
PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA

Calella (El Maresme)

Setembre 2023



Ajuntament de Calella

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

SIGNATURA ELECTRÒNICA
PROJECTE DE REMODELACIÓ
DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats els següents documents continguts al PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA DE CALELLA

- o Memòria
- o Annex 5 Seguretat i Salut (Memòria, Plànols, Plec de Condicions, Quadre de Preus núm. 1, Quadre de Preus núm. 2 i Pressupost)
- o Annex 9 Separata treballs clavegueram (Memòria i Plànols. Per als dos àmbits pressupostaris: Quadres de Preus núm. 1, Quadres de Preus núm. 2 i Pressupostos)
- o Annex 10 Separata treballs aigua potable (Memòria i Plànols. Per als dos àmbits pressupostaris: Quadres de Preus núm. 1, Quadres de Preus núm. 2 i Pressupostos)
- o Plec de Prescripcions Tècniques
- o Pressupost àmbit pressupostari 1 carrer Sant Josep (Quadre de Preus número 1, Quadre de Preus número 2 i Pressupost General)
- o Pressupost àmbit pressupostari 2 carrer Miquel Cuní i carrer Bruguera (Quadre de Preus número 1, Quadre de Preus número 2 i Pressupost General)
- o Plànols

Signatura

Signatura

Signatura

Signatura

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA. CALELLA

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ÍNDIX

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PROJECTE DE REMODELACIÓ
DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA

CALELLA (EL MARESME)

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. Situació i antecedents
2. Objecte del projecte
3. Descripció de les obres
4. Termini d'execució de les obres
5. Classificació del contractista
6. Revisió de preus
7. Seguretat i salut
8. Caràcter de l'obra
9. Pressupost

ANNEXES

- Annex 1. Topografia. Reportatge fotogràfic
Annex 2. Serveis existents
Annex 3. Pla d'obres
Annex 4. Pla de Control de Qualitat
Annex 5. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 6. Justificació de preus
Annex 7. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora
Annex 8. Clavegueram
Annex 9. Separata treballs clavegueram
Annex 10. Separata treballs aigua potable

PLEC DE CONDICIONS

PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de Preus núm. 1
3. Quadre de Preus núm. 2
4. Pressupost per components
5. Pressupost d'Execució Material
6. Pressupost d'Execució per Contracte

PLÀNOLS

1. Situació, emplaçament i índex (1 full) e: varies
2. Planta topogràfica i serveis existents (3 fulls) e: 1/250
3. Planta d'enderrocs (3 fulls) e: 1/250
4. Planta de superposició, definició geomètrica i replanteig (3 fulls) e: 1/250
5. Perfil longitudinal i seccions transversals (3 fulls) e: varies
6. Pavimentació
6.1. Planta (3 fulls) e: 1/250
6.2. Seccions tipus (1 full) e: 1/50
6.3. Detalls (1 full) e: 1/20
7. Xarxa de clavegueram
7.1. Planta (3 fulls) e: 1/250
7.2. Perfils longitudinals (5 fulls) e: 1/250
8. Xarxa de clavegueram. Detalls (2 fulls)..... e: varies
9. Xarxa d'aigua potable. Planta (2 fulls) e: 1/250
10. Xarxa d'aigua potable. Detalls (1 full) e: varies
11. Tubulars de reserva. Planta i detalls (2 fulls) e: varies
12. Senyalització. Planta (3 fulls) e: 1/250
13. Disposició transversal de serveis a la calçada (1 full) e: 1/50
14. Àmbits pressupostaris (1 full) e: 1/800

MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PROJECTE DE REMODELACIÓ
DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA

CALELLA (EL MARESME)

MEMÒRIA

1. SITUACIÓ I ANTECEDENTS

Els carrers Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera estan situats al bell mig del nucli urbà de Calella. Els carrers Sant Josep i Miquel Cuní tenen una orientació nord-sud i el carrer Bruguera una orientació est-oest. El tram de projecte dels carrers Sant Josep i Miquel Cuní és el comprès entre el carrer Bruguera i el PMU-2 Miquel Cuní, a tocar del carrer Sant Jaume, i té una longitud de 116,6 m pel carrer Sant Josep i de 118,5 m pel carrer Miquel Cuní i una amplada variable segons trams, compresa entre 5,00 i 5,40 m. Pel carrer Bruguera el tram inclòs en el projecte és el comprès entre el carrer Miquel Cuní i el carrer Raval i té una longitud de 93 m. En aquest carrer la previsió és mantenir l'actual secció i únicament incorporar en el vial els col·lectors de pluvials i de residuals, pel que s'haurà d'afectar la calçada actual, que és de 2,5 m.

Actualment, els carrers Sant Josep i Miquel Cuní funcionen con una vial segregat amb dos nivells: un pel pas de vehicles, d'uns 3,5 d'amplada i dues voreres d'amplada variable segons trams, compresa entre 0,7 i 0,9 m. Les voreres són de panot i la calçada de mescla bituminosa. Pel carrer discorre un col·lector, canonades d'aigua potable i de gas, canalitzacions soterrades de mitja i baixa tensió i canalitzacions aèries de baixa tensió i de telefonia.

El carrer Bruguera és de recent urbanització i funciona com un vial segregat. La vorera costat nord té una amplada aproximada de 1,50 m i està al mateix nivell que la calçada. La vorera costat sud té una amplada variable segons trams, compresa entre 1 i 4 m segons el tram. És un vial a dos nivells, en el nivell superior hi ha la vorera sud i en el nivell inferior la calçada i la vorera nord. La calçada té una amplada total de 2,70 m. La calçada és de mescla bituminosa. Les voreres són de pedra natural i es preveuen mantenir en el seu estat actual. Pel carrer Bruguera discorren canonades d'aigua potable i de gas, canalitzacions soterrades de baixa tensió i línies aèries de baixa tensió i telefonia. També discorre un col·lector Ø300 mm de fibrociment.

A la sèrie de plànols 2 i a l'annex 2 hi figuren les xarxes de serveis existents.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres d'urbanització dels carrers Sant Josep i Miquel Cuní- en el tram comprès entre el PMU-2 Miquel Cuní a tocar del carrer Sant Jaume i el carrer Bruguera-, i el carrer Bruguera -en el tram comprès entre el carrer Miquel Cuní i el carrer Raval-, al municipi de Calella.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La present remodelació dels acabats superficials dels vials dona resposta a l'objectiu de pacificar el casc històric, quedant restringit el pas de vehicles únicament als veïns que hi viuen, i als serveis i tasques de manteniment.

Es preveu en els carrers Sant Josep i Miquel Cuní el vial en plataforma única. La circulació és segregada; per la calçada central -de 2,80 m d'amplada- discorren els vehicles i per les voreres laterals -d'0,8 m d'amplada i delimitada per unes balises-, els vianants.

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà la demolició de la calçada, voreres, vorades i rigoles dels carrers Sant Josep i Miquel Cuní en el tram de projecte i únicament la demolició de la calçada en el carrer Bruguera.

PAVIMENTACIÓ

En el carrer Sant Josep i Miquel Cuní es preveu una secció amb una calçada central de 2,80 cm i voreres d'aproximadament 0,80 m. L'amplada de la vorera inclou en el límit amb la calçada una rigola de 30 cm.

La secció del paquet de ferm de la calçada en ordre descendent és:

- 5 cm mescla bituminosa en calent IV-A amb granulat granític
- Reg adherència
- 5 cm mescla bituminosa en calent tipus IV-A
- Reg d'emprimació
- 25 cm de base formigó HA-25 amb doble capa de malla electrosoldada

Al centre de la calçada es preveu la col·locació d'una rigola de 30 cm. La rigola és de pedra natural gris Quintana, serrada, sense polir, flamejada de 30x20x6 cm.

La secció del paquet de ferm de les voreres en ordre descendent és:

- 6 cm llosa de pedra natural pòfir vermell de 15x30x6 cm
- 4 cm morter de ciment
- 15 cm base de formigó HM-20

La rigola que limita la vorera és de pedra natural granítica gris Quintana serrada sense polir, flamejada de 30x20x6 cm.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CLAVEGUERAM

Es preveu la substitució de l'actual col·lector unitari amb canonada Ø300 mm que discorre pels tres vials amb una xarxa unitària. El col·lector del carrer Sant Josep connecta a la xarxa existent del carrer Bruguera i també a la del mateix carrer Sant Josep. El col·lector del carrer Miquel Cuní connecta al col·lector del carrer Bruguera, que discorre per aquest vial fins arribar al carrer del Raval per on baixa el tub.

La xarxa projectada s'ha resolt amb tubs de PVC SN8 de diferents diàmetres. Les rases es rebliran amb sauló.

Pels carrers Sant Josep i Miquel Cuní es preveu la col·locació d'un col·lector de pluvials central de secció Ø 400 mm, i dos col·lectors de residuals, un a cada costat, de Ø 315 mm. Al carrer Miquel Cuní hi ha un tram de canonada de residuals que s'ha renovat recentment i que el projecte preveu mantenir.

Pel carrer Bruguera es preveu la col·locació d'un col·lector de pluvials central de secció Ø500 mm i dos col·lectors de residuals, un a cada costat de Ø315mm.

En el cas dels col·lectors del carrer Sant Josep es connectaran a la xarxa existent a la cruïlla amb el carrer Bruguera. En el cas dels col·lectors del carrer Miquel Cuní es prolongaran tots tres pel carrer Bruguera fins la cruïlla amb el carrer Raval on es connectaran a la xarxa que baixa per aquest carrer.

El drenatge dels vials es preveu amb embornals de 30x65 cm model D-4AD de la casa FÀBREGAS o similar.

Els pous de registre seran amb paret de maó calat de 14 cm de gruix i lliscats. Les tapes seran de fosa dúctil model SOLO CS o similar. Les zones de paviment de lloses seran amb marc aparent quadrat model SOLO7 SP o similar.

Les connexions a la xarxa aniran perpendicularment al clavegueram general.

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

La xarxa de clavegueram s'ha dissenyat seguint les indicacions de la companyia gestora del servei GESTAIGUA.

Els treballs de la xarxa de clavegueram, tant la definició gràfica com la valoració, s'han recollit a l'annex 9 Separata treballs clavegueram.

AIGUA POTABLE

Es preveu la substitució de tota la xarxa existent, que és amb canonades de fibrociment. La xarxa projectada és amb canonada de PE Ø 125 mm PN16 que s'instal·larà a totes les voreres.

Es col·locaran claus de pas, per una correcta gestió de la instal·lació.

La xarxa s'ha dissenyat seguint les indicacions de la companyia subministradora del servei, GESTAIGUA.

Els treballs de la xarxa d'aigua potable, tant la definició gràfica com la valoració, s'han recollit a l'annex 10 Separata treballs aigua potable.

TUBULARS DE RESERVA

Es preveu als carrers Sant Josep i Miquel Cuní la col·locació d'una canalització de dos tubs de PE Ø125 mm formigonats, amb tronets de 70x70 cm amb tapa quadrada de fosa dúctil.

La nova canalització es col·locarà a les voreres.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Àmbit pressupostari 1 Carrer Sant Josep:

El termini per a l'execució de les obres en l'Àmbit pressupostari 1 és de 3 mesos, llevat d'indicacions en contra el Plec de Clàusules Administratives.

Àmbit pressupostari 2 Carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera:

El termini per a l'execució de les obres en l'Àmbit pressupostari 2 és de 4 mesos, llevat d'indicacions en contra el Plec de Clàusules Administratives.

Tals períodes de temps s'han fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes varies (climatològiques, etc ...), que es poguessin presentar.

5. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i en compliment del que es disposa a l'article 25 i següents del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, es proposa a continuació la classificació que ha de ser exigida als Contractistes per presentar-se a la licitació d'aquestes obres.

Àmbit pressupostari 1 Carrer Sant Josep:

- E-1-2, G-6-1

Àmbit 2 Carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera:

- E-1-2, G-6-1

6. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

7. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 5.

8. CARÀCTER DE L'OBRA

El present projecte defineix una obra completa, susceptible de ser lliurada a l'ús general i comprèn tots els elements per a la seva utilització reunint, en conseqüència, tot el que exigeix l'article 125 del R.D. 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

9. PRESSUPOST**Àmbit pressupostari 1 Carrer Sant Josep:****Àmbit pressupostari 1 Carrer Sant Josep**

Urbanització	155.402,62 €
Clavegueram	136.100,77 €
Aigua potable	25.840,69 €
Pressupost execució material	317.344,08 €
19%	60.295,38 €
Pressupost d'execució per contracte	377.639,46 €
21% IVA	79.304,29 €
Pressupost d'execució per contracte IVA inclòs	456.943,75 €

El Pressupost d'Execució Material de l'Àmbit pressupostari 1 ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS DISSET MIL TRES-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS.

(317.344,08 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte de l'Àmbit pressupostari 1 ascendeix a la quantitat de QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS MIL NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS IVA inclòs.

(456.943,75 €)

Àmbit pressupostari 2 Carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera:**Àmbit pressupostari 1 Carrer Sant Josep**

Urbanització	178.008,37 €
Clavegueram	240.145,12 €
Aigua potable	24.972,25 €
Pressupost execució material	443.125,74 €
19%	84.193,89 €
Pressupost d'execució per contracte	527.319,63 €
21% IVA	110.737,12 €
Pressupost d'execució per contracte IVA inclòs	638.056,75 €

El Pressupost d'Execució Material de l'Àmbit pressupostari 2 ascendeix a la quantitat de QUATRE -CENTS QUARANTA-TRES MIL CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(443.125,74 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte de l'Àmbit pressupostari 2 ascendeix a la quantitat de SIS-CENTS TRENTA-VUIT MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS IVA inclòs.

(638.056,75 €)

Pressupost Total Àmbits 1 i 2:**Pressupost totals Àmbits 1 i 2**

Urbanització	333.410,99 €
Clavegueram	376.245,89 €
Aigua potable	50.812,94 €
Pressupost execució material	760.469,82 €
19%	144.489,27 €
Pressupost d'execució per contracte	904.959,09 €
21% IVA	190.041,41 €
Pressupost d'execució per contracte IVA inclòs	1.095.000,50 €

El Pressupost d'Execució Material total ascendeix a la quantitat de SET-CENTS SEIXANTA MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS.

(760.469,82 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte total ascendeix a la quantitat de UN MILLIÓ NORANTA-CINC MIL EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS IVA inclòs.

(1.095.000,50 €)

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EIPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



ANNEXES

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 1. Topografia. Reportatge fotogràfic

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

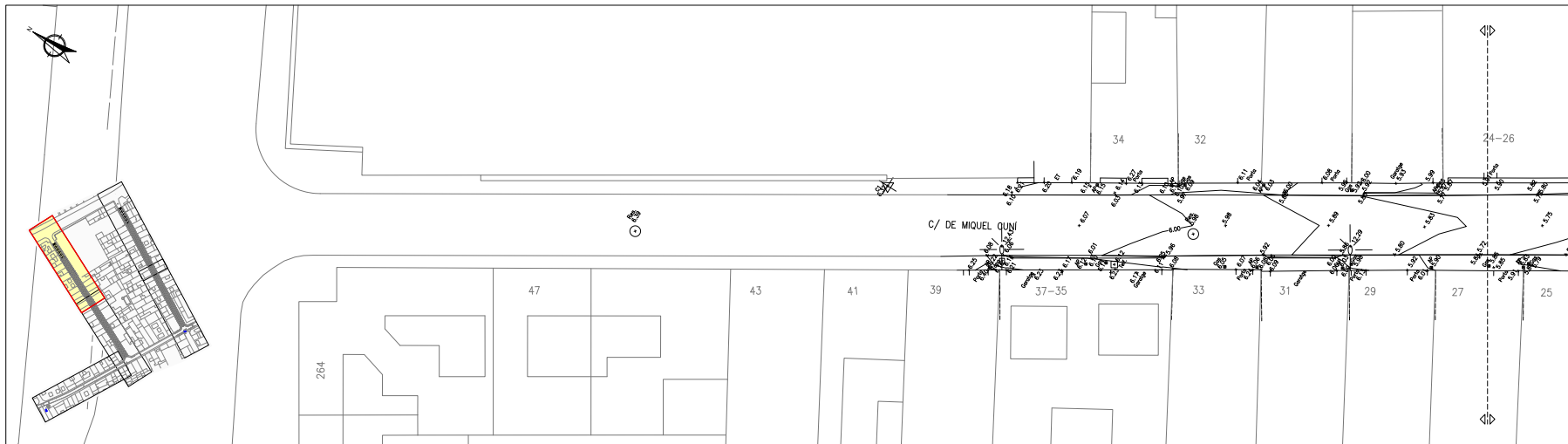


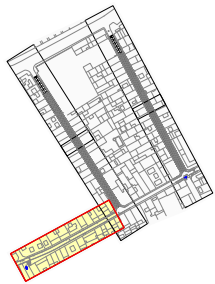
 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL TOPOGRAFIA	NUM. PLÀNOL A.1 FULL 1 DE 3
--	---	--	--------------------------------------	---	---	--

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -







 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL TOPOGRAFIA	SUBJ. PLÀNOL A.1 FULL 3 DE 3
--	---	--	--------------------------------------	---	---	---

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



ANNEX 1.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC

CARRER SANT JOSEP



Foto 1



Foto 3



Foto 2



Foto 4

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





Foto 5

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CARRER BRUGUERA



Foto 6



Foto 8



Foto 7



Foto 9

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



Foto 10



Foto 11

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CARRER MIQUEL CUNÍ



Foto 12



Foto 13

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





Foto 14



Foto 15

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





Foto 16



Foto 17

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





Foto 18



Foto 19

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



ANNEX 2. Serveis existents

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

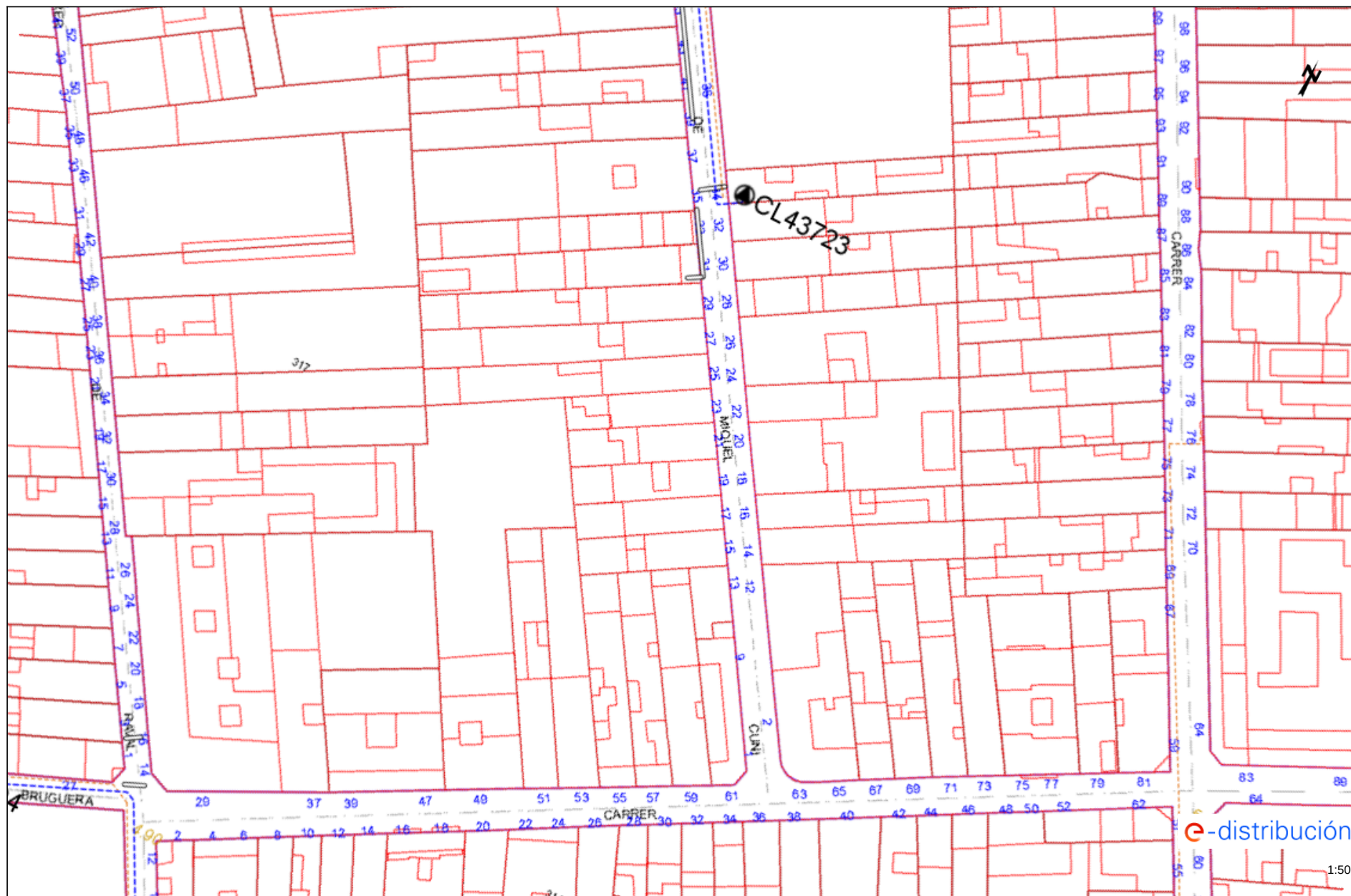
	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

e-distribución





Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 22/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:471621.85; Y:4607070.65

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 22/06/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:471621.85; Y:4607070.65

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

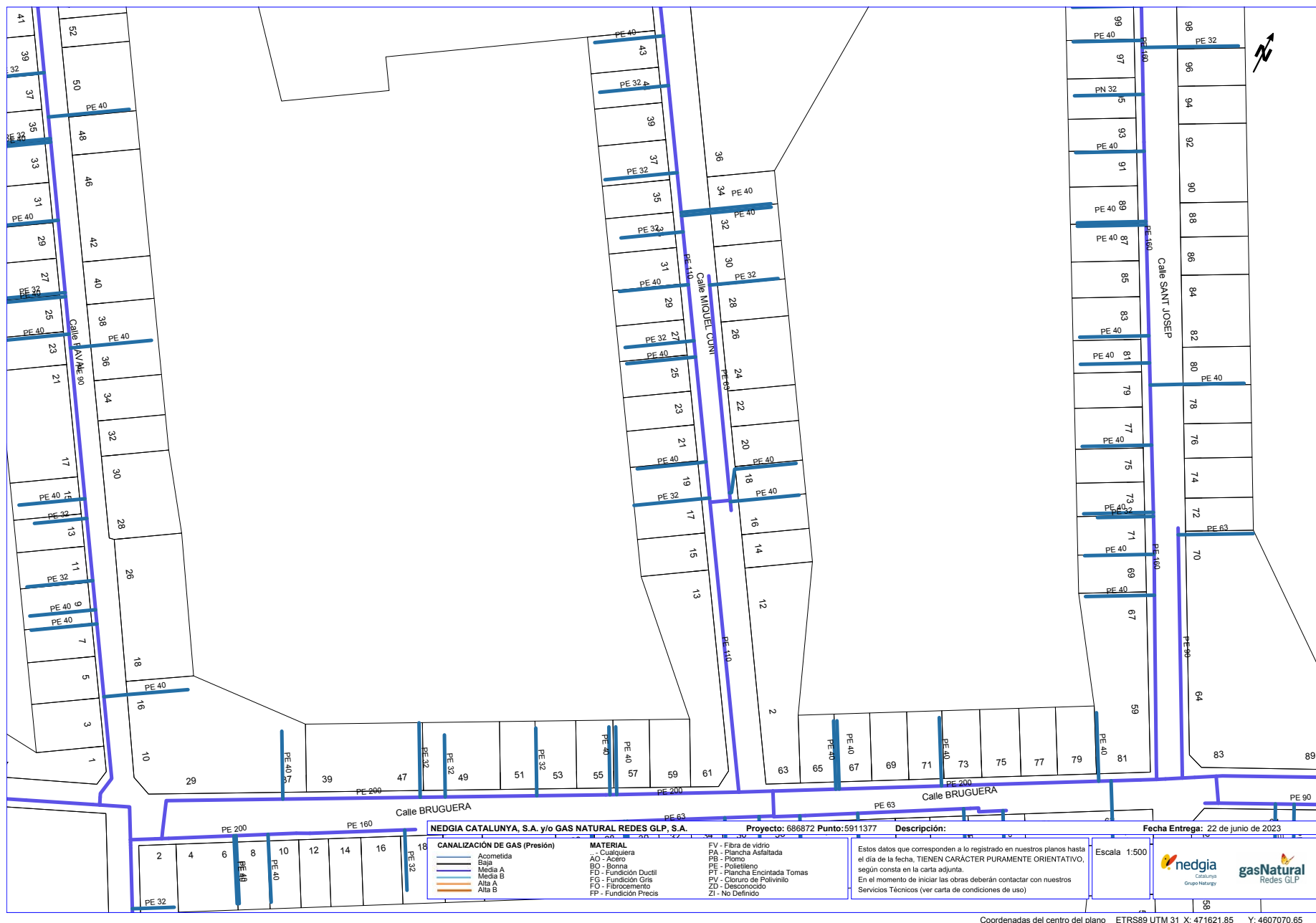
Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



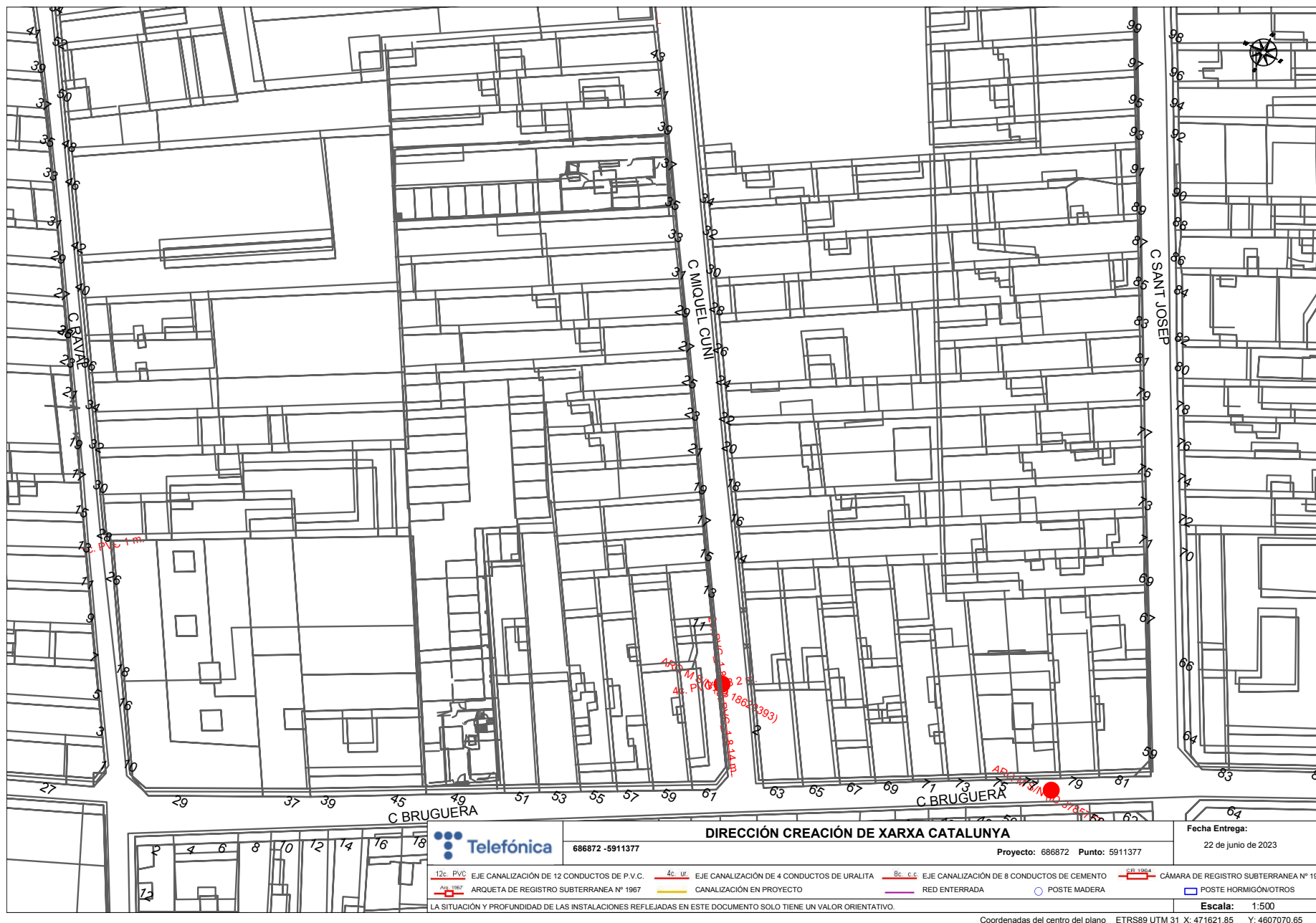


Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 471621.85 Y: 4607070.65

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



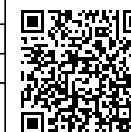


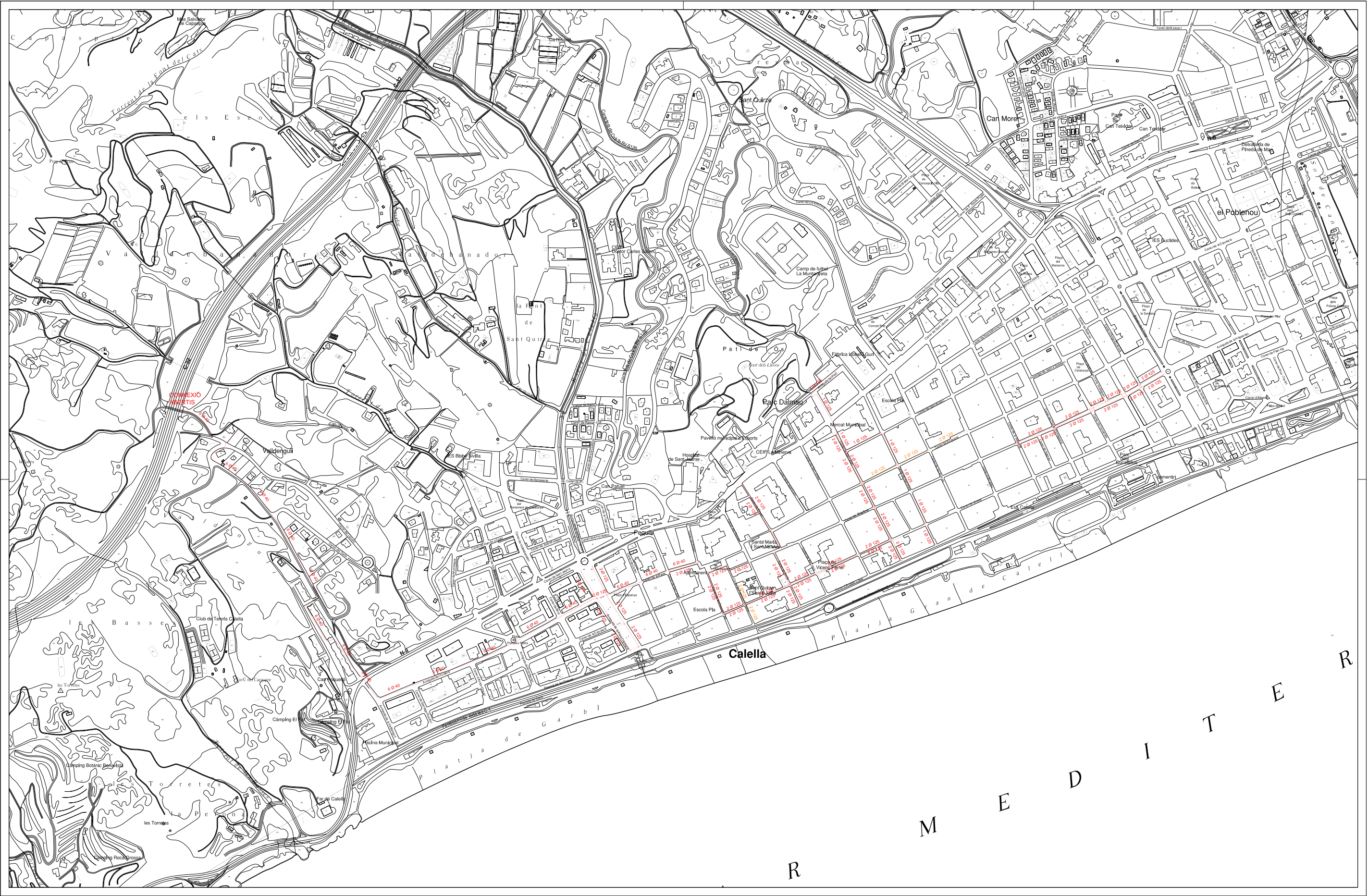
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

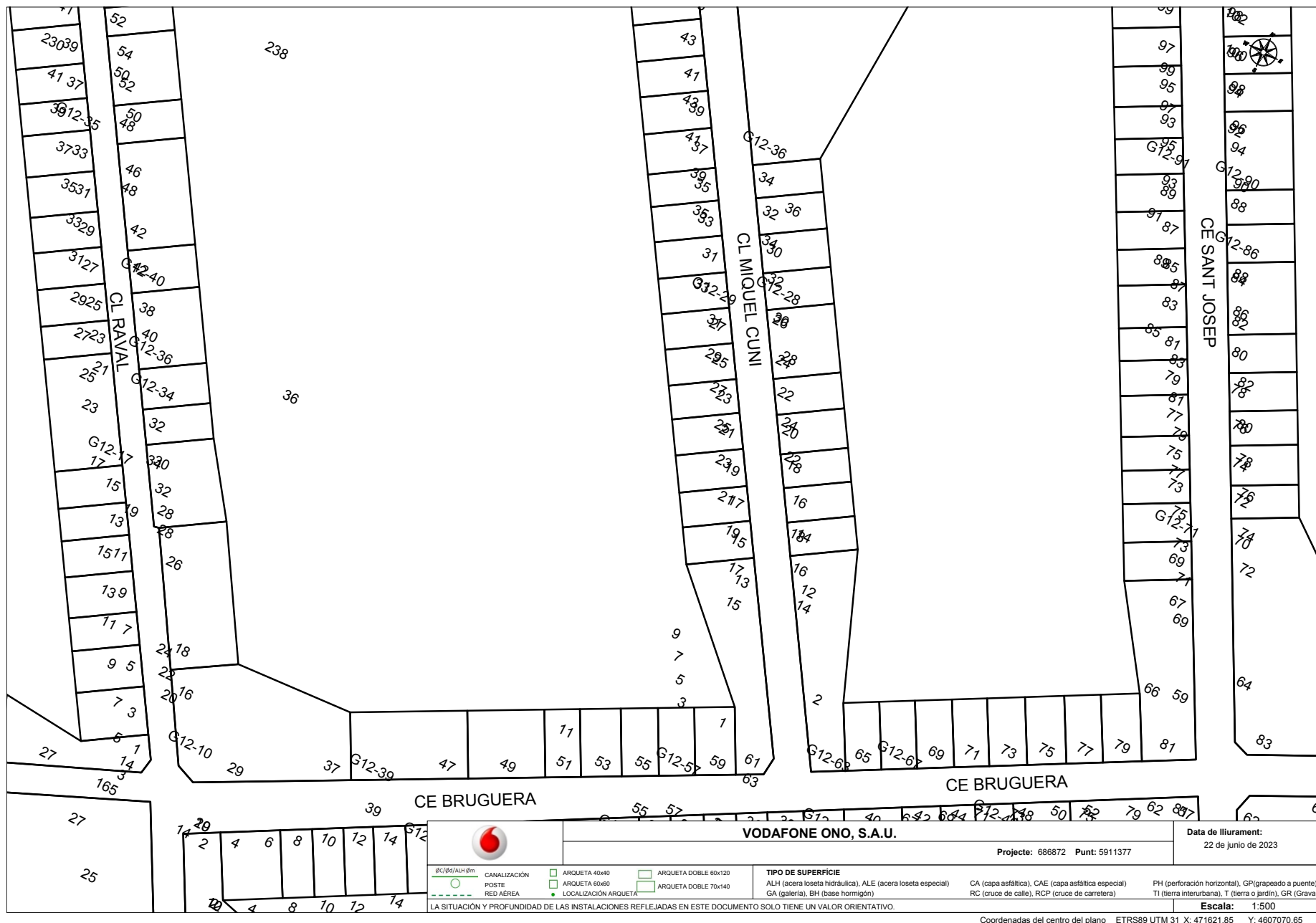
Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -







Coordenades del centre del pla ETRS89 UTM 31 X: 471621.85 Y: 4607070.65

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 3. Pla d'obres

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PLA D'OBRES ÀMBIT PRESSUPOSTARI 1 - CARRER SANT JOSEP												
TASQUES	MESOS											
	1				2				3			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Demolicions i moviments de terres												
Pavimentació												
Clavegueram												
Aigua potable												
Tubulars de reserva												
Acabats												
Seguretat i Salut												

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



PLA D'OBRES ÀMBIT PRESSUPOSTARI 2 - CARRERS MIQUEL CUNÍ I CARRER BRUGUERA																
TASQUES	MESOS															
	1				2				3				4			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Demolicions i moviments de terres																
Pavimentació																
Clavegueram																
Aigua potable																
Tubulars de reserva																
Acabats																
Seguretat i Salut																

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



ANNEX 4. Programa de Control de Qualitat

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 4.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

MOVIMENT DE TERRES

ESPLANADA

Control de producció

- 4 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
- 4 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
- 4 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
- 4 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
- 4 Determinació equivalent de sorra
- 4 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

- 12 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

REBLERTS LOCALITZATS EN RASES

Control de producció

- 4 Anàlisi Granulomètric per tamisat. NLT-104
- 4 Determinació del límits d'Atterberg. NLT-105
- 4 Assaig CBR de laboratori, tres punts. NLT-111
- 4 Determinació del contingut de matèria orgànica. NLT-118
- 4 Assaig de Proctor Normal
- 4 Assaig de Proctor Modificat. NLT-108

Control d'execució

- 14 Determinació de la densitat "in situ". (Mínim 10 determinacions, incloent la determinació de la humitat). ASTM D 2922

FERMS I PAVIMENTS

BASE DE FORMIGÓ EN PAVIMENTS

- 12 Presa de mostres de formigó fresc incloent mostreig del formigó, mesura del seient del con d'Abrams, fabricació de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, curat, refrentat i assaig a flexo – tracció. UNE 83300/301/303/304/313

MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Control d'execució

- 3 Assaig Marshall d'una mostra d'aglomerat fabricat, fins a tres provetes, incloent: fabricació de provetes, determinació de la densitat aparent, trencament, càlcul de forats. NLT-158
- 3 Contingut de lligant d'una mostra d'aglomerat asfàltic
- 3 Granulometria del àrids extrets

Control d'estesa i compactació

- 3 Extracció de testimoni per a la determinació de la densitat aparent mitjançant sonda rotativa. NLT-314
- 3 Determinació de la densitat aparent i gruix d'un testimoni. NLT-168-34
- 3 Determinació de la temperatura d'estesa.
- 3 Reposició de testimonis

ALTRES

- Inspecció col·lector amb càmera de vídeo.
- Desplaçaments a obra per a la realització d'assaigs i/o presa de mostres in situ.
- Presa de mostres in situ de materials (no formigó fresc).
- Determinació de la consistència amb con d'Abrams.

ANNEX 5. Estudi de Seguretat i Salut

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 5. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DE L'ESTUDI

L'Estudi de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució de les obres, les previsions quant a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com les derivades dels treballs de reparació, conservació i manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut .

Servirà per a donar unes directrius a l'empresa constructora per a dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

Els carrers Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera estan situats al bell mig del nucli urbà de Calella. Els carrers Sant Josep i Miquel Cuní tenen una orientació nord-sud i el carrer Bruguera una orientació est-oest. El tram de projecte dels carrers Sant Josep i Miquel Cuní és el comprès entre el carrer Bruguera i el PMU-2 Miquel Cuní, a tocar del carrer Sant Jaume, i té una longitud de 116,6 m pel carrer Sant Josep i de 118,5 m pel carrer Miquel Cuní i una amplada variable segons trams, compresa entre 5,00 i 5,40 m. Pel carrer Bruguera el tram inclòs en el projecte és el comprès entre el carrer Miquel Cuní i el carrer Raval i té una longitud de 93 m. En aquest carrer la previsió és mantenir l'actual secció i únicament incorporar en el vial els col·lectors de pluvials i de residuals, pel que s'haurà d'afectar la calçada actual, que és de 2,5 m.

Actualment, els carrers Sant Josep i Miquel Cuní funcionen con una vial segregat amb dos nivells: un pel pas de vehicles, d'uns 3,5 d'amplada i dues voreres d'amplada variable segons trams, compresa entre 0,7 i 0,9 m. Les voreres són de panot i la calçada de mescla bituminosa. Pel carrer discorre un col·lector, canonades d'aigua potable i de gas, canalitzacions soterrades de mitja i baixa tensió i canalitzacions aèries de baixa tensió i de telefonia.

El carrer Bruguera és de recent urbanització i funciona com un vial segregat. La vorera costat nord té una amplada aproximada de 1,50 m i està al mateix nivell que la calçada. La vorera costat sud té una amplada variable segons trams, compresa entre 1 i 4 m segons el tram. És un vial a dos nivells, en el nivell superior hi ha la vorera sud i en el nivell inferior la calçada i la vorera nord. La calçada té una amplada total de 2,70 m. La calçada és de mescla bituminosa. Les voreres són de pedra natural i es preveuen mantenir en el seu estat actual. Pel carrer Bruguera discorren canonades d'aigua potable i de gas, canalitzacions soterrades de baixa tensió i línies aèries de baixa tensió i telefonia. També discorre un col·lector Ø300 mm de fibrociment.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La present remodelació dels acabats superficials dels vials dona resposta a l'objectiu de pacificar el casc històric, quedant restringit el pas de vehicles únicament als veïns que hi viuen, i als serveis i tasques de manteniment.

Es preveu en els carrers Sant Josep i Miquel Cuní el vial en plataforma única. La circulació és segregada; per la calçada central -de 2,80 m d'amplada- discorren els vehicles i per les voreres laterals -d'0,8 m d'amplada i delimitada per unes balises-, els vianants.

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà la demolició de la calçada, voreres, vorades i rigoles dels carrers Sant Josep i Miquel Cuní en el tram de projecte i únicament la demolició de la calçada en el carrer Bruguera.

PAVIMENTACIÓ

En el carrer Sant Josep i Miquel Cuní es preveu una secció amb una calçada central de 2,80 cm i voreres d'aproximadament 0,80 m. L'amplada de la vorera inclou en el límit amb la calçada una rigola de 30 cm.

La secció del paquet de ferm de la calçada en ordre descendent és:

- 5 cm mescla bituminosa en calent IV-A amb granulat granític
- Reg adherència
- 5 cm mescla bituminosa en calent tipus IV-A
- Reg d'emprimació
- 25 cm de base formigó HA-25 amb doble capa de malla electrosoldada

Al centre de la calçada es preveu la col·locació d'una rigola de 30 cm. La rigola és de pedra natural gris Quintana, serrada, sense polir, flamejada de 30x20x6 cm.

La secció del paquet de ferm de les voreres en ordre descendent és:

- 6 cm llosa de pedra natural pòfir vermell de 15x30x6 cm
- 4 cm morter de ciment
- 15 cm base de formigó HM-20

La rigola que limita la vorera és de pedra natural granítica gris Quintana serrada sense polir, flamejada de 30x20x6 cm.

CLAVEGUERAM

Es preveu la substitució de l'actual col·lector unitari amb canonada Ø300 mm que discorre pels tres vials amb una xarxa unitària. El col·lector del carrer Sant Josep connecta a la xarxa existent del carrer Bruguera i també a la del mateix carrer Sant Josep. El col·lector del carrer Miquel Cuní connecta al col·lector del carrer Bruguera, que discorre per aquest vial fins arribar al carrer del Raval per on baixa el tub.

La xarxa projectada s'ha resolt amb tubs de PVC SN8 de diferents diàmetres. Les rases es rebliran amb sauló.

Pels carrers Sant Josep i Miquel Cuní es preveu la col·locació d'un col·lector de pluvials central de secció Ø 400 mm, i dos col·lectors de residuals, un a cada costat, de Ø 315 mm. Al carrer Miquel Cuní hi ha un tram de canonada de residuals que s'ha renovat recentment i que el projecte preveu mantenir.

Pel carrer Bruguera es preveu la col·locació d'un col·lector de pluvials central de secció Ø500 mm i dos col·lectors de residuals, un a cada costat de Ø315mm.

En el cas dels col·lectors del carrer Sant Josep es connectaran a la xarxa existent a la cruïlla amb el carrer Bruguera. En el cas dels col·lectors del carrer Miquel Cuní es prolongaran tots tres pel carrer Bruguera fins la cruïlla amb el carrer Raval on es connectaran a la xarxa que baixa per aquest carrer.

El drenatge dels vials es preveu amb embornals de 30x65 cm model D-4AD de la casa FÀBREGAS o similar.

Els pous de registre seran amb paret de maó calat de 14 cm de gruix i lliscats. Les tapes seran de fosa dúctil model SOLO CS o similar. Les zones de paviment de lloses seran amb marc aparent quadrat model SOLO7 SP o similar.

Les connexions a la xarxa aniran perpendicularment al clavegueram general.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

La xarxa de clavegueram s'ha dissenyat seguint les indicacions de la companyia gestora del servei GESTAIGUA.

Els treballs de la xarxa de clavegueram, tant la definició gràfica com la valoració, s'han recollit a l'annex 9 Separata treballs clavegueram.

AIGUA POTABLE

Es preveu la substitució de tota la xarxa existent, que és amb canonades de fibrociment. La xarxa projectada és amb canonada de PE Ø 125 mm PN16 que s'instal·larà a totes les voreres.

Es col·locaran claus de pas, per una correcta gestió de la instal·lació.

La xarxa s'ha dissenyat seguint les indicacions de la companyia subministradora del servei, GESTAIGUA.

Els treballs de la xarxa d'aigua potable, tant la definició gràfica com la valoració, s'han recollit a l'annex 10 Separata treballs aigua potable.

TUBULARS DE RESERVA

Es preveu als carrer Sant Josep i Miquel Cuní la col·locació d'una canalització de dos tubs de PE Ø125 mm formigonats, amb tronetes de 70x70 cm amb tapa quadrada de fosa dúctil.

La nova canalització es col·locarà a les voreres.

3.1. UNITATS CONSTRUCTIVES QUE COMPOSEN L'OBRA

- Enderrocs i Moviments de terres
- Pavimentació
- Clavegueram
- Enllumenat públic
- Aigua potable
- Xarxa elèctrica
- Xarxa de telefonia
- Xarxa de gas
- Jardineria i reg
- Contenedors soterrats
- Murs

3.2. VEHICLES, MAQUINES I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

En excavacions, rases i canalitzacions

Vehicles i màquines

- Retroexcavadora.
- Pala carregadora.
- Camió grua.

Mitjans auxiliars

- Elements i sistemes d'estintolament i entibació de terrenys.
- Sistema de subjecció de tubs i càrregues.

En Instal·lacions i acabats generals

Vehicles i màquines.

- Grup de soldadura.
- Equip per a soldadura elèctrica.
- Equip per a tall oxiacetilènic.

Mitjans auxiliars

- Bastides i plataformes de treball.
- Escales manuals.

Per l'ús i utilització de tots els vehicles, màquines i mitjans auxiliars es seguiran les instruccions que es determinin.

4. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material de l'Estudi de Seguretat i Salut ascendeix a la quantitat de NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS.

(9.947,35 €)

El Pressupost d'Execució per contracte, inclòs l'IVA (21 %) ascendeix a la quantitat de CATORZE MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS.

(14.323,19 €)

5. TERMINI D'EXECUCIÓ I MÀ D'OBRA

Es preveu una durada d'execució dels treballs en l'Àmbit pressupostari 1 de 3 mesos.

Es preveu una durada d'execució dels treballs en l'Àmbit pressupostari 2 de 4 mesos.

Es preveu una mitjana de 6 treballadors.

6. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

S'enumeren a continuació els riscos particulars dels diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pels treballs que es realitzin.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Demolicions, aixecaments i moviments de terres

- Atropellaments
- Atrapaments
- Col·lisions i bolcades
- Esllavissades
- Interferències amb línies elèctriques
- Pols
- Soroll

Pavimentacions

- Atropellaments per maquinària i vehicles
- Atrapaments per maquinària i vehicles
- Col·lisions i bolcades
- Interferències amb línies elèctriques
- Esquitxades
- Pols
- Sorolls

Instal·lacions elèctriques i de gas

- Atropellaments
- Caigudes a diferents nivells
- Caigudes de materials
- Talls, punxades i cops
- Electrocucions
- Incendis
- Projecció de partícules als ulls

Altres

- Riscos produïts per agents atmosfèrics
- Riscos elèctrics
- Riscos d'incendi

Riscos de danys a tercers

Produïts per tractar-se d'una obra al costat d'edificacions i instal·lacions en servei, existeix el risc de deteriorament o ruptura d'aquestes.

7. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives front a les individuals. A més s'hauran de mantenir en bon estat de conservació, els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons normativa vigent.

7.1. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de casc homologat (per a totes les persones que participen a l'obra, inclosos visitants).
- Utilització de guants d'ús general.
- Utilització de guants de goma.
- Utilització de guants de soldador.
- Utilització de guants dielèctrics.
- Utilització de botes d'aigua.
- Utilització de botes de seguretat de lona.
- Utilització de botes de seguretat de cuir.
- Utilització de botes dielèctrics.
- Utilització de granotes: es tindran en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu principal.
- Utilització de vestits d'aigua.

- Utilització d'ulleres contra impactes i antipols.
- Utilització d'ulleres per a oxicallada.
- Utilització de pantalla de soldador.
- Utilització de mascaretes antipols.
- Utilització de protectors audius.
- Utilització de polaines de soldador.
- Utilització de manequins de soldador.
- Utilització de davantals de soldador.
- Utilització de cinturó de seguretat de subjecció.
- Utilització de cinturó antivibratori.
- Utilització d'armilles reflectants.
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.

7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVES

- Tanques de limitació i protecció.
- Bastides de seguretat.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderoles de senyalització.
- Xarxes horitzontals i verticals.
- Suports i ancoratges de xarxes.
- Baranes de protecció.
- Ancoratges per a tub.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Vàlvules antiretroces.
- Senyals de stop en sortides de vehicles.
- Senyals d'ús de casc.

7.3. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS.

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i s'hi prohibirà el pas a tota persona que en sigui aliena.

7.4. INFORMACIÓ

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

7.5. FORMACIÓ

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que se'n poguessin derivar, juntament amb les mesures de seguretat que haurà de fer servir.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut la formació en matèria de seguretat i salut.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

7.6. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.

Farmacioles

Es disposarà d'una farmaciola que contingui el material especificat a la Normativa vigent.

Assistència a accidentats.

S'haurà d'informar a l'obra abans del seu inici de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc...) on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

Es preceptiu disposar a l'obra, i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc..., per tal de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

Reconeixement Mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ a la feina, i que es repetirà en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada a consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

8. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en execució d'obra.

Calella, setembre de 2023

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PLEC DE CONDICIONS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 5. SEGURETAT I SALUT. PLEC DE CONDICIONS

1. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

Textos generals:

- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en els sector de la construcció. (BOE 19-10-2006).
- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, per el que s'aprova el reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, per el que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per el que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció.
- R.D. 67/2010, de 29 de gener, d'adaptació a la legislació de Prevenció de Riesgos Laborales a la Administración General del Estado.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 25-10-1997).
 - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
 - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
 - Modificat pel Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, de desenvolupament de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. (BOE 10-10-1995).
 - Completada pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
 - Modificada per la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social. (BOE 31.12-1998).
 - Completada pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors. contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
 - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
 - Modificada per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals. (BOE 13-12-2003).
 - Desenvolupat pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. (BOE 31-01-2004).
 - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005).
 - Completada pel Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.
- Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
- Modificada per la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per la seva adaptació a la llei sobre el lliure accés a les activitats de servei i el seu exercici. (BOE 23-12-2009).
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 31-01-1997).
 - Completat pel Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
 - Modificat pel Reial Decret 780/1998, de 30 d'abril, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció. (BOE 01-05-1998).
 - Completat pel Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, de protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. (BOE 1-05-2001).
 - Completada pel Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, pel qual s'aproven les disposicions mínimes per la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront el risc elèctric. (BOE 21-06-2001).
 - Completada pel Reial Decret 1311/2005, de 4 de novembre, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front als riscos que puguin derivar-se de l'exposició a vibracions mecàniques. (BOE 5-11-2005). Modificat pel Reial Decret 330/2009, de 13 de març.
 - Completada pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
 - Modificat pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, de modificació del Reglament dels serveis de prevenció i de les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. (BOE 29-05-2006).
- Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de Seguretat i salut.
- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut relatives a la Manipulació de càrregues, en particular dorsolumbars, per als treballadors. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 488/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. (BOE 23-04- 1997).
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball. (BOE 24-05-1997).
 - Modificat per Reial Decret 349/2003, de 21 de març, de modificació del Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball i ampliació del seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens. (BOE 5-04-2003).
 - Completat pel Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'aproven les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. (BOE 11-04-2006).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal. R.D 216/1999 de 5 de febrer. BOE 24 de febrer de 1999.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI, i les modificacions O.22 de març de 1972. BOE 31 de març de 1972 i O.27 de juliol de 1973. BOE 31 de juliol de 1973.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 29 de juliol de 1983. Anul·lada Parcialment per R.D 1561/1995 de 21 de setembre. BOE 26 de setembre de 1995.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997. Modificada per O de 25 de març de 1998. BOE 3 de març de 1998.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

Condicions ambientals:

- Llei 6/2010, de 24 de març, de modificació del text refós de la Llei d'Avaluació d'Impacte Ambiental de projectes, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener.
- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de Seguretat i salut en els llocs de treball. (BOE 23-04-1997).
- Reial Decret 286/2006, de 10 de març, de protecció de la salut i la seguretat dels treballadors front els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Incendis:

- Ordenances Municipals.
- Decret 64/1995 pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, i Ordre MAB/62/2003 per la qual es desenvolupen les mesures preventives establertes pel Decret 64/1995. (Generalitat de Catalunya).
- Llei 3/2010, de 18 de febrer de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis (DOGC núm. 5584 de 20 de març de 2010(vacatio legis, entra en vigor el 20 de maig de 2010).

Instal·lacions elèctriques:

- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.

ANNEX SEGURETAT I SALUT

- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.

En particular :
 - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
 - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
 - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
 - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
 - ITC BT-10 Previsió de cargues per subministraments en baixa tensió.
 - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministra i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
Reial Decret 1663/2000, de 29 de setembre, sobre connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la red de baixa tensió.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació. (BOE núm. 288 de 1/12/82).
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).

Equips i maquinària:

- Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, d'Utilització d'equips de treball. (BOE 7-08-1997).
 - Modificat pel Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, de modificació del Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en alçada. (BOE 13-11-2004).
- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1849/2000 de 10 de novembre. BOE 2 de desembre de 2000.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual:

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995 i complementat per la PLEC DE CONDICIONS 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

- Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000, i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
 - Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març), i modificada per la Resolució de 27 de maig de 2002. BOE 4 de juliol de 2002.
 - Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999). Complementada per la Resolució de 28 de juliol de 2000. BOE 8 de setembre de 2000.

Senyalització:

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

Diversos:

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1995/1978. BOE de 25 d'agost de 1978. Modificada per R.D 2821/1981 de 27 de novembre. BOE 1 de desembre de 1981.
- Convenis Col·lectius.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat, categoria professional, empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident, descripció de l'accident, causes de tipus personal.
- Causes del tipus tècnic, mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident, com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

ANNEX SEGURETAT I SALUT

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries, i reparacions) de la maquinària d'obra, Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa etc..., usará per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'utilitzi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips individuals (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'un peça o d'un equip mai no representarà un risc per si mateix.

4. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a que estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC

El cas 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 núm. 312 de 30/12/74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre 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 s'en canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT

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, es obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31/01/80, BOE núm. 12/02/80.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Les característiques principals són.

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció de planta).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les bores 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 de diferents materials, com ara:

- Cotó o punt: feines lleugeres
- Cuir: manipulació en general.
- Làtex rugós : manipulació de peces que tallin
- Iona: manipulació de fustes.

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 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 segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28/07/75, BOE núm. 211 de 02/11/75.

CINTURONS DE SEGURETAT

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08/06/77, BOE núm. 210 de 02/09/77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 db (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2. Resolució de la DG de Treball de 28/01/75 BOE núm. 209 de 01/09/75

PROTECTORS DE LA VISTA

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció anti-impactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14/06/78 BOE nom 196 de 17/08/78 i MT-17, Resolució de la DG de Treball 28/06/78, BOE de 09/09/78.

ROBA DE TREBALL

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregará roba impermeable.

5. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriuen en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 m. Hauran de tenir la resistència suficient (150 Kg/m) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES)

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a que pugin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ.

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Tot el personal de nou ingrés a la contracta encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

7. COMIT  DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comit  de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenar  per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist i plau del servei mèdic. Es interessant que participi en el Comit  de Seguretat i Salut.

El socorrista revisar  mensualment la farmaciola, i reposar  immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució

10. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997 defineix.

11. AVIS PREVI

El promotor ha d'efectuar un avis als Serveis Territorials de treball de la Generalitat, abans de l'inici de les obres.

L'avis previ es redactar  d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997 de data 24/10/97.

12. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de Seguretat i Salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial Decret 1627/97 amb la finalitat que pugin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de les obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha de servir de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut requerir  l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució de les obres.

13. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes perquè el coordinador o, si no cal coordinador, la direcció facultativa notifiqui a la Inspecció de treball corresponent, dins el termini de 24 hores.

Calella, setembre de 2023

El Redactor del projecte

Jordi San Millan i Filb 
EIPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1. Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST		
Capitol	01	PROTECCIONS INDIVIDUALS		
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000	
2	H142AC60	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	
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
3	H1423230	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	
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
4	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000	
5	H1488580	u	Davantal per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	
		AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000	
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000	
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

		AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000
13	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000
14	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines
		AMIDAMENT DIRECTE	10,000
Obra	01	PRESSUPOST	
Capitol	02	PROTECCIONS COLLECTIVES	
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs
		AMIDAMENT DIRECTE	30,000
2	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs
		AMIDAMENT DIRECTE	80,000
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col·locació i desmuntatge
		AMIDAMENT DIRECTE	80,000
4	H6AA2111	m	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 el desmuntatge inclòs
		AMIDAMENT DIRECTE	180,000
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions
		AMIDAMENT DIRECTE	24,000
6	H15Z2011	h	Senyalers
		AMIDAMENT DIRECTE	90,000
Obra	01	PRESSUPOST	
Capitol	03	SENYALITZACIÓ	

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl·lic inclosa la col·locació
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col·locació
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
5	HBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 25,000
7	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 15,000
8	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 3,000
9	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçada
			AMIDAMENT DIRECTE 30,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capitol 05 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions
			AMIDAMENT DIRECTE 24,000
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçada, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
5	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
6	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capitol 06 MEDICINA PREVENTIVA

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
1	HQUA1100	u	Farmacíola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmacíola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE 10,000
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat
			AMIDAMENT DIRECTE 18,000
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

2. Quadre de Preus nº 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1					Pàg.: 1	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de poliètilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5,67 €		
P-2	H1423230	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 (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90 €		
P-3	H142AC60	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 (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	8,57 €		
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (UN EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,57 €		
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9,35 €		
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	25,89 €		
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	53,59 €		
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05 €		
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	10,04 €		
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	7,40 €		
P-11	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €		
P-12	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,84 €		
P-13	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	9,04 €		
P-14	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	5,38 €		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1					Pàg.: 2	
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-15	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	12,91 €		
P-16	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col·locació i desmuntatge (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08 €		
P-17	H1530005	h	Vigilant de seguretat (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54 €		
P-18	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,64 €		
P-19	H15A2020	u	Cinturó portaeines (VINT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	20,26 €		
P-20	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	44,20 €		
P-21	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (DINOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	19,91 €		
P-22	H15Z2011	h	Senyaler (VINT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	20,11 €		
P-23	H6AA2111	m	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 el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	2,76 €		
P-24	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl·lic inclosa la col·locació (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69 €		
P-25	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col·locació (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	8,51 €		
P-26	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	53,23 €		
P-27	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	18,50 €		
P-28	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,68 €		
P-29	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària (SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	6,33 €		
P-30	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1,52 €		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-31	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93 €
P-32	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	26,99 €
P-33	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	45,32 €
P-34	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	51,82 €
P-35	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos (SIS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	601,87 €
P-36	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	135,43 €
P-37	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	44,50 €
P-38	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	101,04 €
P-39	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (SEIXANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	66,95 €
P-40	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	35,40 €
P-41	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (CENT VUITANTA-SET EUROS)	187,00 €
P-42	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (VINT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	20,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Calella, setembre de 2023

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



3. Quadre de Preus nº 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,67	€
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 40 Altres conceptes	5,67000 0,00000	€ €
P-2	H1423230	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	4,90	€
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer r Altres conceptes	4,90000 0,00000	€ €
P-3	H142AC60	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	€
	B142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster Altres conceptes	8,57000 0,00000	€ €
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	1,57	€
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de p Altres conceptes	1,57000 0,00000	€ €
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge foirada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,35	€
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga lla Altres conceptes	9,35000 0,00000	€ €
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89	€
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmeller Altres conceptes	25,89000 0,00000	€ €
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59	€
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant Altres conceptes	53,59000 0,00000	€ €
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05	€
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors Altres conceptes	11,05000 0,00000	€ €
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	10,04	€
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors Altres conceptes	10,04000 0,00000	€ €
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,40	€
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals Altres conceptes	7,40000 0,00000	€ €
P-11	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	12,90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	12,90000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,84	€
	B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 Altres conceptes	18,84000 0,00000	€ €
P-13	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	9,04	€
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, h Altres conceptes	9,04000 0,00000	€ €
P-14	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	5,38	€
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge Altres conceptes	5,38000 0,00000	€ €
P-15	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	12,91	€
	B120D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,46081	€
	B120D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,26000	€
	B120A100	kg	Claui acer, per a seguretat i salut Altres conceptes	0,13695 11,05224	€ €
P-16	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col·locació i desmuntatge	2,08	€
			Sense descomposició	2,08000	€
P-17	H1530005	h	Vigilant de seguretat	15,54	€
			Sense descomposició	15,54000	€
P-18	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	5,64	€
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a Altres conceptes	3,63000 2,01000	€ €
P-19	H15A2020	u	Cinturó portaeines	20,26	€
	B15A0020	u	Cinturó portaeines Altres conceptes	20,26000 0,00000	€ €
P-20	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	44,20	€
			Altres conceptes	44,20000	€
P-21	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut	19,91	€
			Altres conceptes	19,91000	€
P-22	H15Z2011	h	Senyaler	20,11	€
			Altres conceptes	20,11000	€
P-23	H6AA2111	m	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 el desmuntatge inclòs	2,76	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per	0,03900	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150	0,70000	€
			Altres conceptes	2,02100	€
P-24	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl·lic inclosa la col·locació	12,69	€
			Sense descomposició	12,69000	€
P-25	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col·locació	8,51	€
			Sense descomposició	8,51000	€
P-26	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	53,23	€
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000	€
			Altres conceptes	19,91000	€
P-27	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	18,50	€
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x	15,35000	€
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,13200	€
			Altres conceptes	3,01800	€
P-28	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,68	€
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2	5,39000	€
			Altres conceptes	5,29000	€
P-29	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	6,33	€
	BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat	6,03000	€
			Altres conceptes	0,30000	€
P-30	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	1,52	€
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,07320	€
			Altres conceptes	1,30680	€
P-31	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	5,93	€
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	4,55000	€
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i sal	0,07320	€
			Altres conceptes	1,30680	€
P-32	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	26,99	€
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per	23,97000	€
			Altres conceptes	3,02000	€
P-33	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	45,32	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a segureta	35,87000	€
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000	€
			Altres conceptes	9,14000	€
P-34	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	51,82	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb ta	51,82000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-35	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	601,87	€
	BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m a	601,87000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-36	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,43	€
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'al	135,43000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-37	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	44,50	€
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,46000	€
			Altres conceptes	2,04000	€
P-38	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	101,04	€
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat	101,04000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-39	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	66,95	€
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança	66,95000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-40	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40	€
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-41	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00	€
			Altres conceptes	187,00000	€
P-42	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	20,11	€
			Altres conceptes	20,11000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Calella, setembre de 2023

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

4. Justificació de Preus

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	23,85000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,85000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	23,85000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,65000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,17000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	21,17000 €
A0140000	h	Manobre	19,91000 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,85000 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	21,17000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,91000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81000 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	42,41000 €
C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	42,41000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000 €
B0A41000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC	3,30000 €
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	0,61000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,35000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	242,53000 €
B0D2WA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,63000 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,67000 €
B1423230	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	4,90000 €
B142AC60	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	8,57000 €
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits index i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,57000 €
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	9,35000 €
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb tumellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89000 €
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	53,59000 €
B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	11,05000 €
B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	10,04000 €
B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	7,40000 €
B1485140	u	Armilla de treball , de polièster embuatada amb material aïllant	12,90000 €
B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	18,84000 €
B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	9,04000 €
B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	5,38000 €
B15A0020	u	Cinturó portaeines	20,26000 €
B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,30000 €
B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	1,36000 €
B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,61000 €
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,35000 €
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	242,53000 €
B1Z6211A	m	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 diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,70000 €
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,13000 €
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,31000 €
B6AA211A	m	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 diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,70000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,13000 €
B8BA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	15,35000 €
BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	6,03000 €
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	8,64000 €
BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	0,14000 €
BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectoria, per a seguretat i salut	4,55000 €
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	23,97000 €
BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	33,32000 €
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,39000 €
BBM2B800	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	127,60000 €
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	35,87000 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000 €
BQU1531A	mes	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 lamelles 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	202,76000 €
BQU1A50A	mes	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 lamelles 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	141,42000 €
BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	51,82000 €
BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	601,87000 €
BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,43000 €
BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	42,46000 €
BQUA1100	u	Farmacíola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	101,04000 €
BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmacíola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	66,95000 €
BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	35,40000 €
BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	187,00000 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DOB27100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		0,88000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 21,17000	=	0,10585
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 23,85000	=	0,11925
Subtotal:					0,22510	0,22510
Materials						
B0B27000	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x 0,61000	=	0,64050
B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,22000	=	0,01244
Subtotal:					0,65294	0,65294
DESPESES AUXILIARS				1,00 %		0,00225
COST DIRECTE						0,88029
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,88029

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	GB2C1000	m	Barrera en forma de campana de cares arrodonides, tipus New Jersey prefabricada, col·locada	Rend.: 1,000		151,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 19,91000	=	9,95500
	A0121000	h	Oficial 1a	0,250	/R x 23,85000	=	5,96250
Subtotal:						15,91750	15,91750
Maquinària							
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,125	/R x 47,81000	=	5,97625
Subtotal:						5,97625	5,97625
Materials							
	BBM2B800	m	Barrera de seguretat rígida prefabricada, tipus New Jersey	1,010	x 127,60000	=	128,87600
Subtotal:						128,87600	128,87600
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 15,91733	=	0,23876
Subtotal:						0,23876	0,23876
COST DIRECTE							151,00851
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							151,00851
P-1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		5,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x 5,67000	=	5,67000
Subtotal:						5,67000	5,67000
COST DIRECTE							5,67000
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							5,67000
P-2	H1423230	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	Rend.: 1,000		4,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1423230	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	1,000	x 4,90000	=	4,90000
Subtotal:						4,90000	4,90000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				COST DIRECTE				4,90000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,90000	
P-3	H142AC60	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	Rend.: 1,000				8,57	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B142AC60	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	1,000	x	8,57000	=	8,57000	
					Subtotal:			8,57000	8,57000
					COST DIRECTE				8,57000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,57000	
P-4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell	Rend.: 1,000				1,57	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x	1,57000	=	1,57000	
					Subtotal:			1,57000	1,57000
					COST DIRECTE				1,57000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,57000	
P-5	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000				9,35	€
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000	x	9,35000	=	9,35000	
					Subtotal:			9,35000	9,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				9,35000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,35000	
P-6	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000				25,89	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x 25,89000	=	25,89000		
				Subtotal:		25,89000	25,89000		
				COST DIRECTE				25,89000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,89000	
P-7	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000				53,59	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000	x 53,59000	=	53,59000		
				Subtotal:		53,59000	53,59000		
				COST DIRECTE				53,59000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,59000	
P-8	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000				11,05	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	B1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 11,05000	=	11,05000		
				Subtotal:		11,05000	11,05000		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				11,05000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				11,05000			
P-9	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	Rend.: 1,000		10,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors	1,000	x 10,04000	=	10,04000
				Subtotal:		10,04000	10,04000
				COST DIRECTE			
				10,04000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				10,04000			
P-10	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals	Rend.: 1,000		7,40	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1483132	u	Pantalons de treball, de polièster i cotó, amb butxaques laterals	1,000	x 7,40000	=	7,40000
				Subtotal:		7,40000	7,40000
				COST DIRECTE			
				7,40000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				7,40000			
P-11	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	Rend.: 1,000		12,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant	1,000	x 12,90000	=	12,90000
				Subtotal:		12,90000	12,90000
				COST DIRECTE			
				12,90000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				12,90000			
P-12	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000		18,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x 18,84000	=	18,84000
				Subtotal:		18,84000	18,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			
				18,84000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				18,84000			
P-13	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	Rend.: 1,000		9,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze per a soldador elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348	1,000	x 9,04000	=	9,04000
				Subtotal:		9,04000	9,04000
				COST DIRECTE			
				9,04000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				9,04000			
P-14	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	Rend.: 1,000		5,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge	1,000	x 5,38000	=	5,38000
				Subtotal:		5,38000	5,38000
				COST DIRECTE			
				5,38000			
				DESPESES INDIRECTES			
				0,00 %			
				0,00000			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				5,38000			
P-15	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		12,91	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 23,85000	=	5,96250
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 19,91000	=	4,97750
				Subtotal:		10,94000	10,94000
Materials							
	B120D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,0019	x 242,53000	=	0,46081
	B120A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,1007	x 1,36000	=	0,13695
	B120D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,600	x 0,35000	=	1,26000
				Subtotal:		1,85776	1,85776

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %				0,10940	
			COST DIRECTE					12,90716	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,90716	
P-16	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçària, inclosos suports, col·locació i desmuntatge		Rend.: 1,000			2,08	€
P-17	H1530005	h	Vigilant de seguretat		Rend.: 1,000			15,54	€
P-18	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			5,64	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import			
A01H4000			h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,91000	=	1,99100	
			Subtotal:					1,99100	1,99100
Materials			B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 3,63000	=	3,63000
			Subtotal:					3,63000	3,63000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %				0,01991	
			COST DIRECTE					5,64091	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,64091	
P-19	H15A2020	u	Cinturó portaeines		Rend.: 1,000			20,26	€
Materials			Unitats	Preu	Parcial	Import			
B15A0020			u	Cinturó portaeines	1,000	x 20,26000	=	20,26000	
			Subtotal:					20,26000	20,26000
			COST DIRECTE					20,26000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,26000	
P-20	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions		Rend.: 1,000			44,20	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import			
A01H4000			h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
A01H2000			h	Oficial 1a per a seguretat i salut	1,000	/R x 23,85000	=	23,85000	
			Subtotal:					43,76000	43,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %				0,43760	
			COST DIRECTE					44,19760	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,19760	
P-21	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut		Rend.: 1,000			19,91	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import			
A0140000			h	Manobre	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
			Subtotal:					19,91000	19,91000
			COST DIRECTE					19,91000	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,91000	
P-22	H15Z2011	h	Senyaler		Rend.: 1,000			20,11	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import			
A01H4000			h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000	
			Subtotal:					19,91000	19,91000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %				0,19910	
			COST DIRECTE					20,10910	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,10910	
P-23	H6AA2111	m	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 el desmuntatge inclòs		Rend.: 1,000			2,76	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import			
A01H4000			h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,91000	=	1,99100	
			Subtotal:					1,99100	1,99100
Materials			B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x 0,13000	=	0,03900
B1Z6211A			m	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 diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,70000	=	0,70000	
			Subtotal:					0,73900	0,73900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02987	
				COST DIRECTE				2,75987	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,75987	
P-24	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl·lic inclosa la col·locació	Rend.: 1,000				12,69	€
P-25	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col·locació	Rend.: 1,000				8,51	€
P-26	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				53,23	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial		Import
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 19,91000	=	19,91000		
					Subtotal:		19,91000		19,91000
Materials									
	BBL11202	u	Placa triangular, de 90 cm, amb pintura reflectora, per a 2 usos	1,000	x 33,32000	=	33,32000		
					Subtotal:		33,32000		33,32000
				COST DIRECTE					53,23000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					53,23000
P-27	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				18,50	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial		Import
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 19,91000	=	2,98650		
					Subtotal:		2,98650		2,98650
Materials									
	BBBA1500	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x 15,35000	=	15,35000		
	B1Z09000	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x 3,30000	=	0,13200		
					Subtotal:		15,48200		15,48200
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,02987
				COST DIRECTE					18,49837
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					18,49837

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-28	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				10,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,065	/R x 23,85000	=		1,55025	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,91000	=		1,99100	
				Subtotal:				3,54125	3,54125
Maquinària									
	C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,040	/R x 42,41000	=		1,69640	
				Subtotal:				1,69640	1,69640
Materials									
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 5,39000	=		5,39000	
				Subtotal:				5,39000	5,39000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05312
				COST DIRECTE					10,68077
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,68077
P-29	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçària	Rend.: 1,000				6,33	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,015	/R x 19,91000	=		0,29865	
				Subtotal:				0,29865	0,29865
Materials									
	BBC12102	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 30 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 6,03000	=		6,03000	
				Subtotal:				6,03000	6,03000
				DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,00299
				COST DIRECTE					6,33164
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,33164
HBC12300	u		Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000				9,04	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 19,91000	=		0,39820	
				Subtotal:				0,39820	0,39820
Materials									
	BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos	1,000	x 8,64000	=		8,64000	
				Subtotal:				8,64000	8,64000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				9,03820	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,03820	
P-30	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				1,52 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x 19,91000	=	1,29415		
				Subtotal:		1,29415	1,29415		
Materials									
	BBC19000	m	Cinta d'abalisament , per a seguretat i salut	1,000	x 0,14000	=	0,14000		
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x 0,61000	=	0,07320		
				Subtotal:		0,21320	0,21320		
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,01294		
				COST DIRECTE				1,52029	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,52029	
P-31	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				5,93 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,065	/R x 19,91000	=	1,29415		
				Subtotal:		1,29415	1,29415		
Materials									
	B1Z0B700	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2, per a seguretat i salut	0,120	x 0,61000	=	0,07320		
	BBC1A000	m	Cinta d'abalisament reflectora, per a seguretat i salut	1,000	x 4,55000	=	4,55000		
				Subtotal:		4,62320	4,62320		
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,01294		
				COST DIRECTE				5,93029	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,93029	
P-32	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				26,99 €	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 19,91000	=	2,98650		
				Subtotal:		2,98650	2,98650		
Materials									
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 23,97000	=	23,97000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	HQU1A50A	mes	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	Rend.: 1,000				141,42	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial		Import
	BQU1A50A	mes	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	1,000	x 141,42000	=	141,42000		
				Subtotal:			141,42000		141,42000
				COST DIRECTE					141,42000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					141,42000
P-34	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	Rend.: 1,000				51,82	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial		Import
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	x 51,82000	=	51,82000		
				Subtotal:			51,82000		51,82000
				COST DIRECTE					51,82000
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					51,82000
P-35	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	Rend.: 1,000				601,87	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial		Import
	BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments	1,000	x 601,87000	=	601,87000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
			formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos						
					Subtotal:			601,87000	601,87000
					COST DIRECTE				601,87000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				601,87000
P-36	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l , amb manteniment inclòs	Rend.: 1,000				135,43	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l , amb manteniment inclòs	1,000	x	135,43000	=	135,43000	
					Subtotal:			135,43000	135,43000
					COST DIRECTE				135,43000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				135,43000
P-37	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				44,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x	19,91000	=	1,99100	
					Subtotal:			1,99100	1,99100
Materials									
	BQU2GF00	u	Recipient per a recollida d'escombraries de 100 l de capacitat, per a seguretat i salut	1,000	x	42,46000	=	42,46000	
					Subtotal:			42,46000	42,46000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,04978
					COST DIRECTE				44,50078
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,50078
P-38	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				101,04	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BQUA1100	u	Farmaciola tipus armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	101,04000	=	101,04000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
			Subtotal:					101,04000	101,04000
			COST DIRECTE					101,04000	
			DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					101,04000	
P-39	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				66,95	€
Materials				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	BQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	66,95000	=	66,95000	
			Subtotal:					66,95000	66,95000
			COST DIRECTE					66,95000	
			DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					66,95000	
P-40	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic	Rend.: 1,000				35,40	€
Materials				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	BQUAM000	u	Reconeixement mèdic	1,000	x	35,40000	=	35,40000	
			Subtotal:					35,40000	35,40000
			COST DIRECTE					35,40000	
			DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,40000	
P-41	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	Rend.: 1,000				187,00	€
Materials				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	BQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme	1,000	x	187,00000	=	187,00000	
			Subtotal:					187,00000	187,00000
			COST DIRECTE					187,00000	
			DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					187,00000	
P-42	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	Rend.: 1,000				20,11	€
Ma d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x	19,91000	=	19,91000	
			Subtotal:					19,91000	19,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA					
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,19910
			COST DIRECTE		20,10910
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,10910

5. Pressupost d'Execució Material

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra		01	Pressupost			
Capítol		01	Proteccions individuals			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	5,67	10,000	56,70
2	H142AC60	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 (P - 3)	8,57	1,000	8,57
3	H1423230	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 (P - 2)	4,90	1,000	4,90
4	H1481131	u	Granota de treball, de polièster i cotó, amb butxaques exteriors (P - 8)	11,05	10,000	110,50
5	H1488580	u	Davantall per a soldador, de serratge, homologat segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 12)	18,84	1,000	18,84
6	H148C580	u	Parell de maniguets amb protecció per a colze, per a soldador, elaborat amb serratge, homologats segons UNE-EN 340, UNE-EN 470-1 i UNE-EN 348 (P - 13)	9,04	1,000	9,04
7	H148E800	u	Parell de polaines per a soldador, elaborat amb serratge (P - 14)	5,38	1,000	5,38
8	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 5)	9,35	1,000	9,35
9	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 4)	1,57	10,000	15,70
10	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb tumellera encoixinada sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 6)	25,89	10,000	258,90
11	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb envoltant del turmell encoixinat sola antiliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de desprendiment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843 (P - 7)	53,59	1,000	53,59
12	H1482111	u	Camisa de treball, de cotó, amb butxaques exteriors (P - 9)	10,04	10,000	100,40
13	H1483132	u	Pantalons de treball de polièster i cotó, amb butxaques laterals (P - 10)	7,40	10,000	74,00
14	H1485140	u	Armilla de treball, de polièster embuatada amb material aïllant (P - 11)	12,90	10,000	129,00
15	H15A2020	u	Cinturó portaeines (P - 19)	20,26	10,000	202,60
TOTAL		Capítol	01.01			1.057,47

Obra	01	Pressupost				
Capítol	02	Proteccions col·lectives				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 15)	12,91	30,000	387,30
2	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <= 1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 18)	5,64	80,000	451,20
3	H1530001	u	Tanca de plàstic de contenció de vianants d'un metre d'alçada, inclosos suports, col·locació i desmuntatge (P - 16)	2,08	80,000	166,40
4	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, 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	2,76	180,000	496,80
EUR						

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			amb el desmuntatge inclòs (P - 23)			
5	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 20)	44,20	24,000	1.060,80
6	H15Z2011	h	Senyalers (P - 22)	20,11	90,000	1.809,90
TOTAL	Capítol	01.02				4.372,40
Obra	01	Pressupost				
Capítol	03	Senyalització				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HBB10001	u	Cartell indicatiu de risc de 40x50 cm, amb suport metàl·lic inclosa la col·locació (P - 24)	12,69	3,000	38,07
2	HBB10002	u	Senyal circular de perill de mort, inclosa la seva col·locació (P - 25)	8,51	2,000	17,02
3	HBB11121	u	Placa amb pintura reflectora triangular de 90 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 26)	53,23	2,000	106,46
4	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	10,68	4,000	42,72
5	HBBA1511	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 27)	18,50	3,000	55,50
6	HBC19081	m	Cinta d'abalisament, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 30)	1,52	25,000	38,00
7	HBC1A081	m	Cinta d'abalisament reflectora, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 31)	5,93	15,000	88,95
8	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 32)	26,99	3,000	80,97
9	HBC12100	u	Con de plàstic reflector de 30 cm d'alçada (P - 29)	6,33	30,000	189,90
TOTAL	Capítol	01.03				657,59

		01	Pressupost			
Capítol		05	Equipaments			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HQU2GF01	u	Recipient per a recollida d'escombraries, de 100 l de capacitat, col·locat i amb el desmuntatge inclòs (P - 37)	44,50	1,000	44,50
2	HQUZM000	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 42)	20,11	24,000	482,64
3	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	45,32	1,000	45,32
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçada, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l, amb manteniment inclòs (P - 36)	135,43	7,000	948,01
5	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 34)	51,82	7,000	362,74
6	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (P - 35)	601,87	1,000	601,87

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Classificador:Altres -



PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.05		2.485,08		
Obra		01	Pressupost			
Capítol		06	Medicina preventiva			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQUA1100	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 38)	101,04	1,000	101,04
2	HQUA3100	u	Material sanitari per a assortir una farmaciola amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 39)	66,95	1,000	66,95
3	HQUAM000	u	Reconeixement mèdic (P - 40)	35,40	10,000	354,00
4	H15Z1004	h	Formació en Seguretat i Salut (P - 21)	19,91	10,000	199,10
5	H1530005	h	Vigilant de seguretat (P - 17)	15,54	18,000	279,72
6	HQUAP000	u	Curset de primers auxilis i socorrisme (P - 41)	187,00	2,000	374,00
TOTAL	Capítol	01.06		1.374,81		

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

MetadadesClassificador:Altres -



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Proteccions individuals	1.057,47
Capítol	01.02	Proteccions col·lectives	4.372,40
Capítol	01.03	Senyalització	657,59
Capítol	01.05	Equipaments	2.485,08
Capítol	01.06	Medicina preventiva	1.374,81
Obra	01	Pressupost	9.947,35
			9.947,35
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	9.947,35
			9.947,35

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Proteccions individuals	10,63
Capítol	01.02	Proteccions col·lectives	43,96
Capítol	01.03	Senyalització	6,61
Capítol	01.05	Equipaments	24,98
Capítol	01.06	Medicina preventiva	13,82
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost	100,00
			100,00

euros

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

MetadadesClassificador:Altres -



6. Pressupost d’Execució per Contracte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pàg.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		9.947,35	
13 % Despeses General (DG) SOBRE 9.947,35.....		1.293,16	
6 % Benefici Industrial (BI) SOBRE 9.947,35.....		596,84	
	Subtotal	11.837,35	
21 % IVA SOBRE 11.837,35.....		2.485,84	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	14.323,19	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CATORZE MIL TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)

Calella, setembre de 2023

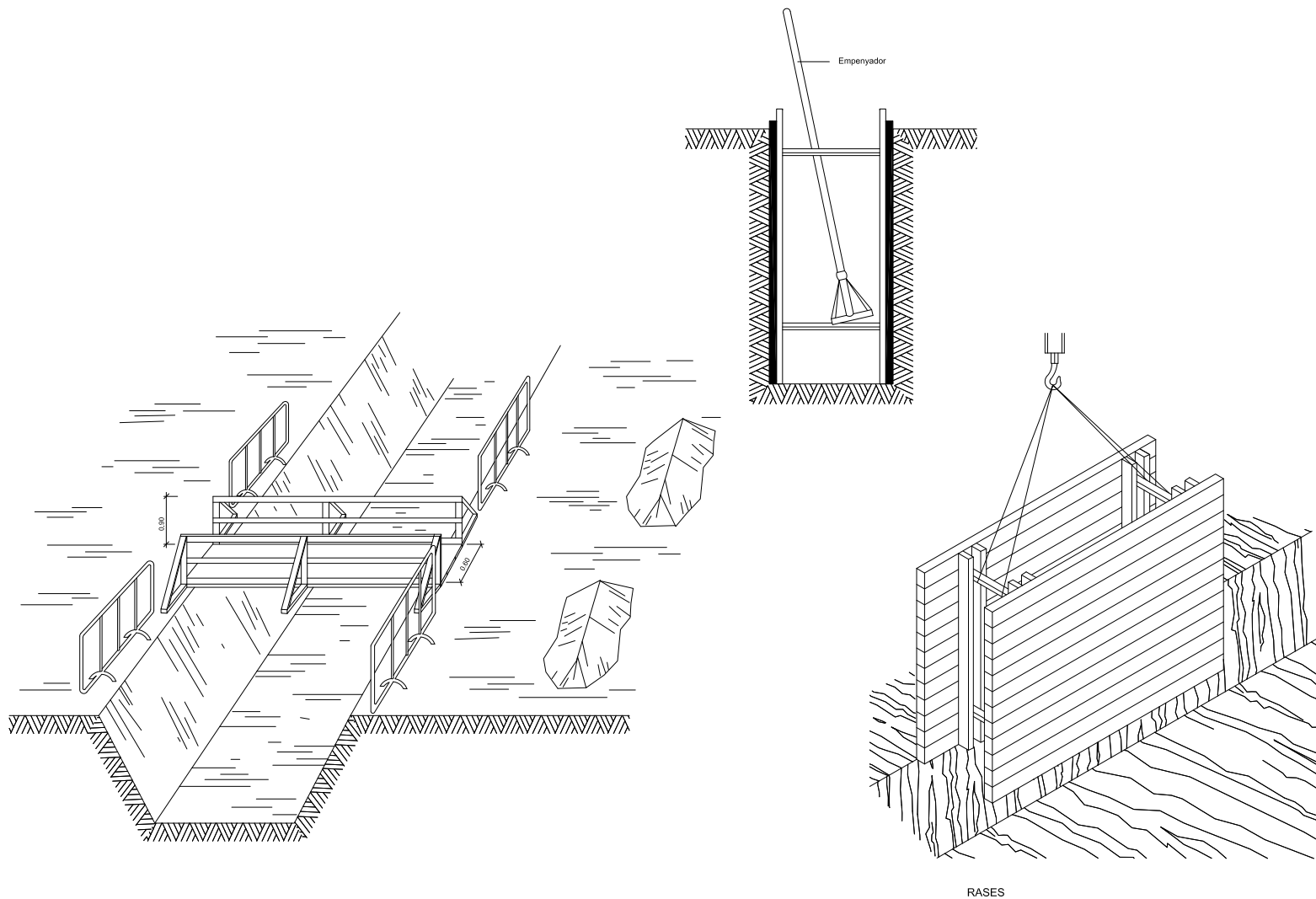
El Redactor del Projecte

Jordi San Millan i Filbà
EIPO S.L.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



DETALL
Esquema de protecció de rases

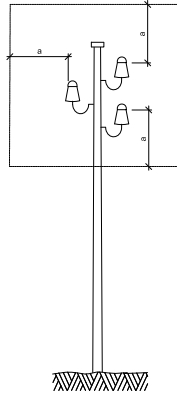
RASES

 Ajuntament de Calella	 REDACTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries 	TÍTOL DEL PLÀNOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLÀNOL A.5 FULL 2 DE 8
--	---	---	-----------------------	--	--	--

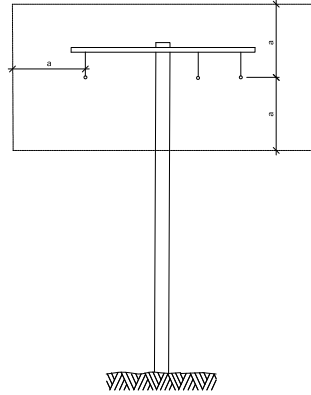
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

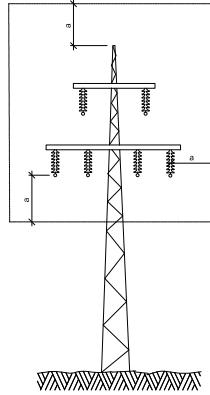




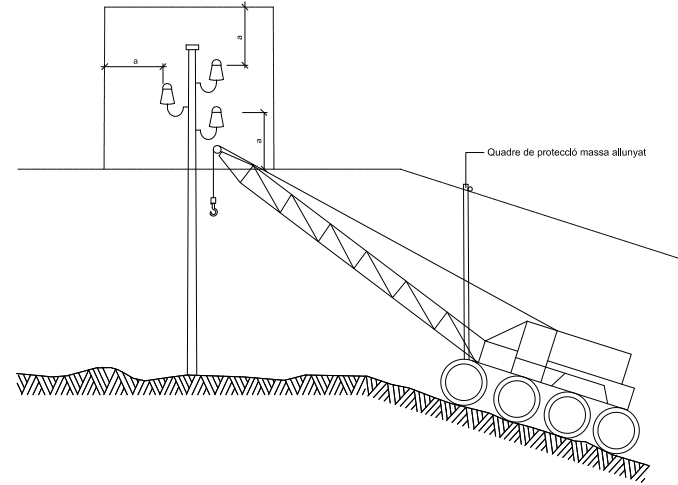
a = 2,00 m.
Línies B.T.



a = 3,00 m.
Línies A.T.
fins a 57.000 V.



a = 5,00 m.
Línies A.T.
per demunt de 57.000 V.



DETALL
Esquema pas per sota de línies
aèries de baixa tensió

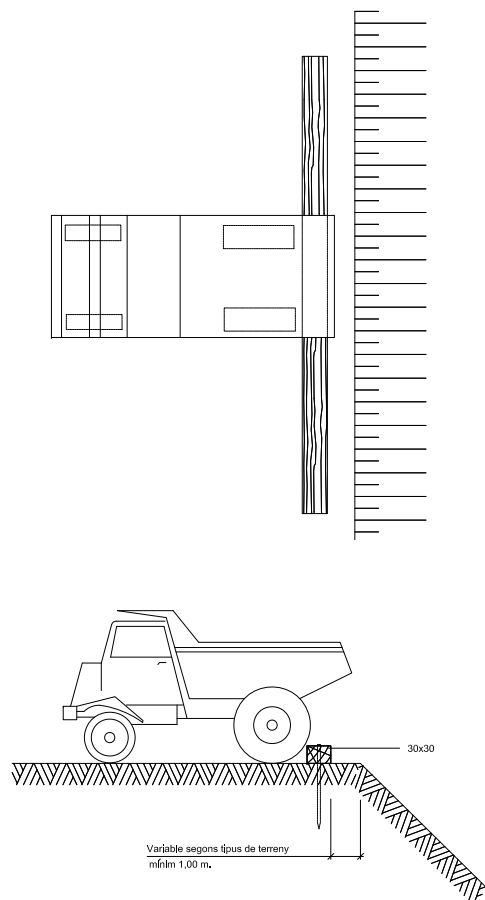
DETALL
Distàncies relatives de protecció per la maquinària
d'obra propera a les línies elèctriques aèries

 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries 	TÍTOL DEL PLÀNOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLÀNOL A.5 FULL 3 DE 8
--	--	---	-----------------------	--	--	--

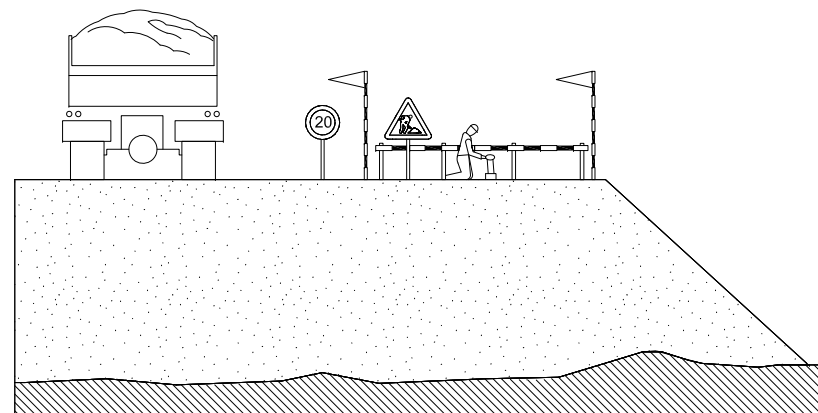
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





DETALL
Esquema limit de retrocés en vessament de terres



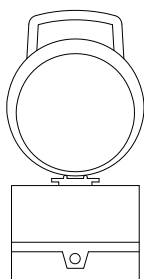
DETALL
Esquema protecció de desmunts i terraplens

 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries 	TÍTOL DEL PLÀNOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	FORMAT PLÀNOL A.5 FULL 4 DE 8
--	---	--	--------------------------------------	---	---	--

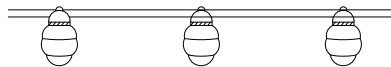
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

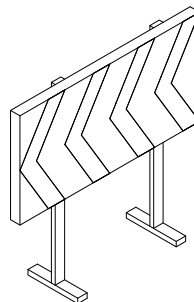




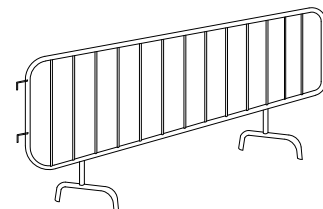
DETALL
Borsa Intermitent
cèdula fotoelèctrica



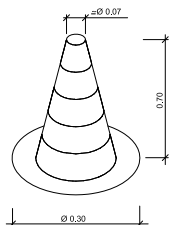
DETALL
Borsa amb llums intermitents



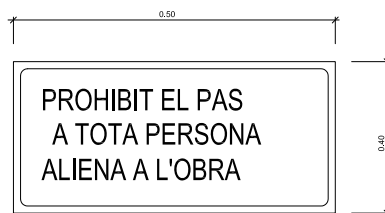
DETALL
Platí de desviament trànsit



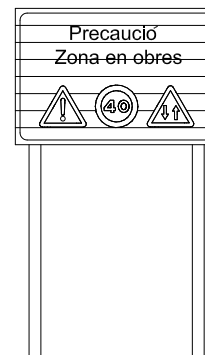
DETALL
Tanca



DETALL
Con de balisament



DETALL
Cartell indicatiu de risc



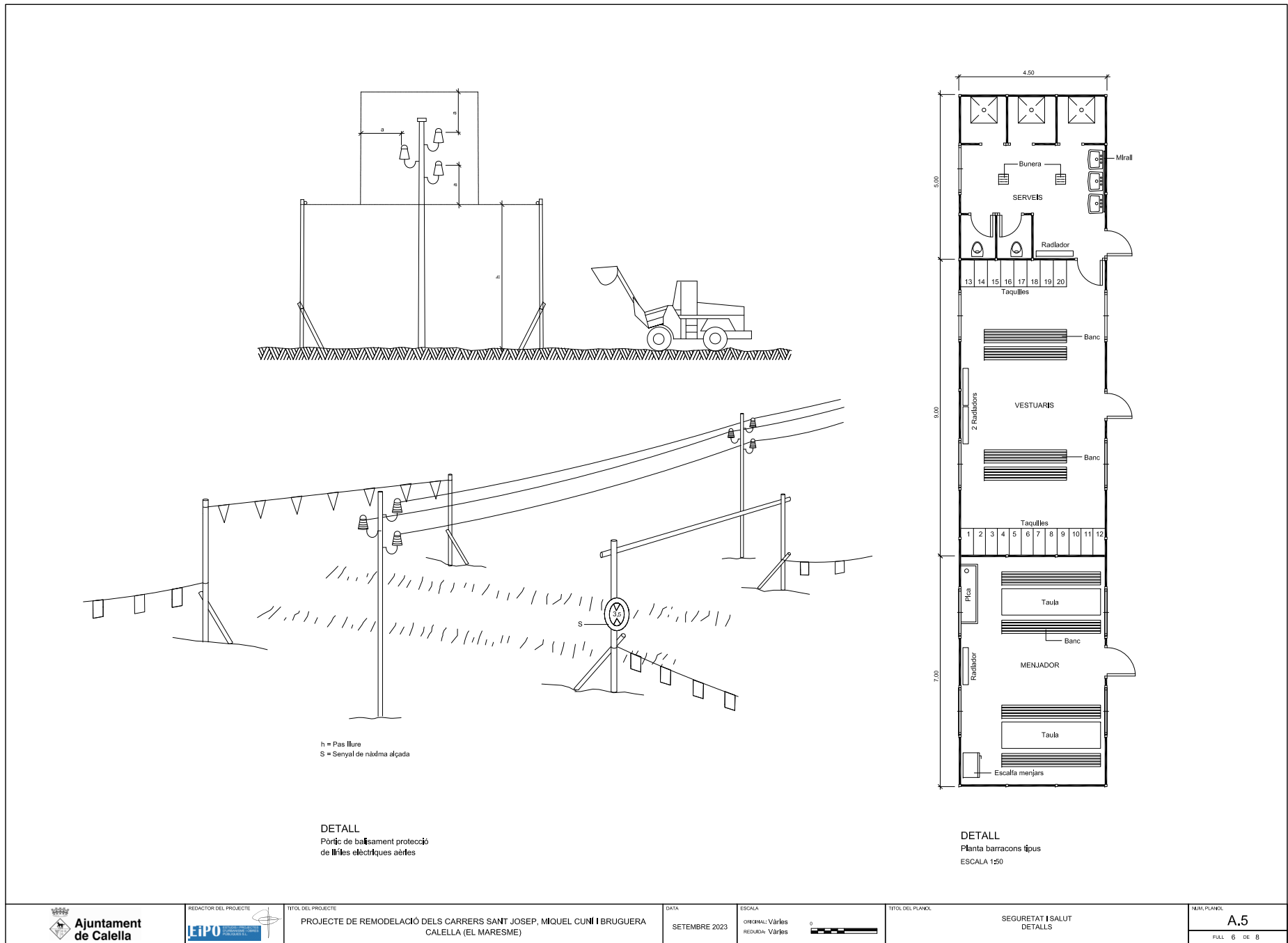
DETALL
C-1, Senyalització d'obres

 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: Varies REDUÏDA: Varies 	TÍTOL DEL PLÀNOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLÀNOL A.5 FULL 5 DE 8
--	--	--	-----------------------	--	--	-----------------------------------

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

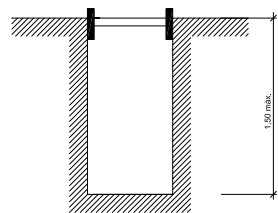




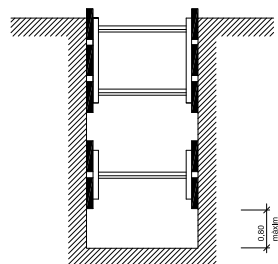
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

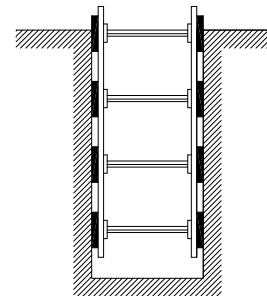




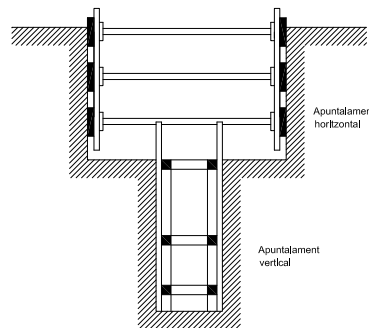
Rasa sense apuntalament



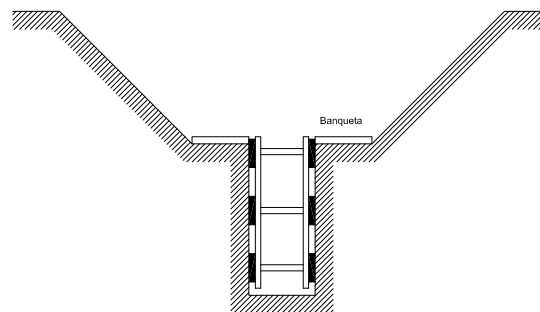
Rases amb apuntalament sense sobrecàrrega



Rases amb apuntalament per sobrecàrrega



Rasa profunditat amb sobrecàrrega



Rasa amb sobrecàrrega lleugera

Amplada de rases en funció de la seva profunditat.
Com a mínim i esmentada amplada cal que sigui de:

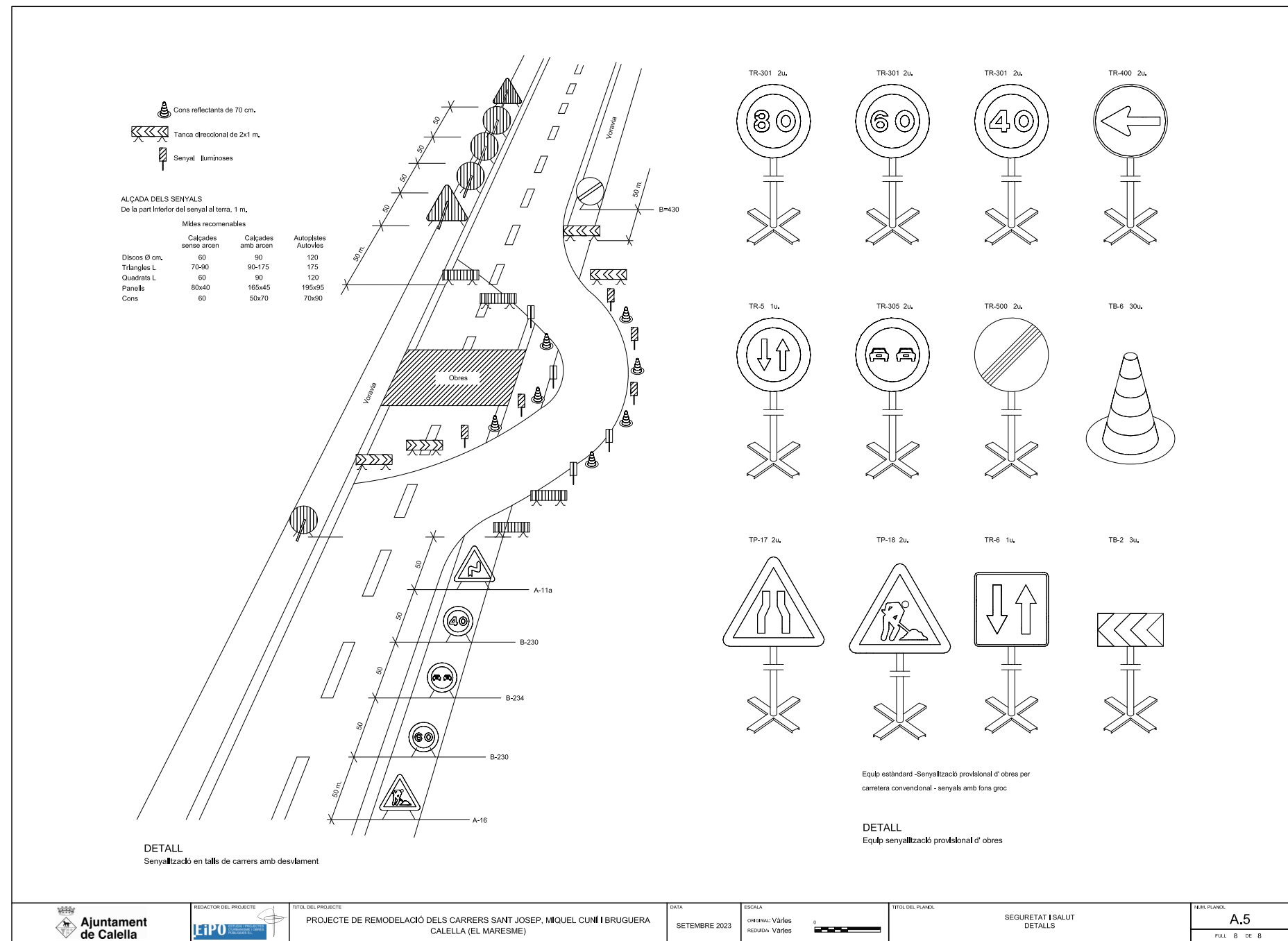
0,50 m.	fnls a 1,00 m, de profunditat
0,65 m.	fnls a 1,50 m, de profunditat
0,75 m.	fnls a 2,00 m, de profunditat
0,80 m.	fnls a 3,00 m, de profunditat
0,90 m.	fnls a 4,00 m, de profunditat
1,00 m.	per a més de 4,00 m, de profunditat

DETALL
Esquema apuntalament rases

 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: Vàries REDUÏDA: Vàries 	TÍTOL DEL PLÀNOL SEGURETAT I SALUT DETALLS	NUM. PLÀNOL A.5 FULL 7 DE 8
--	--	---	-----------------------	--	--	--

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





Equip estàndard -Senyalització provisional d' obres per carretera convencional - senyals amb fons groc

DETALL
Equip senyalització provisional d' obres

Ajuntament de Calella

REDACTOR DEL PROJECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: Varies
REDUÏDA: Varies

0

TÍTOL DEL PLANOL

SEGURETAT I SALUT
DETALLS

NUM. PLANOL

A.5

FULL 8 DE 8

ANNEX 6. Justificació de preus

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Àmbit pressupostari 1 Carrer Sant Josep



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	31,62000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	31,62000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62000 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	28,08000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	28,08000 €
A0140000	h	Manobre	26,39000 €
A0150000	h	Manobre especialista	27,29000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	114,18000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	84,86000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,02000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	62,60000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	75,17000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000 €
C2005000	h	Regle vibratori	6,44000 €
C2007000	h	Polidora	2,97000 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,47000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,85000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 €
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	22,99000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	7,08000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,32000 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,65000 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,65000 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	103,58000 €
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	63,88000 €
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	35,36000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30000 €
B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,52000 €
B0G11C04	m2	Pedra natural pòrrir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm	105,00000 €
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	94,65000 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78000 €
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 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92000 €
B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada)	5,20000 €
B9C21324	m2	Terratzo colorejat de gra petit amb relleu, de 40x40x6 cm, preu alt, per a ús exterior	24,19000 €
B9C22000	kg	Beurada de color	1,05000 €
B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, preu alt	6,91000 €
B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall (gruix=6cm).	85,38000 €
BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	0,98000 €
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. Model FIBRA OPTICA, referencia T1480 de F. DUCTIL BENITO o similar.	351,51000 €
BG22TL10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 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	4,74000 €
BQZAU050	u	Pilona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó	94,40000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000 99,43000 €
Unitats Preu Parcial Import			
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1,050 /R x 27,29000 = 28,65450
Subtotal:			28,65450
Maquinària	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,750 /R x 2,16000 = 1,62000
Subtotal:			1,62000
Materials	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 164,90000 = 32,98000
	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,520 x 23,61000 = 35,88720
Subtotal:			68,86720
DESPESES AUXILIARS			1,00 % 0,28655
COST DIRECTE			99,42825
COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,42825
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 109,15000 €
Unitats Preu Parcial Import			
Ma d'obra	A0150000	h Manobre especialista	1,000 /R x 27,29000 = 27,29000
Subtotal:			27,29000
Maquinària	C1705600	h Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,16000 = 1,51200
Subtotal:			1,51200
Materials	B0310020	t Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 23,61000 = 38,48430
	B0512401	t Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 164,90000 = 41,22500
	B0111000	m3 Aigua	0,200 x 1,85000 = 0,37000
Subtotal:			80,07930
Altres	A%AUXX001	% Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s 27,29000 = 0,27290
Subtotal:			0,27290
COST DIRECTE			109,15420
COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,15420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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		127,99000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 27,29000 = 27,29000	
				Subtotal:	27,29000	27,29000
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,16000 = 1,51200	
				Subtotal:	1,51200	1,51200
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 = 0,37000	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 23,61000 = 35,88720	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 164,90000 = 62,66200	
				Subtotal:	98,91920	98,91920
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 27,29000 = 0,27290	
				Subtotal:	0,27290	0,27290
			COST DIRECTE			127,99410
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,99410
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		235,98000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 27,29000 = 28,65450	
				Subtotal:	28,65450	28,65450
Maquinària	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,16000 = 1,56600	
				Subtotal:	1,56600	1,56600
Materials	B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 = 0,37000	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 164,90000 = 32,98000	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 23,61000 = 36,12330	
	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,34000 = 136,00000	
				Subtotal:	205,47330	205,47330
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 28,65500 = 0,28655	
				Subtotal:	0,28655	0,28655

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
					COST DIRECTE	235,98035
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	235,98035
D070A4D3	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	Rend.: 1,000		337,00000	€



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-2	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 1,000				17,64	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x 27,29000	=	12,28050		
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 26,39000	=	0,52780		
				Subtotal:			12,80830	12,80830	
Maquinària									
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,450	/R x 6,34000	=	2,85300		
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,020	/R x 89,10000	=	1,78200		
				Subtotal:			4,63500	4,63500	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 12,80800	=	0,19212		
				Subtotal:			0,19212	0,19212	
				COST DIRECTE				17,63542	
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,63542	
P-3	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,12	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Maquinària									
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x 67,20000	=	2,68800		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 59,51000	=	1,42824		
				Subtotal:			4,11624	4,11624	
				COST DIRECTE				4,11624	
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,11624	
P-4	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				5,59	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x 27,29000	=	3,05648		
				Subtotal:			3,05648	3,05648	
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x 59,51000	=	1,57702		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 16,31000	=	0,91336		
				Subtotal:			2,49038	2,49038	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04585
					COST DIRECTE				5,59271
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,59271
P-5	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil.	Rend.: 0,727					21,91 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	Maquinària								
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,237	/R x 67,20000	=	21,90702		
					Subtotal:		21,90702	21,90702	
					COST DIRECTE			21,90702	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,90702	
P-6	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/terrazzo/lamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu.	Rend.: 0,909					13,25 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,264	/R x 27,29000	=	7,92581		
					Subtotal:		7,92581	7,92581	
	Maquinària								
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,132	/R x 16,31000	=	2,36845		
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x 67,20000	=	2,95710		
					Subtotal:		5,32555	5,32555	
					COST DIRECTE			13,25136	
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,25136	
P-7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000					5,17 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 26,39000	=	0,26390		
					Subtotal:		0,26390	0,26390	
	Maquinària								
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,055	/R x 89,10000	=	4,90050		
					Subtotal:		4,90050	4,90050	
	Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,26400	=	0,00396		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
------------------	---

Metadades	Classificador:Altres -
-----------	------------------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,00396	0,00396
				COST DIRECTE			5,16836
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,16836
P-8	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		20,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,242	/R x 26,39000 =	6,38638	
				Subtotal:		6,38638	6,38638
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x 59,51000 =	13,86583	
				Subtotal:		13,86583	13,86583
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09580
				COST DIRECTE			20,34801
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,34801
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		5,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 26,39000 =	1,71535	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 27,29000 =	3,00190	
				Subtotal:		4,71725	4,71725
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 6,25000 =	0,68750	
				Subtotal:		0,68750	0,68750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07076
				COST DIRECTE			5,47551
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,47551
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		1,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 84,86000 =	0,84860	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 84,15000 =	0,92565	
				Subtotal:		1,77425	1,77425

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1,77425
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,77425
P-11	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000		47,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 27,29000 =	5,45800	
				Subtotal:		5,45800	5,45800
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x 6,25000 =	1,25000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 59,51000 =	3,57060	
				Subtotal:		4,82060	4,82060
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,800	x 20,78000 =	37,40400	
				Subtotal:		37,40400	37,40400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08187
				COST DIRECTE			47,76447
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,76447
P-12	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	Rend.: 1,000		7,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x 7,08000 =	7,08000	
				Subtotal:		7,08000	7,08000
				COST DIRECTE			7,08000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,08000
P-13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		10,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 108,08000 =	2,26968	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 54,31000 =	7,87495	
				Subtotal:		10,14463	10,14463

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				10,14463	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,14463	
P-14	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				10,15	€
Maquinària				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x 54,31000	=	9,39563		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 108,08000	=	0,75656		
				Subtotal:			10,15219	10,15219	
				COST DIRECTE				10,15219	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,15219	
P-15	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				22,78	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Materials									
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 22,78000	=	22,78000		
				Subtotal:			22,78000	22,78000	
				COST DIRECTE				22,78000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,78000	

P-16	F2RA7LP0	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)	Rend.: 1,000			5,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	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)	1,000	x 5,13000	=	5,13000	
				Subtotal:			5,13000	5,13000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				5,13000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,13000	
P-17	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				112,48	€
				Unitats	Preu	Parcial		Import	
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 26,39000	=	11,87550		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 31,62000	=	4,74300		
				Subtotal:		16,61850		16,61850	
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 6,44000	=	0,96600		
				Subtotal:		0,96600		0,96600	
Materials									
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 94,65000	=	94,65000		
				Subtotal:		94,65000		94,65000	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 16,61867	=	0,24928		
				Subtotal:		0,24928		0,24928	
				COST DIRECTE				112,48378	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,48378	

P-18	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat		Rend.: 1,000		120,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 26,39000	=	11,87550	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 31,62000	=	4,74300	
				Subtotal:		16,61850	16,61850	
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,015	/R x 6,44000	=	0,09660	
				Subtotal:		0,09660	0,09660	
Materials								
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 103,58000	=	103,58000	
				Subtotal:		103,58000	103,58000	
Altres								

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 16,61867	=	0,24928
				Subtotal:			0,24928
				COST DIRECTE			120,54438
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,54438
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			33,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 31,62000	=	7,58880
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x 26,39000	=	13,72280
				Subtotal:			21,31160
Materials							
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x 35,36000	=	0,11315
	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	0,1001	x 63,88000	=	6,39439
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,92000	=	5,16600
				Subtotal:			11,67354
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,31967
				COST DIRECTE			33,30481
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,30481
P-20	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			126,99 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 26,39000	=	15,83400
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 31,62000	=	6,32400
				Subtotal:			22,15800
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x 6,44000	=	0,38640
				Subtotal:			0,38640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x 94,65000	=	104,11500
				Subtotal:			104,11500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,33237
				COST DIRECTE			126,99177
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			126,99177
P-21	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 0,964			36,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x 26,39000	=	1,91629
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x 31,62000	=	7,21618
				Subtotal:			9,13247
Materials							
	B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada)	5,000	x 5,20000	=	26,00000
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM IV/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x 235,98035	=	1,41588
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM IV/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x 127,99410	=	0,12799
				Subtotal:			27,54387
				COST DIRECTE			36,67634
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,67634
P-22	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural pórfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	Rend.: 1,176			137,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 31,62000	=	14,78827
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x 26,39000	=	7,85417
				Subtotal:			22,64244
Materials							

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0G11C04	m2	Pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm	1,050	x	105,00000	= 110,25000
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM IV/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x	109,15420	= 4,36617
Subtotal:						114,61617	114,61617
COST DIRECTE							137,25861
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							137,25861
P-23	F9C21324	m2	Paviment de terratzo blanc/vermell amb relleu de gra petit, de 40x40x6 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf	Rend.: 1,000			64,68 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,480	/R x 31,62000	=	15,17760
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,270	/R x 28,08000	=	7,58160
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x 26,39000	=	2,11120
Subtotal:						24,87040	24,87040
Materials							
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x 22,99000	=	0,79775
	B9C21324	m2	Terratzo colorejat de gra petit amb relleu, de 40x40x6 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040	x 24,19000	=	25,15760
	D070A4D3	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	0,040	x 337,00000	=	13,48000
Subtotal:						39,43535	39,43535
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,37306
COST DIRECTE							64,67881
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							64,67881
P-24	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf	Rend.: 1,000			42,36 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x 26,39000	=	7,12530
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x 31,62000	=	13,59660
Subtotal:						20,72190	20,72190
Materials							
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x 22,99000	=	0,79775
	B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, preu alt	1,020	x 6,91000	=	7,04820
	D070A4D3	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	0,040	x 337,00000	=	13,48000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Subtotal:						21,32595	21,32595
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,31083
COST DIRECTE							42,35868
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,35868
P-25	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclou la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	Rend.: 1,000			90,83 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 31,62000	=	0,60078
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 26,39000	=	2,26954
Subtotal:						2,87032	2,87032
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 84,15000	=	1,00980
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 62,60000	=	0,62600
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 75,17000	=	0,90204
Subtotal:						2,53784	2,53784
Materials							
	B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall (gruix=6cm).	1,000	x 85,38000	=	85,38000
Subtotal:						85,38000	85,38000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 2,87000	=	0,04305
Subtotal:						0,04305	0,04305
COST DIRECTE							90,83121
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							90,83121
P-26	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,51 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 27,29000	=	0,08187
Subtotal:						0,08187	0,08187
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 34,02000	=	0,10206
Subtotal:						0,10206	0,10206
Materials							



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,32000	=	0,32000
			Subtotal:				0,32000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00123
			COST DIRECTE				0,50516
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,50516
P-27	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4,40 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 28,08000	=	0,61776
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 31,62000	=	0,69564
			Subtotal:				1,31340
Materials	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 2,52000	=	3,02400
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 2,30000	=	0,04232
			Subtotal:				3,06632
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01970
			COST DIRECTE				4,39942
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,39942
P-28	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil·guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).	Rend.: 1,000			28,31 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 26,39000	=	3,95850
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 31,62000	=	4,74300
			Subtotal:				8,70150
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	0,0955	x 94,65000	=	9,03908

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	1,020	x 0,98000	=	0,99960
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 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	2,000	x 4,74000	=	9,48000
			Subtotal:				19,51868
Altres	A%AU001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 8,70200	=	0,08702
			Subtotal:				0,08702
			COST DIRECTE				28,30720
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,30720
P-29	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de pilona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La pilona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat, bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la pilona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre.	Rend.: 1,000			156,42 €
			Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000	=	26,39000
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x 31,62000	=	31,62000
			Subtotal:				58,01000
Materials	BQZAU050	u	Pilona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó	1,000	x 94,40000	=	94,40000
	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	0,027	x 94,65000	=	2,55555
			Subtotal:				96,95555
Altres	A%AU001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s 58,01000	=	1,45025
			Subtotal:				1,45025
			COST DIRECTE				156,41580
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				156,41580
P-30	FXNX0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.	Rend.: 1,000			240,95 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
P-31	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat	Rend.: 1,000	1.000,00	€
P-32	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat	Rend.: 1,000	4.000,00	€
P-33	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat	Rend.: 1,000	1.500,00	€
P-34	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposicio de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trans segons projecte), totalment acabat	Rend.: 1,000	5.000,00	€
P-35	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoluta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat)	Rend.: 1,000	1.000,00	€
P-36	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	9.947,35	€
P-37	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000	4,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125	/R x 27,29000 =	3,41125
				Subtotal:		3,41125
Maquinària						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x 9,64000 =	1,20500
				Subtotal:		1,20500
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05117
			COST DIRECTE			4,66742
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,66742
P-38	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000	0,48	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 27,29000 =	0,08187

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015	/R x 31,62000	=	0,04743		
					Subtotal:		0,12930		0,12930
Maquinària									
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x 48,36000	=	0,07254		
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x 114,18000	=	0,17127		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x 108,08000	=	0,10808		
					Subtotal:		0,35189		0,35189
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00194
			COST DIRECTE						0,48313
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,48313
P-39	GDKZHLD4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a períod de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter		Rend.: 1,000			375,75	€
					Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,405	/R x 26,39000	=	10,68795		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405	/R x 31,62000	=	12,80610		
					Subtotal:		23,49405		23,49405
Materials									
	BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a períod de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124. Model FIBRA OPTICA, referencia T1480 de F. DUCTIL BENITO o similar.	1,000	x 351,51000	=	351,51000		
	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:		351,90148		351,90148
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 23,49400	=	0,35241		
					Subtotal:		0,35241		0,35241
			COST DIRECTE						375,74794
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						375,74794
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor		Rend.: 1,000			13,43	€
					Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 27,29000	=	8,18700		
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 26,39000	=	2,63900		
					Subtotal:		10,82600		10,82600
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 16,31000	=	2,44650		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				2,44650			2,44650
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,16239
COST DIRECTE							13,43489
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,43489
K2194621	m2		Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,39 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,500	/R x 26,39000 =	13,19500	
Subtotal:						13,19500	13,19500
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,19793
COST DIRECTE							13,39293
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							13,39293
P-40	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000			108,75 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	4,060	/R x 26,39000 =	107,14340	
Subtotal:						107,14340	107,14340
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			1,60715
COST DIRECTE							108,75055
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							108,75055
K93615B0	m2		Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			24,58 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,240	/R x 26,39000 =	6,33360	
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,110	/R x 31,62000 =	3,47820	
Subtotal:						9,81180	9,81180
Materials							
B064300C	m3		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x 94,65000 =	14,62343	
Subtotal:						14,62343	14,62343

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,14718
COST DIRECTE							24,58241
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,58241
K9B393CK	m2		Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			134,92 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,360	/R x 26,39000 =	9,50040	
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,720	/R x 31,62000 =	22,76640	
Subtotal:						32,26680	32,26680
Materials							
B0G19L04	m2		Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x 94,65000 =	95,59650	
B9CZ2000	kg		Beurada de color	0,600	x 1,05000 =	0,63000	
D070A4D1	m3		Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x 235,98035 =	5,94670	
Subtotal:						102,17320	102,17320
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,48400
COST DIRECTE							134,92400
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							134,92400
K9Z2A100	m2		Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzó o pedra	Rend.: 1,000			12,50 €
Unitats				Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0140000	h		Manobre	0,050	/R x 26,39000 =	1,31950	
A0128000	h		Oficial 1a polidor	0,320	/R x 31,62000 =	10,11840	
Subtotal:						11,43790	11,43790
Maquinària							
C2009000	h		Abrillantadora	0,120	/R x 2,47000 =	0,29640	
C2007000	h		Polidora	0,200	/R x 2,97000 =	0,59400	
Subtotal:						0,89040	0,89040
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,17157
COST DIRECTE							12,49987
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,49987

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000		211,33	€
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	2,000	x 12,49987	=	24,99974
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x 24,58241	=	24,58241
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,39293	=	13,39293
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,43489	=	13,43489
	K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x 134,92400	=	134,92400
				Subtotal:		211,33397	211,33397
				COST DIRECTE			211,33397
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,33397

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Àmbit pressupostari 2 Carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	31,62000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	31,62000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62000 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	28,08000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	28,08000 €
A0140000	h	Manobre	26,39000 €
A0150000	h	Manobre especialista	27,29000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20000 €
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	114,18000 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	84,86000 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15000 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,02000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	62,60000 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	75,17000 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36000 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64000 €
C2005000	h	Regle vibratori	6,44000 €
C2007000	h	Polidora	2,97000 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,47000 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,85000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 €
B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	22,99000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78000 €
B03D5000	m3	Terra adequada	7,08000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,32000 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,65000 €
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	94,65000 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	103,58000 €
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	63,88000 €
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	35,36000 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30000 €
B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,52000 €
B0G11C04	m2	Pedra natural pòrrir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm	105,00000 €
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i brillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	94,65000 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78000 €
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 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,92000 €
B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada)	5,20000 €
B9C21324	m2	Terratzo colorejat de gra petit amb relleu, de 40x40x6 cm, preu alt, per a ús exterior	24,19000 €
B9C22000	kg	Beurada de color	1,05000 €
B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, preu alt	6,91000 €
B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall (gruix=6cm).	85,38000 €
B0GFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	0,98000 €
B0KZHL00	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. Model FIBRA OPTICA, referència T1480 de F. DUCTIL BENITO o similar.	351,51000 €
BG22TL10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 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	4,74000 €
BQZAU050	u	Pilona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó	94,40000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		109,15000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 27,29000 = 27,29000	27,29000
Maquinària				Subtotal:	27,29000	27,29000
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,16000 = 1,51200	1,51200
Materials				Subtotal:	1,51200	1,51200
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 = 0,37000	
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 23,61000 = 38,48430	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 164,90000 = 41,22500	
Altres				Subtotal:	80,07930	80,07930
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 27,29000 = 0,27290	0,27290
					Subtotal:	0,27290
COST DIRECTE					109,15420	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					109,15420	
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí 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		127,99000	€
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 27,29000 = 27,29000	27,29000
Maquinària				Subtotal:	27,29000	27,29000
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,16000 = 1,51200	1,51200
Materials				Subtotal:	1,51200	1,51200
	B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 23,61000 = 35,88720	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x 164,90000 = 62,66200	
	B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 = 0,37000	
Altres				Subtotal:	98,91920	98,91920
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 27,29000 = 0,27290	0,27290
					Subtotal:	0,27290

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST DIRECTE			127,99410			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,99410			
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	235,98000	€	
Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x 27,29000 =	28,65450	
			Subtotal:		28,65450	28,65450
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x 2,16000 =	1,56600	
			Subtotal:		1,56600	1,56600
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,85000 =	0,37000	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x 0,34000 =	136,00000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x 23,61000 =	36,12330	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 164,90000 =	32,98000	
			Subtotal:		205,47330	205,47330
Altres						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s 28,65500 =	0,28655	
			Subtotal:		0,28655	0,28655
COST DIRECTE			235,98035			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,98035			
D070A4D3	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	Rend.: 1,000	337,00000	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-2	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 1,000		17,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,450	/R x 27,29000 =	12,28050	
	A0140000	h	Manobre	0,020	/R x 26,39000 =	0,52780	
				Subtotal:		12,80830	12,80830
Maquinària							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,020	/R x 89,10000 =	1,78200	
	C133A030	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,450	/R x 6,34000 =	2,85300	
				Subtotal:		4,63500	4,63500
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 12,80800 =	0,19212	
				Subtotal:		0,19212	0,19212
				COST DIRECTE			17,63542
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,63542
P-3	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x 67,20000 =	2,68800	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x 59,51000 =	1,42824	
				Subtotal:		4,11624	4,11624
				COST DIRECTE			4,11624
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,11624
P-4	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		5,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,112	/R x 27,29000 =	3,05648	
				Subtotal:		3,05648	3,05648
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265	/R x 59,51000 =	1,57702	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056	/R x 16,31000 =	0,91336	
				Subtotal:		2,49038	2,49038

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04585
				COST DIRECTE			5,59271
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,59271
P-5	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil.	Rend.: 0,727			21,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,237	/R x 67,20000	=	21,90702
				Subtotal:			21,90702
				COST DIRECTE			21,90702
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,90702
P-6	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/terratzo/lamborda col.locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu.	Rend.: 0,909			13,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,264	/R x 27,29000	=	7,92581
				Subtotal:			7,92581
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,132	/R x 16,31000	=	2,36845
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x 67,20000	=	2,95710
				Subtotal:			5,32555
				COST DIRECTE			13,25136
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,25136
P-7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			5,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x 26,39000	=	0,26390
				Subtotal:			0,26390
Maquinària							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,055	/R x 89,10000	=	4,90050
				Subtotal:			4,90050
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 0,26400	=	0,00396

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		0,00396	0,00396
				COST DIRECTE			5,16836
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,16836
P-8	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			20,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,242	/R x 26,39000	=	6,38638
				Subtotal:			6,38638
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x 59,51000	=	13,86583
				Subtotal:			13,86583
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09580
				COST DIRECTE			20,34801
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,34801
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			5,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 27,29000	=	3,00190
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 26,39000	=	1,71535
				Subtotal:			4,71725
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 6,25000	=	0,68750
				Subtotal:			0,68750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07076
				COST DIRECTE			5,47551
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,47551
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			1,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x 84,15000	=	0,92565
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 84,86000	=	0,84860
				Subtotal:			1,77425

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			1,77425
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,77425
P-11	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000			47,76 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 27,29000	=	5,45800
				Subtotal:			5,45800
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x 6,25000	=	1,25000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 59,51000	=	3,57060
				Subtotal:			4,82060
Materials							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,800	x 20,78000	=	37,40400
				Subtotal:			37,40400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08187
				COST DIRECTE			47,76447
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,76447
P-12	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	Rend.: 1,000			7,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000	x 7,08000	=	7,08000
				Subtotal:			7,08000
				COST DIRECTE			7,08000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,08000
P-13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			10,14 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 54,31000	=	7,87495
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 108,08000	=	2,26968
				Subtotal:			10,1463

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			10,14463
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,14463
P-14	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			10,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x 54,31000	=	9,39563
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 108,08000	=	0,75656
				Subtotal:			10,15219
				COST DIRECTE			10,15219
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,15219
P-15	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			22,78 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 22,78000	=	22,78000
				Subtotal:			22,78000
				COST DIRECTE			22,78000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,78000
P-16	F2RA7LP0	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)	Rend.: 1,000			5,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	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)	1,000	x 5,13000	=	5,13000
				Subtotal:			5,13000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,13000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,13000	
P-17	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		112,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 26,39000	=	11,87550
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 31,62000	=	4,74300
				Subtotal:		16,61850	16,61850
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 6,44000	=	0,96600
				Subtotal:		0,96600	0,96600
Materials							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/l de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 94,65000	=	94,65000
				Subtotal:		94,65000	94,65000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 16,61867	=	0,24928
				Subtotal:		0,24928	0,24928
				COST DIRECTE		112,48378	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,48378	
P-18	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		120,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 26,39000	=	11,87550
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 31,62000	=	4,74300
				Subtotal:		16,61850	16,61850
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,015	/R x 6,44000	=	0,09660
				Subtotal:		0,09660	0,09660
Materials							
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 103,58000	=	103,58000
				Subtotal:		103,58000	103,58000
Altres							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				A%AUX001 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 16,61867 = 0,24928
				Subtotal:		0,24928	0,24928
				COST DIRECTE		120,54438	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,54438	
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		33,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x 31,62000	=	7,58880
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x 26,39000	=	13,72280
				Subtotal:		21,31160	21,31160
Materials							
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x 4,92000	=	5,16600
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,1001	x 63,88000	=	6,39439
	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	0,0032	x 35,36000	=	0,11315
				Subtotal:		11,67354	11,67354
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31967
				COST DIRECTE		33,30481	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,30481	
P-20	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/l, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000		126,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x 31,62000	=	6,32400
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 26,39000	=	15,83400
				Subtotal:		22,15800	22,15800
Maquinària							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x 6,44000	=	0,38640
				Subtotal:		0,38640	0,38640

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	94,65000	=	104,11500	
				Subtotal:				104,11500	104,11500
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,33237
				COST DIRECTE					126,99177
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					126,99177
P-21	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 0,964				36,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	31,62000	=	7,21618	
	A0140000	h	Manobre	0,070	/R x	26,39000	=	1,91629	
				Subtotal:				9,13247	9,13247
Materials									
	B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada)	5,000	x	5,20000	=	26,00000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	127,99410	=	0,12799	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2-10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006	x	235,98035	=	1,41588	
				Subtotal:				27,54387	27,54387
				COST DIRECTE					36,67634
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,67634
P-22	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural pòrfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	Rend.: 1,176				137,26	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	31,62000	=	14,78827	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	26,39000	=	7,85417	
				Subtotal:				22,64244	22,64244
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0G11C04	m2	Pedra natural pòrfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm	1,050	x	105,00000	=	110,25000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,040	x	109,15420	=	4,36617	
				Subtotal:				114,61617	114,61617
				COST DIRECTE					137,25861
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					137,25861
	F9C21324	m2	Paviment de terratzó blanc/vermell amb relleu de gra petit, de 40x40x6 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf	Rend.: 1,000				64,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,080	/R x	26,39000	=	2,11120	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,480	/R x	31,62000	=	15,17760	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,270	/R x	28,08000	=	7,58160	
				Subtotal:				24,87040	24,87040
Materials									
	B9C21324	m2	Terratzó colorejat de gra petit amb relleu, de 40x40x6 cm, preu alt, per a ús exterior	1,040	x	24,19000	=	25,15760	
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x	22,99000	=	0,79775	
	D070A4D3	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	0,040	x	337,00000	=	13,48000	
				Subtotal:				39,43535	39,43535
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,37306
				COST DIRECTE					64,67881
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					64,67881
P-23	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf	Rend.: 1,000				42,36	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	31,62000	=	13,59660	
	A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	26,39000	=	7,12530	
				Subtotal:				20,72190	20,72190
Materials									
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x	22,99000	=	0,79775	
	B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,91000	=	7,04820	
	D070A4D3	m3	Morter de ciment tipus PCI Pavifix CEM de la casa Basf o similar	0,040	x	337,00000	=	13,48000	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				21,32595			21,32595
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,31083
COST DIRECTE							42,35868
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,35868
P-24	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	Rend.: 1,000			90,83 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,086	/R x 26,39000	=	2,26954
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 31,62000	=	0,60078
Subtotal:						2,87032	2,87032
Maquinària							
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 75,17000	=	0,90204
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 84,15000	=	1,00980
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 62,60000	=	0,62600
Subtotal:						2,53784	2,53784
Materials							
	B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall (gruix=6cm).	1,000	x 85,38000	=	85,38000
Subtotal:						85,38000	85,38000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 2,87000	=	0,04305
Subtotal:						0,04305	0,04305
COST DIRECTE							90,83121
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							90,83121
P-25	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,51 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 27,29000	=	0,08187
Subtotal:						0,08187	0,08187
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x 34,02000	=	0,10206
Subtotal:						0,10206	0,10206
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x 0,32000	=	0,32000
Subtotal:						0,32000	0,32000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,00123
COST DIRECTE							0,50516
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,50516
P-26	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4,40 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 28,08000	=	0,61776
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 31,62000	=	0,69564
Subtotal:						1,31340	1,31340
Materials							
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 2,52000	=	3,02400
	B0A14200	kg	Filerro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 2,30000	=	0,04232
Subtotal:						3,06632	3,06632
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,01970
COST DIRECTE							4,39942
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							4,39942
P-27	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimet de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturgació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil·guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).	Rend.: 1,000			28,31 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x 26,39000	=	3,95850
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 31,62000	=	4,74300
Subtotal:						8,70150	8,70150
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	0,0955	x 94,65000	=	9,03908

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	1,020	x	0,98000	=	0,99960	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 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	2,000	x	4,74000	=	9,48000	
						Subtotal:		19,51868	19,51868
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	8,70200	=	0,08702	
						Subtotal:		0,08702	0,08702
						COST DIRECTE			28,30720
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,30720
P-28	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de pila model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La pila queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat, bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la pila amb morter o resina tant en un cas com en l'altre.		Rend.:	1,000			156,42 €
Ma d'obra						Unitats		Preu	Parcial
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	26,39000	=	26,39000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	31,62000	=	31,62000	
						Subtotal:		58,01000	58,01000
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	0,027	x	94,65000	=	2,55555	
	BQZAU050	u	Pila model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó	1,000	x	94,40000	=	94,40000	
						Subtotal:		96,95555	96,95555
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,500	% s	58,01000	=	1,45025	
						Subtotal:		1,45025	1,45025
						COST DIRECTE			156,41580
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			156,41580
P-29	FXNX0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipus 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.		Rend.:	1,000			240,95 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA								
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
P-30	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilons i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat	Rend.: 1,000		1.000,00 €		
P-31	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat	Rend.: 1,000		4.000,00 €		
P-32	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat	Rend.: 1,000		1.500,00 €		
P-33	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposicio de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat	Rend.: 1,000		5.000,00 €		
P-34	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoluta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat)	Rend.: 1,000		1.000,00 €		
P-35	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000		9.947,35 €		
P-36	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000		4,67 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,125	/R x 27,29000	=	3,41125	
					Subtotal:		3,41125	3,41125
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125	/R x 9,64000	=	1,20500	
					Subtotal:		1,20500	1,20500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05117
				COST DIRECTE				4,66742
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,66742
P-37	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			0,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x 27,29000	=	0,08187	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
------------------	---

Metadades	Classificador:Altres -
-----------	------------------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015	/R x 31,62000	=	0,04743		
			Subtotal:				0,12930		0,12930
Maquinària									
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x 48,36000	=	0,07254		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x 108,08000	=	0,10808		
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x 114,18000	=	0,17127		
			Subtotal:				0,35189		0,35189
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,00194
			COST DIRECTE						0,48313
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,48313
P-38	GDKZHLD4	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	Rend.: 1,000			375,75		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405	/R x 31,62000	=	12,80610		
	A0140000	h	Manobre	0,405	/R x 26,39000	=	10,68795		
			Subtotal:				23,49405		23,49405
Materials									
	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		
	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, Model FIBRA OPTICA, referencia T1480 de F. DUCTIL BENITO o similar.	1,000	x 351,51000	=	351,51000		
			Subtotal:				351,90148		351,90148
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 23,49400	=	0,35241		
			Subtotal:				0,35241		0,35241
			COST DIRECTE						375,74794
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						375,74794
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,43		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 26,39000	=	2,63900		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 27,29000	=	8,18700		
			Subtotal:				10,82600		10,82600
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 16,31000	=	2,44650		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			Subtotal:				2,44650		2,44650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16239
			COST DIRECTE						13,43489
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,43489
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,39		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 26,39000	=	13,19500		
			Subtotal:				13,19500		13,19500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,19793
			COST DIRECTE						13,39293
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,39293
P-39	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000			108,75		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	4,060	/R x 26,39000	=	107,14340		
			Subtotal:				107,14340		107,14340
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				1,60715
			COST DIRECTE						108,75055
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						108,75055
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			24,58		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x 31,62000	=	3,47820		
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x 26,39000	=	6,33360		
			Subtotal:				9,81180		9,81180
Materials									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x 94,65000	=	14,62343		
			Subtotal:				14,62343		14,62343

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14718
				COST DIRECTE			24,58241
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,58241
K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000				134,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,720	/R x 31,62000	=	22,76640	
A0140000	h	Manobre	0,360	/R x 26,39000	=	9,50040	
				Subtotal:		32,26680	32,26680
Materials							
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600	x 1,05000	=	0,63000	
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x 94,65000	=	95,59650	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x 235,98035	=	5,94670	
				Subtotal:		102,17320	102,17320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48400
				COST DIRECTE			134,92400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,92400
K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillatant del paviment de terrazo o pedra	Rend.: 1,000				12,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 26,39000	=	1,31950	
A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x 31,62000	=	10,11840	
				Subtotal:		11,43790	11,43790
Maquinària							
C2009000	h	Abrillantadora	0,120	/R x 2,47000	=	0,29640	
C2007000	h	Polidora	0,200	/R x 2,97000	=	0,59400	
				Subtotal:		0,89040	0,89040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17157
				COST DIRECTE			12,49987
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,49987

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000			211,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillatant del paviment de terrazo o pedra	2,000	x 12,49987	=	24,99974	
K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x 134,92400	=	134,92400	
K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,39293	=	13,39293	
K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,43489	=	13,43489	
K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x 24,58241	=	24,58241	
				Subtotal:		211,33397	211,33397
				COST DIRECTE			211,33397
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,33397

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorofirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



ANNEX 7. Justificació de la gestió de residus de l'obra urbanitzadora

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 7. JUSTIFICACIÓ DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DE L'OBRA URBANITZADORA

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIUS

A l'annex d'Estudi Gestió de Residus es pretén efectuar 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.

En el marc d'aquest decret s'ha de 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.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES.

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància u objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en el article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altre manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessari llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altre tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i 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 demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DE RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició.

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització son els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs, ...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró.

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

– Residus no especials.

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA:

17 01 01	Formigó
17 01 02	Maons
17 01 03	Teules i materials ceràmics
17 02 02	Vidre
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03

FUSTA:

17 02 01	Fusta
----------	-------

PLÀSTIC:

17 02 03	Plàstic
----------	---------

FERRALLA:

17 04	Metalls (inclosos els seus aliatges)
17 04 01	Coure, bronze, llautó
17 04 02	Alumini
17 04 04	Zinc
17 04 05	Ferro i acer
17 04 11	Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

– Residus especials:

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

17 09 01	Residus de construcció i demolició que contenen mercuri.
17 09 02	Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sòl a base de resines que contenen PCB, enviraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB).
17 09 03	Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses.
17 02 04	Vidre, plàstic i fusta que contenen substàncies perilloses o estan contaminats per aquestes.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 08 01	Materials de construcció a base de guix contaminats amb substàncies perilloses.
17 06 01	Materials d'aïllament que contenen amiant
17 06 03	Altres materials d'aïllament que consisteixen en, o contenen, substàncies perilloses.
17 06 05	Materials de construcció que contenen amiant.
17 05 03	Terra i pedres que contenen substàncies perilloses.
17 05 05	Llots de drenatge que contenen substàncies perilloses.
17 05 07	Balast de vies fèrries que conté substàncies perilloses.
17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses.
17 04 10	Cables que contenen hidrocarburs, quitrà d'hulla i altres substàncies perilloses.
17 03 01	Mescles bituminoses que contenen quitrà d'hulla.
17 03 03	Quitrà d'hulla i productes enquitranats.

3.2. Altres residus no especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

RESTES VEGETALS:

El Catàleg Europeu de Residus (CER) no inclou la classificació de restes vegetals en el capítol de Residus de Construcció i Demolició. Igualment, al capítol 02, del CER s'inclou els residus de silvicultura, aquest és equivalent a les restes vegetals.

02 01 07 Residus de silvicultura.

A més a més dels residus citats es poden originar altres residus en petites quantitats com són:

- Paper i cartró
- Envasos, draps de neteja i roba de treball

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

(15) Residus d'envasos, absorbents, draps de neteja, materials de filtració i roba de protecció no especificats en cap altra categoria.

Aquests residus es consideren com RESIDUS NO ESPECIALS.

3.3. Altres residus especials generats durant les obres no inclosos en el capítol 17 del CER.

Durant les obres es poden generar residus:

(13) Residus d'olis i combustibles líquids (excepte olis comestibles i els dels capítols 05, 12 i 19)

Es tracten de RESIDUS ESPECIALS, i com a tal hauran de tenir un tractament específic.

(02) Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca i residus de la preparació i elaboració d'aliments.

02 01 Residus de l'agricultura, horticultura, aquicultura, silvicultura, caça i pesca. 02 01 08
Residus agroquímics que contenen substàncies perilloses.

Aquests residus es consideren com RESIDUS ESPECIALS

4. VOLUM DE RESIDUS D' ENDERROCS GENERATS EN OBRA

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 2.1.3. del present annex. L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs s'ha de realitzar mitjançant una taula tipus que s'adjunta en el present apartat.

Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Taula 1: Format de taula per estimar el volum de residus d'enderrocs generats en obra.

Capítol	ENDERROCS	PLÀSTIC	FUSTA	RUNA	FERRALLA	PAPER I CARTRÓ	RESTES VEGETALS	RESIDUS ESPECIALS	ALTRES*
		Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)	Volum (m³)
Subcapítol	URB. SANT JOSEP			382,876					
	CLAV. SANT JOSEP			715,470					
Subcapítol	URB. MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA			452,926					
	CLAV. MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA			1.238,897					

- ALTRES: Especificar als casos que es tingui en coneixement que es generaran residus d'altre tipologia.

El cost associat a la retirada de sobrants a l'abocador (incloses taxes, ...) de les obres d'enderroc del projecte d'urbanització es troba inclosa en el preu del transport i el cànon d'abocador.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

5. VOLUM DE RESIDUS GENERATS EN OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del annex.

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.
- Factor conversió (Fc):** factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.
- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
 - Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
 - Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

6. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

6.1. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 201/1994**, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 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 161/2001**, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.

- **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.
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989** (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- **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 833/1998 de 20 de julio.
- **LEY 10/1998**, de 21 de abril, de Residuos.
- **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 679/2006**, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- **REAL DECRETO 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

6.2. Procés de desconstrucció en les tasques d'enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de desconstrucció. Com a procés de desconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la desconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duren a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d'exemple, un esquema de gestió de residus:

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Zona d'acopi de terres	Zona d'emmagatzematge de fibrociment	Zona d'emmagatzematge de formigó i material ceràmic
Zona d'emmagatzematge de materials tòxics en diferents dipòsits	Zona d'emmagatzematge de metalls (acer laminat)	Contenidor de banals per abocador
Contenidor per a plàstic per a reciclar	Contenidor per a paper i cartó per a reciclar	Contenidor per a fusta per a reciclar

6.3.Gestió dels residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el “Catàleg de Residus de Catalunya”, els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.
Formigó
Metalls
Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.
Formigó, maons
Materials ceràmics
Vidre
Terres
Paviments
Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- **Fitxa d'acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- **Full de seguiment (FS):** Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- **Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- **Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- **Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

▪ Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

El codi d'identificació dels residus
El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
La data d'envasament
La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

▪ **Gestors de residus**

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Capítol	Pressupost	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
		Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)
<u>URBANITZACIÓ. CARRER SANT JOSEP</u>													
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	26.345,90	0,0006	15,81	0,0001	2,63	0,0028	73,77	0,0002	5,27	0,00004	1,05	0,0015	39,52
OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	83.101,27					0,00030	24,93			0,00004	3,32		
ELEMENTS URBANS	6.256,80	0,0005	3,13	0,00020	1,25136	0,00030	1,87704	0,00010	0,62568	0,00004	0,25027		
TUBULARS DE RESERVA	19.182,51					0,0001	1,92			0,00004	0,77		
SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ	7.500,00									0,00004	0,30		
SEGURETAT I SALUT	1.949,68									0,00004	0,08		
AIGUA POTABLE. OBRA CIVIL	11.066,46	0,0001	1,11			0,0002	2,21			0,00004	0,44		
<u>SANEJAMENT. CARRER SANT JOSEP</u>													
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	47.398,53	0,0006	28,44	0,0001	4,74	0,0028	132,72	0,0002	9,48	0,00004	1,90		
GESTIÓ DE RESIDUS	24.665,22	0,0006	14,80	0,0001	2,47	0,0028	69,06	0,0002	4,93	0,00004	0,99		
SANEJAMENT I OBRA DE FÀBRICA	59.476,29	0,0003	17,84			0,00010	5,95			0,00004	2,38		
CONTROL DE QUALITAT	2.611,05									0,00004	0,10		
SEGURETAT I SALUT	1.949,68									0,00004	0,08		
<u>AIGUA POTABLE. CARRER SANT JOSEP</u>													
AIGUA POTABLE. OBRA MECÀNICA	25.840,69	0,0001	2,58			0,0001	2,58			0,00004	1,03		
VOLUMS TOTALS			83,71		11,09		315,02		20,31		12,69		39,52
RESIDUS ESPECIALS													
Fc Volum (m3)													
TOTALS	317.344,08	0,00001	3,17										

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Capítol	Pressupost	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
		Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)	Fc	Volum (m3)
<u>URBANITZACIÓ. CARRERS MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA</u>													
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	35.356,53	0,0006	21,21	0,0001	3,54	0,0028	99,00	0,0002	7,07	0,00004	1,41	0,0015	53,03
OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	96.251,50					0,00030	28,88			0,00004	3,85		
ELEMENTS URBANS	6.413,22	0,0005	3,21	0,00020	1,28264	0,00030	1,92397	0,00010	0,64132	0,00004	0,25653		
TUBULARS DE RESERVA	19.182,51					0,0001	1,92			0,00004	0,77		
SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ	7.500,00									0,00004	0,30		
SEGURETAT I SALUT	2.238,15									0,00004	0,09		
AIGUA POTABLE. OBRA CIVIL	11.066,46	0,0001	1,11			0,0002	2,21			0,00004	0,44		
<u>SANEJAMENT. CARRERS MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA</u>													
DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	77.430,33	0,0006	46,46	0,0001	7,74	0,0028	216,80	0,0002	15,49	0,00004	3,10		
GESTIÓ DE RESIDUS	42.792,86	0,0006	25,68	0,0001	4,28	0,0028	119,82	0,0002	8,56	0,00004	1,71		
SANEJAMENT I OBRA DE FÀBRICA	113.454,68	0,0003	34,04			0,00010	11,35			0,00004	4,54		
CONTROL DE QUALITAT	3.294,05									0,00004	0,13		
SEGURETAT I SALUT	3.173,20									0,00004	0,13		
<u>AIGUA POTABLE. CARRERS MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA</u>													
AIGUA POTABLE. OBRA MECÀNICA	24.972,25	0,0001	2,50			0,0001	2,50			0,00004	1,00		
VOLUMS TOTALS			134,19		16,84		484,40		31,76		17,73		53,03
		RESIDUS ESPECIALS											
		Fc	Volum (m3)										
TOTALS	443.125,74	0,00001	4,43										

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



ANNEX 8. Clavegueram

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



ANNEX 8. CLAVEGUERAM

1. ABAST DE L'ACTUACIÓ

En el marc del projecte d'urbanització dels carrers Sant Josep (entre els carrers St. Jaume i Bruguera), Miquel Cuní (entre els carrers St. Jaume i Bruguera) i Bruguera (entre els carrers Raval i Miquel Cuní) es preveu la substitució de la xarxa de clavegueram per una nova xarxa separativa que permeti millorar la recollida tant d'aigües pluvials com residuals.

La xarxa actual es troba inventariada per l'empresa concessionària dels serveis municipals de clavegueram i d'aigua potable.

Actualment, en el tram del C/Sant Josep (entre els carrers St. Jaume i Bruguera) existeix una canonada de formigó de diàmetre 300. Dins del Pla Director de Clavegueram (PDClav) de Calella es preveu la construcció d'una nova xarxa pluvial en aquest tram de carrer, tal com es pot apreciar a la figura número 1.

Figura 1. Previsions del PDClav per a la xarxa del carrer St. Josep (entre C/St. Jaume i C/Bruguera)



La disposició d'aquest col·lector de pluvials exigirà la formació de 2 nous col·lectors de residuals, un a cada costat de la canalització de pluvials, per tal de recollir les escomeses existents dels habitatges.

Per tant, l'actuació en aquest tram del C/Sant Josep consistirà en:

- Disposició d'un col·lector central per a la captació i conducció de les aigües pluvials, format per un tub de PVC ø400 mm, de doble paret estructurada, llisa interior i corrugada exterior, de 8 KN/m² de rigidesa circumferencial, segons Plec de Prescripcions Tècniques del Servei Municipal de Clavegueram de Calella. Aquest col·lector connectarà aigües avall amb el col·lector de pluvials que discorre pels trams aigües avall del C/Sant Josep.
- Disposició de dos col·lectors a banda i banda del col·lector central, per a la captació i conducció de les aigües residuals. Aquests col·lectors estaran format per tubs de PVCø315 mm de doble paret estructurada, llisa interior i corrugada exterior, de 8 KN/m² de rigidesa circumferencial, segons Plec de Prescripcions Tècniques del Servei Municipal de Clavegueram de Calella. Les aigües residuals

provinents dels trams aigües amunt de l'àmbit d'actuació es connectaran al col·lector de residuals situat al costat dret del tub de pluvials. A l'extrem aigües avall es connectarà amb la xarxa existent en el C/Sant Josep, aigües avall del C/Bruguera i que es troba formada per 2 FIB ø300, disposats a cada costat del tub de pluvials.

D'altra banda, en els trams del C/Miquel Cuní i del C/Bruguera objecte de l'actuació, el PDClav preveu la construcció d'una nova xarxa pluvial i residual tal com es pot apreciar a la figura número 2

Figura 2. Previsions del PDClav per a la xarxa dels carrers Miquel Cuní i Bruguera



L'actuació en aquests trams dels C/Miquel Cuní i C/Bruguera consistirà en:

- Disposició d'un col·lector central per a la captació i conducció de les aigües pluvials, format per un tub de PVC de doble paret estructurada, llisa interior i corrugada exterior, de 8 KN/m² de rigidesa circumferencial, segons Plec de Prescripcions Tècniques del Servei Municipal de Clavegueram de Calella, de 400 o 500 mm de diàmetre nominal, segons el tram. Aquest col·lector connectarà aigües avall amb el col·lector de pluvials PEAD ø600 que discorre pels C/Raval.
- Disposició de dos col·lectors a banda i banda del col·lector central, per a la captació i conducció de les aigües residuals. Aquests col·lectors estaran format per tubs de PVCø315 mm de doble paret estructurada, llisa interior i corrugada exterior, de 8 KN/m² de rigidesa circumferencial, segons Plec de Prescripcions Tècniques del Servei Municipal de Clavegueram de Calella. Les aigües residuals provinents dels trams aigües amunt de l'àmbit d'actuació es connectaran al col·lector de residuals situat al costat esquerre del tub de pluvials. A l'extrem aigües avall es connectarà amb la xarxa existent en el C/Raval, que es troba formada per un FIB ø400.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

2. QUANTIFICACIÓ DE LES APORTACIONS I COMPROVACIONS HIDRÀULIQUES

En aquest epígraf es quantifiquen les aportacions de cabals als diferents trams de la xarxa de pluvials i de la xarxa de residuals. Per als trams tant de pluvials com de residuals del C/Sant Pere, el desconeixement dels cabals que entren a la cruïlla del C/Bruguera des d'aigües amunt impossibiliten aquesta comprovació, indicant-se únicament les aportacions que recolliran els diferents trams.

2.1. Paràmetres de disseny.

El càlcul dels diferents cabals incorporats als trams dels col·lectors del carrer St. Pere s'ha fet considerant els següents paràmetres:

CABAL D'AIGÜES RESIDUALS

Coefficient d'ocupació: 3 persones / habitatges
Dotació d'aigua residual: 200 l / persona x dia
Coefficient punta: 3
Cabal per habitatge:

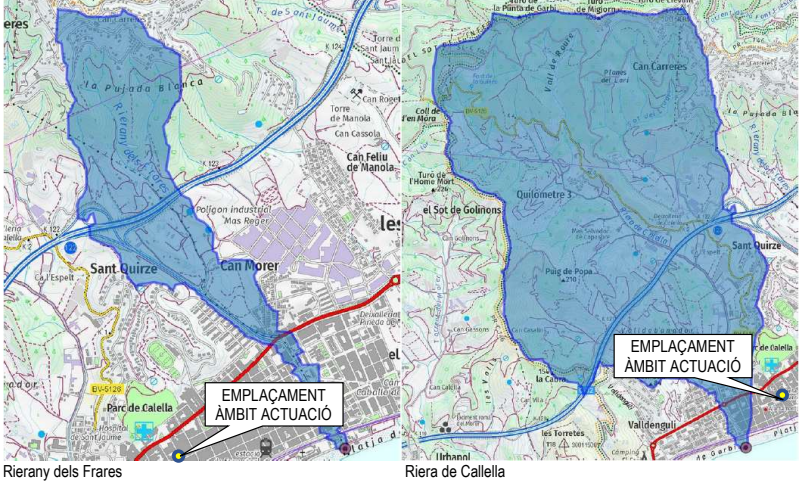
$$Q_{hab} = 3 \times 3 \times \frac{\text{persones}}{\text{habitatge}} \times 200 \times \frac{\text{litres}}{\text{persona} \times \text{dia}} \times \frac{1 \text{ dia}}{(24 \times 3600) \text{ seg}} = 2,08 \times 10^{-2} \text{ l/s/ha}$$

CABAL D'AIGÜES PLUVIALS

L'estimació de cabals es fa emprant el Mètode Racional de transformació de pluja a escorrentia.

Les dades de precipitació s'obtenen de les fitxes de paràmetres hidrològics emprades en l'elaboració de la publicació "Valors dels cabals normalitzats al districte de conca fluvial de Catalunya", situades en emplaçaments propers. En aquest cas, es disposa de les dades referents al Rierany dels Freres i a la Riera de Calella, quins valors i relació a l'emplaçament de l'àmbit de l'actuació es mostra a la figura número 3.

Figura 3. Punts de Cabals Normalitzats i situació de l'àmbit de l'actuació



Les fitxes corresponents a cadascun dels punts de Cabals Normalitzats són les recollides a la figura número 4.

Figura 4. Fitxes dels punts de Cabals Normalitzats

Curs fluvial

Rierany dels Freres

Codi

700.711.54

Conca

Rieres del Maresme

Coordenades X/Y

472,626.70/
4,607,123.30

Paràmetres hidroliògics

Àrea (km²)	1,04
Longitud (km)	3,35
Z ₀ (m.s.n.m)	2,32
Z ₁₀₀ (m.s.n.m)	314,41
J (%)	9,33
U (%)	23,63
Fórmula de Témez	II
T _c (hores)	0,72
PO* (mm)	20,09
NC*	71,33
Ka	1,00

* Valors corregits



Curs fluvial

Riera de Calella

Codi

700.712.91

Conca

Rieres del Maresme

Coordenades X/Y

471,301.97/
4,606,588.03

Paràmetres hidroliògics

Àrea (km²)	5,46
Longitud (km)	5,04
Z ₀ (m.s.n.m)	0,15
Z ₁₀₀ (m.s.n.m)	387,23
J (%)	7,69
U (%)	12,44
Fórmula de Témez	II
T _c (hores)	1,12
PO* (mm)	23,69
NC*	67,85
Ka	0,95

* Valors corregits



Precipitacions i coeficients d'escorrentiu segons períodes de retorn

	MCO	T = 10	T = 50	T = 100	T = 500
Pd *	76,64	117,28	165,25	188,64	251,89
I	42,86	65,59	92,42	105,50	140,87
C	0,34	0,49	0,61	0,65	0,74

*Precipitació corregida per cada període de retorn. Font: Mapa de Precipitacions Màximes Actualitzades per l'SM (desembre 2008)

Precipitacions i coeficients d'escorrentiu segons períodes de retorn

	MCO	T = 10	T = 50	T = 100	T = 500
Pd *	73,71	112,25	157,34	179,22	238,11
I	31,44	47,88	67,11	76,44	101,55
C	0,28	0,42	0,54	0,58	0,68

*Precipitació corregida per cada període de retorn. Font: Mapa de Precipitacions Màximes Actualitzades per l'SM (desembre 2008)

Com a dades de precipitació es prendran les corresponents al Rierany dels Freres, donat que són més elevades. Per tant,

$$P(T=10 \text{ a}) = 117,28 \text{ mm}$$

Els coeficients d'escolament que es consideren en els càlculs són els següents:

Vials: 1,0
Parcel·les (es suposa una impermeabilització del 100%): 1,0
Zones verdes i jardins: 0,35

Finalment, l'estimació de la intensitat màxima de pluja es realitza emprant la fórmula de Témez.

$$I_t = \frac{P_d}{24} \times 11,0^{\left(\frac{28^{0,1} - t_c^{0,1}}{28^{0,1} - 1} \right)}$$

per $P_d = 117,28 \text{ mm}$
 $T_c = 0,1667 \text{ h3}$
 $I = 145,34 \text{ mm/h} = 403,7 \text{ l/s.ha}$

2.2. Estimació de les aportacions

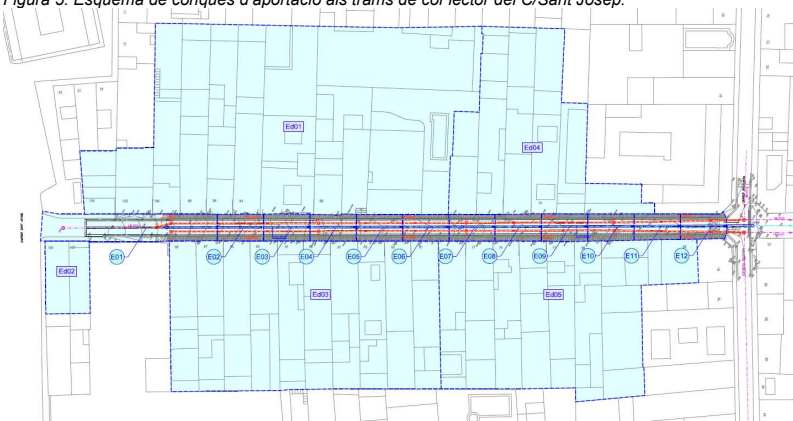
L'esquema de conques d'aportació és l'indicat a la figura número 5. Es consideren les superfícies de vials tributàries dels elements de captació i les superfícies d'edificacions tributàries de cada tram de claveguera. Els cabals d'aportació es calculen en base a les dades de precipitació exposades al paràgraf anterior, tenint en compte la suma de les conques tant de vialitat com d'edificacions tributàries de cada tram. La taula 1 mostra les estimacions de cabal màxim aportat a cada tram, durant un episodi associat a T = 10 anys.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Figura 5. Esquema de conques d'aportació als trams de col·lector del C/Sant Josep.



Taula 1. Càlculs aportacions al col·lector de pluvials del carrer St. Josep. Període de retorn 10 anys

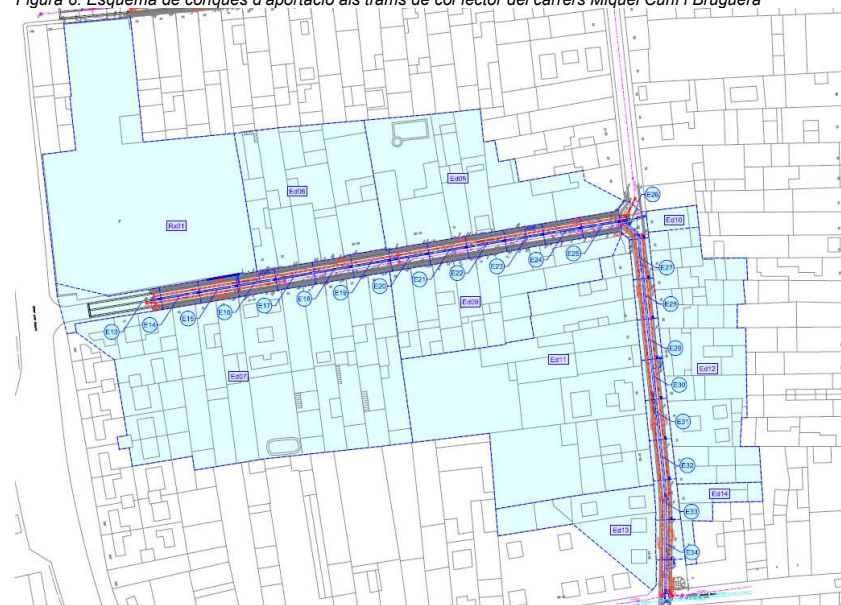
Estimació aportacions embornals

Grup embornals	Superfície conca (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)	Grup embornals	Superfície conca (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)
E01	196,95	8,0	E07	50,9	2,1
E02	50,8	2,1	E08	51,4	2,1
E03	51,3	2,1	E09	52,5	2,1
E04	50,6	2,0	E10	51,1	2,1
E05	50,5	2,0	E11	49,5	2,0
E06	50,6	2,0	E12	47,6	1,9

Estimació aportacions conques tributàries trams

Tram	Conques tributàries	Superfície (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)	Tram	Conques tributàries	Superfície (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)
P1-P2	E01	196,95		P2-P3	E07	50,9	
	E02	50,8			E08	51,4	
	E03	51,3			E09	52,5	
	E04	50,6			E10	51,1	
	E05	50,5			E11	49,5	
	E06	50,6			E12	47,6	
	Ed01	2597,5			Ed04	937,3	
	Ed02	132,1			Ed05	1361,6	
	Ed03	1650,4					
	TOTAL	4830,75	195,0		TOTAL	2601,9	105,0

Figura 6. Esquema de conques d'aportació als trams de col·lector dels carrers Miquel Cuní i Bruguera



Taula 2. Càlculs aportacions al col·lector de pluvials dels carrers Miquel Cuní i Bruguera. Període de retorn 10 anys

Estimació aportacions embornals

Grup embornals	Superfície conca (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)	Grup embornals	Superfície conca (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)
E13	166,7	6,7	E26	50,7	2,0
E14	50,5	2,0			
E15	51,9	2,1	E27	47,8	1,9
E16	50,1	2,0	E28	49	2,0
Rx01	2165,5	87,4	E29	50,2	2,0
E17	49,5	2,0	E30	51,4	2,1
E18	50,1	2,0	E31	52,7	2,1
E19	52,6	2,1	E32	53,9	2,2
E20	50,3	2,0	E33	55,6	2,2
E21	50,6	2,0	E34	63,5	2,6
E22	50	2,0			
E23	48,4	2,0			
E24	47,5	1,9			
E25	47,5	1,9			



Estimació aportacions conques tributàries trams

Tram	Conques tributàries	Superficie (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)
P4-P5	E13	166,7	
	E14	50,5	
	E15	51,9	
	E16	50,1	
	Rx01	2165,5	
	E17	49,5	
	E18	50,1	
	E19	52,6	
	Ed06	1044,1	
	Ed07	2771,6	
TOTAL		6452,6	260,5
P5-P6	E20	50,3	
	E21	50,6	
	E22	50	
	E23	48,4	
	E24	47,5	
	E25	47,5	
	Ed08	1199,7	
	Ed09	933,3	
TOTAL		2427,3	98,0

Tram	Conques tributàries	Superficie (m²)	Màxim Cabal (T = 10 anys) (l/s)
P6-P7	E26	50,7	
	Ed10	64,4	
	TOTAL	115,1	4,6
P7-P8	E27	47,8	
	E28	49	
	E29	50,2	
	E30	51,4	
	E31	52,7	
	E32	53,9	
	Ed11	2251,6	
	Ed12	1183,3	
TOTAL		3739,9	151,0
P8-P9	E33	55,6	
	E34	63,5	
	Ed13	455,3	
	Ed14	158,7	
TOTAL		733,1	29,6

3. COMPROVACIÓ DE LA DISTRIBUCIÓ D'EMBORNALS

Finalment, pel que respecta a la disposició dels embornals de captació de les aigües pluvials, es compara la seva distribució amb el criteri definit per BCASA en quant a la densitat d'embornals a la ciutat de Barcelona:

Pendiente longitudinal (%)	Àrea drenada (m2)			
	Reja Barcelona 1	Reja CIVE 70	Reja Meridiana	Reja Barcino
0,5	180	175	170	275
1	190	185	180	300
2	200	195	190	325
3	205	205	195	340
4	205	210	200	350
5	185	185	175	310
6	160	160	150	265
7	140	135	130	225
8	125	120	120	200
9	110	110	105	180
10	100	100	95	160
11	95	90	90	150
12	85	85	80	140
13	80	80	75	130
14	75	75	70	120
15	70	70	70	110

La tipologia de reixa a emprar és assimilable al tipus Barcelona. Tenint en compte els pendents longitudinals dels vials, resulten les limitacions sobre les àrees tributàries i la verificació de superfícies associades als embornals que figuren a la taula número 3:

Taula 3. Superfície unitària dels elements de captació

Grup embornals	Superficie (m²)	Pendent long. vial (%)	Número embornals (ud)	Superficie unitària (m²)
E01	196,95	3,00	1	196,95
E02	50,8	3,00	1	50,8
E03	51,3	3,00	1	51,3
E04	50,6	3,00	1	50,6
E05	50,5	3,00	1	50,5
E06	50,6	0,86	1	50,6
E07	50,9	0,86	1	50,9
E08	51,4	0,86	1	51,4
E09	52,5	0,86	1	52,5
E10	51,1	0,86	1	51,1
E11	49,5	0,86	1	49,5
E12	47,6	0,86	1	47,6
E13	166,7	1,19	1	166,7
E14	50,5	1,19	1	50,5
E15	51,9	1,19	1	51,9
E16	50,1	1,19	1	50,1
E17	49,5	1,19	1	49,5
E18	50,1	1,19	1	50,1
E19	52,6	1,19	1	52,6
E20	50,3	1,19	1	50,3
E21	50,6	1,19	1	50,6
E22	50,0	1,19	1	50,0
E23	48,4	1,19	1	48,4
E24	47,5	1,19	1	47,5
E25	47,5	1,19	1	47,5
E26	50,7	0,31	1	50,7
E27	47,8	0,31	1	47,8
E28	49,0	0,31	1	49,0
E29	50,2	0,31	1	50,2
E30	51,4	0,31	1	51,4
E31	52,7	0,31	1	52,7
E32	53,9	0,31	1	53,9
E33	55,6	0,31	1	55,6
E34	63,5	0,31	1	63,5

En tots els casos la superfície unitària de cada grup d'embornals és inferior a l'àrea drenada que indica la taula de BCASA. Es considera correcta la disposició i tipologia d'embornals prevista.

4. COMPROVACIÓ DE LA XARXA DE RESIDUALS

En relació a la xarxa d'aigües residuals, cal indicar que és difícil la quantificació de les aportacions que rep, no tant per la densitat i diversitat dels usuaris connectats com per la impossibilitat de determinar quina part de les aigües pluvials recollides en cobertes i patis van a parar a la xarxa de residuals. Per tant, es realitza una estimació de la capacitat màxima de la xarxa i la seva equivalència en número d'usuaris i es comprova que es trobi per sota de la població servida.

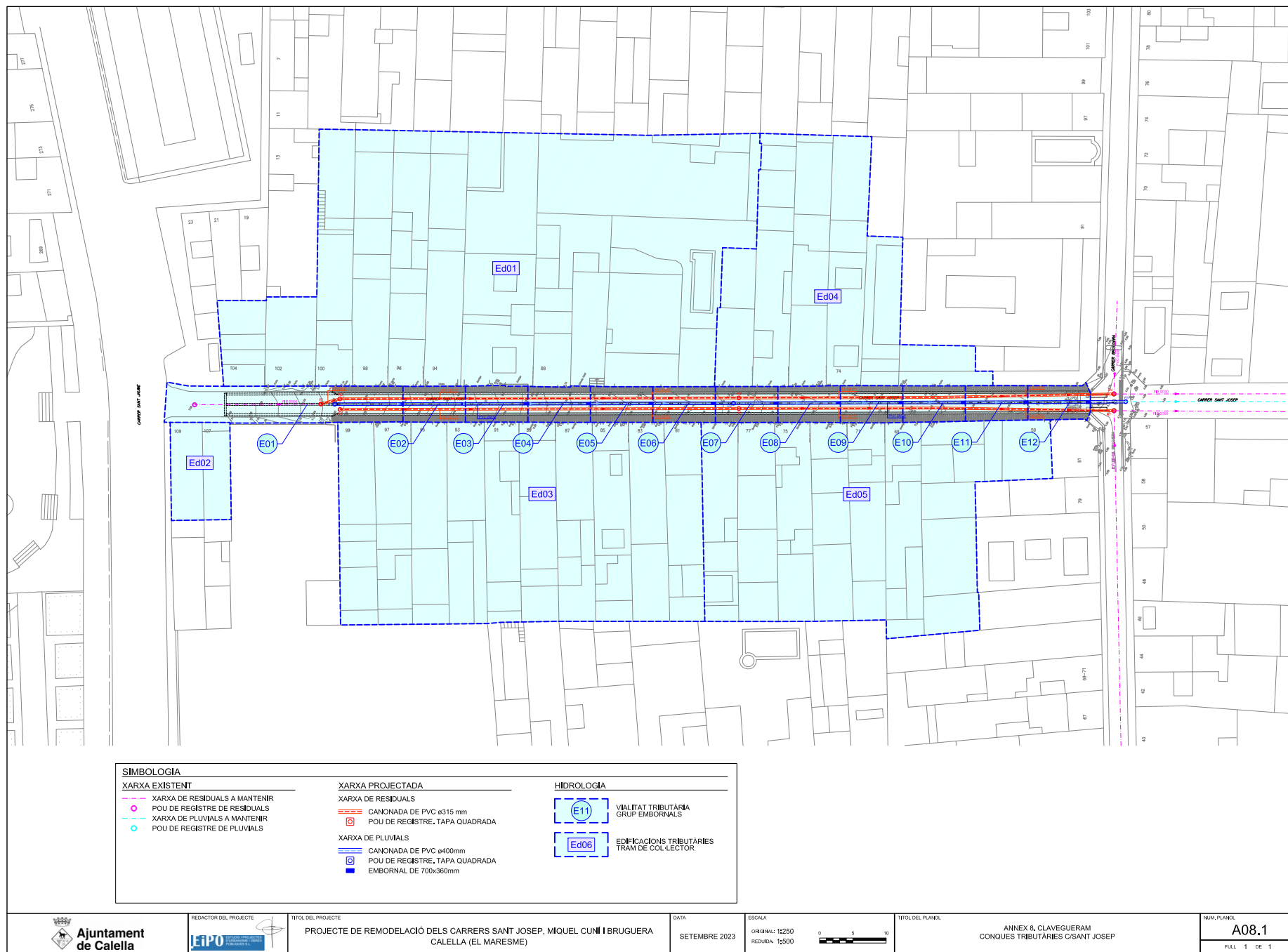
Les característiques de la xarxa de residuals són les indicades a la taula número 4:

Taula 4. Capacitat dels col·lectors residuals dels carrers St. Josep, Miquel Cuní i Bruguera

Tram		Long	i	Canonada	Diàm int	n	Qsp	Vsp	Hab.
De Pou	A Pou	(m)	(%)		(m)		(l/s)	(m/s)	Equiv
R1	R2	3,0	2,00	PVC315	0,285	0,010	310,11	2,431	133.967
R2	R3	60,0	2,50	PVC315	0,285	0,010	346,71	2,717	149.780
R3	R4	56,4	0,90	PVC315	0,285	0,010	208,03	1,630	89.868
R5	R6	60,0	2,50	PVC315	0,285	0,010	346,71	2,717	149.780
R6	R7	56,4	0,90	PVC315	0,285	0,010	208,03	1,630	89.868
R8	R9	60,0	1,04	PVC315	0,285	0,010	223,62	1,753	96.605
R9	R10	55,4	1,04	PVC315	0,285	0,010	223,62	1,753	96.605
R10	R11	5,0	1,04	PVC315	0,285	0,010	223,62	1,753	96.605
R12	R13	2,0	1,00	PVC315	0,285	0,010	219,28	1,719	94.729
R13	R14	32,0	1,04	PVC315	0,285	0,010	223,62	1,753	96.605
R14	R15	30,0	1,04	PVC400	0,362	0,010	423,14	2,056	182.797
R15	R16	54,0	1,04	PVC400	0,362	0,010	423,14	2,056	182.797
R16	R17	4,0	1,50	PVC315	0,285	0,010	268,56	2,105	116.019
R17	R18	62,9	0,50	PVC315	0,285	0,010	155,05	1,215	66.984
R18	R19	24,5	0,50	PVC315	0,285	0,010	155,05	1,215	66.984
R20	R21	62,9	0,50	PVC315	0,285	0,010	155,05	1,215	66.984
R21	R22	23,5	0,50	PVC315	0,285	0,010	155,05	1,215	66.984
R22	R23	1,4	1,41	PVC315	0,285	0,010	260,38	2,041	112.485

La columna "Hab. Equiv" mostra els habitants equivalents que pot conduir la conducció, considerant una dotació unitària de 200 l/dia/habitant. Donat que la població servida per aquesta xarxa és molt inferior, en temps sec, la xarxa pot funcionar perfectament. No obstant, cal indicar que la proporció d'aigües pluvials que s'hi pugui connectar a la xarxa de residuals, desvirtuarà aquest comportament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

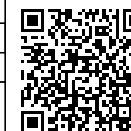
8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

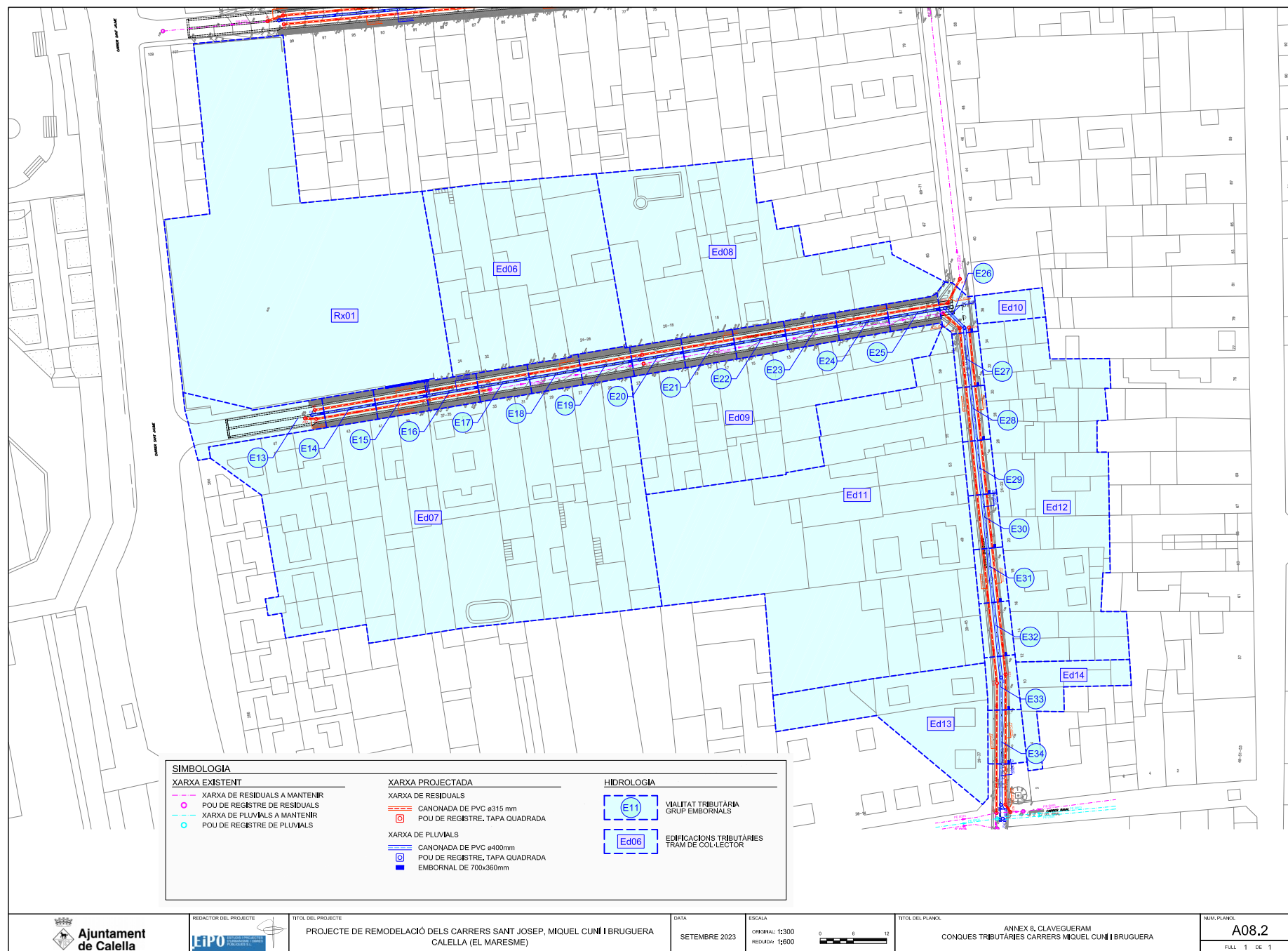
Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



ANNEX 9. Separata treballs clavegueram

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Memòria

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 9. SEPARATA TREBALLS CLAVEGUERAM

DESCRIPCIÓ TREBALLS

Aquest annex incorpora el pressupost i els plànols de les xarxes de clavegueram.

Es preveu la substitució de l'actual col·lector unitari per una xarxa separativa. Actualment, pels carrers Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera discorre un col·lector Ø 300 mm.

La xarxa projectada s'ha resolt amb tubs de PVC SN8 de diferents diàmetres. Les rases es rebliran amb formigó.

Pel carrer Sant Josep es preveu la col·locació d'un col·lector de pluvials central de Ø 400 mm des de l'inici de l'actuació fins a la cruïlla del carrer Bruguera i un doble col·lector de residuals Ø315 mm en cada costat del vial al llarg del mateix tram. En la cruïlla amb el carrer Bruguera es connecten a les xarxes existents que es perllonguen pel carrer Sant Josep amb aquesta mateixa distribució.

Pel carrer Miquel Cuní es preveu la col·locació d'un col·lector de pluvials central de Ø 400 mm des de l'inici de l'actuació fins a la cruïlla del carrer Bruguera i un doble col·lector de residuals Ø315 mm en cada costat del vial al llarg del mateix tram. El tram de residuals del costat oest del vial entre els pous R14 i R16 és un col·lector existent Ø400 mm. A partir de la cruïlla amb el carrer Bruguera les xarxes es perllonguen per aquest carrer en direcció al carrer Raval amb el mateix esquema de un col·lector central de pluvials, en aquest cas Ø500 mm, i dos col·lectors laterals de residuals Ø315 mm. En la cruïlla del carrer amb el carrer Raval es connectaran a les xarxes existents.

El drenatge dels vials es preveu amb embornals model M-3EB de la casa FÀBREGAS o similar.

Els pous de registre seran amb paret de maó calat de 14 cm de gruix i lliscats. Les tapes seran de fosa dúctil. En les zones de paviment de lloses, seran amb marc aparent quadrat model SOLO7 SP de la casa EJ o similar. En les zones de paviment continu les tapes seran model SOLO CS de la casa EJ o similar.

Les connexions a la xarxa aniran perpendicularment al clavegueram general.

Abans de la recepció, es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

La xarxa de clavegueram s'ha dissenyat seguint les indicacions de la companyia gestora del servei GESTAIGUA.

PRESSUPOST

L'actuació s'ha dividit en 2 àmbits pressupostaris.

Àmbit pressupostari 1. Carrer Sant Josep:

El Pressupost d'Execució Material de l'àmbit 1 ascendeix a la quantitat de CENT TRENTA-SIS MIL CENT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS.

(136.100,77 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte de l'àmbit 1 ascendeix a la quantitat CENT NORANTA-CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS IVA inclòs.

(195.971,50 €)

Àmbit pressupostari 2. Carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera:

El Pressupost d'Execució Material de l'àmbit 2 ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS QUARANTA MIL CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS.

(240.145,12 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte de l'àmbit 2 ascendeix a la quantitat TRES-CENTS QUARANTA-CINC MIL SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS IVA inclòs.

(345.784,96 €)

Pressupost Total Àmbits 1 i 2:

El Pressupost d'Execució Material total ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS SETANTA-SIS MIL DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS.

(376.245,89 €)

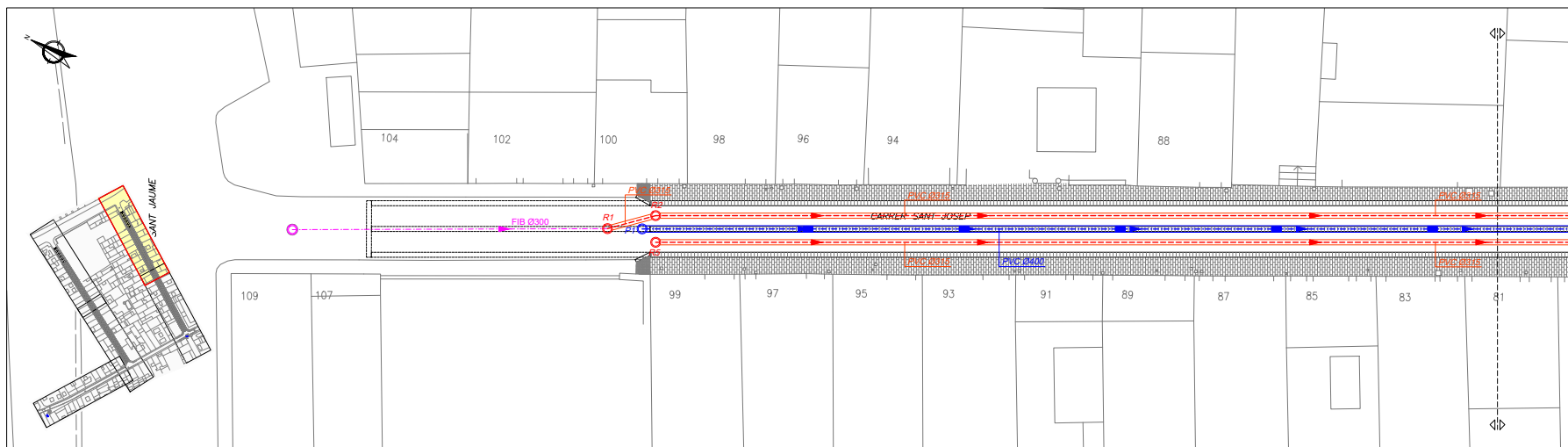
El Pressupost d'Execució per Contracte total ascendeix a la quantitat CINC-CENTS QUARANTA-UN MIL SET-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS IVA inclòs.

(541.756,46 €)

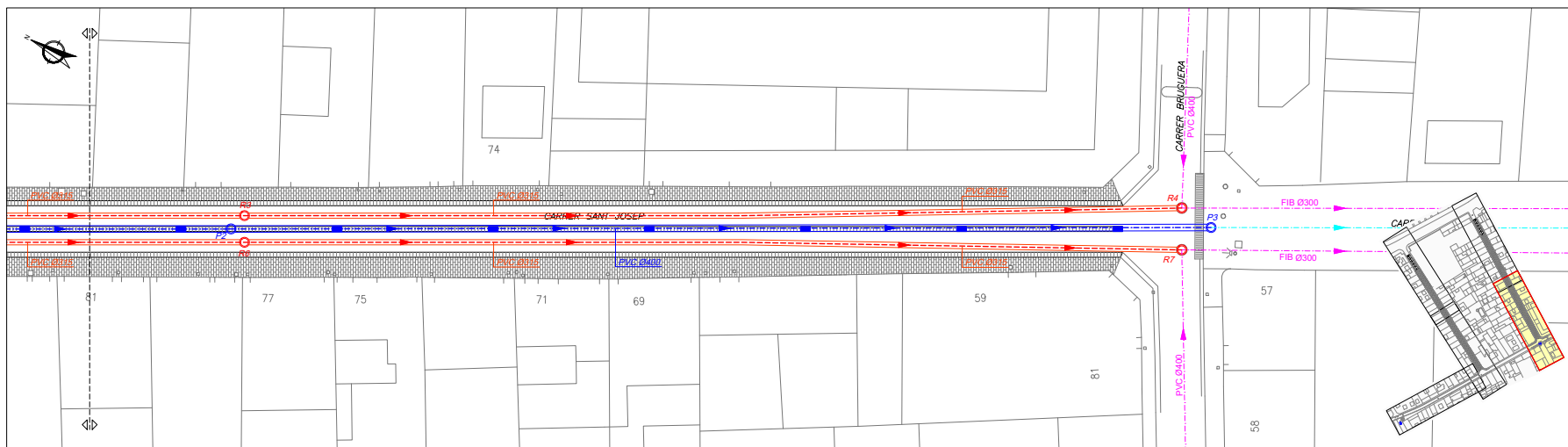
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Plànols

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



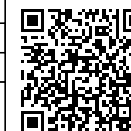
SIMBOLOGIA			
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA	
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR		XARXA DE RESIDUALS
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS		CANONADA DE PVC ø315 mm
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR		POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		XARXA DE PLUVIALS
			CANONADA DE PVC ø400mm
			CANONADA DE PVC ø500mm
			POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
			ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
			EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB
			REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO

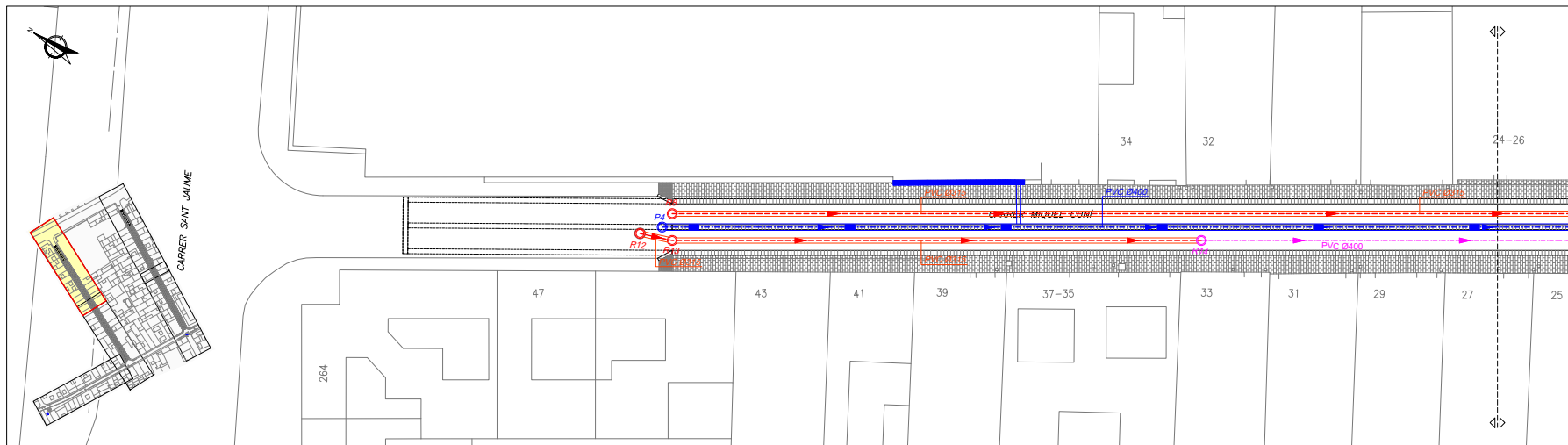


	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLANOL XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	NUM. PLANOL 7.1 FULL 1 DE 3

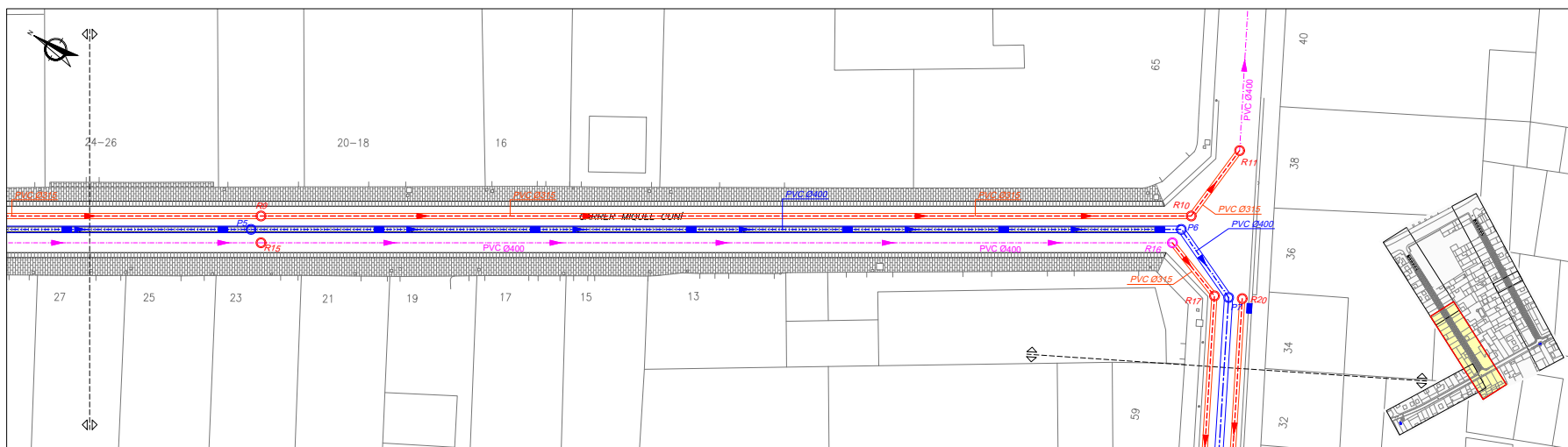
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR		XARXA DE RESIDUALS
POU DE REGISTRE DE RESIDUALS		CANONADA DE PVC ø315 mm
XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR		POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		
		XARXA DE PLUVIALS
		CANONADA DE PVC ø400mm
		CANONADA DE PVC ø500mm
		POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
		ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
		EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB
		REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO

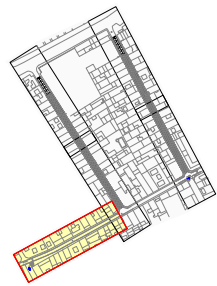


		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	NÚM. PLÀNOL 7.1 FULL 2 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

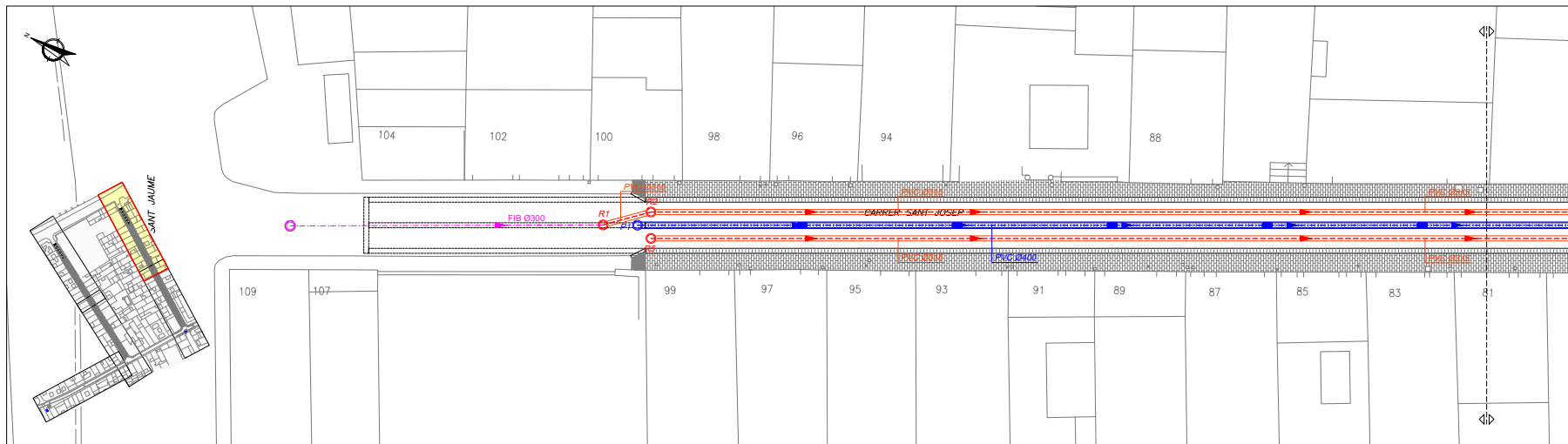
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



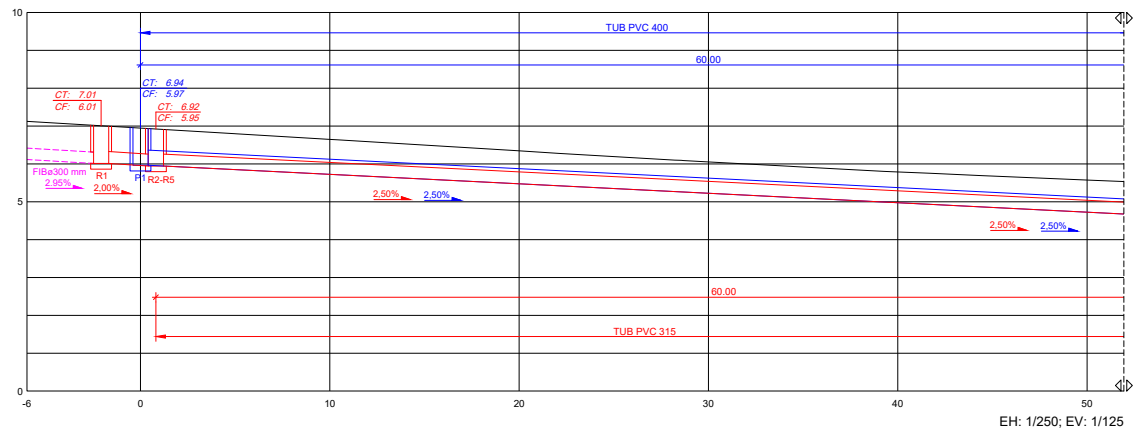


SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS	
XARXA PROJECTADA		
	XARXA DE RESIDUALS	
	CANONADA DE PVC ø315 mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	XARXA DE PLUVIALS	
	CANONADA DE PVC ø400mm	
	CANONADA DE PVC ø500mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT	
	EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB	
	REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO	





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS	
XARXA PROJECTADA		
	XARXA DE RESIDUALS	
	CANONADA DE PVC ø315 mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
XARXA DE PLUVIALS		
	CANONADA DE PVC ø400mm	
	CANONADA DE PVC ø500mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT	
	EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB	
	REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO	

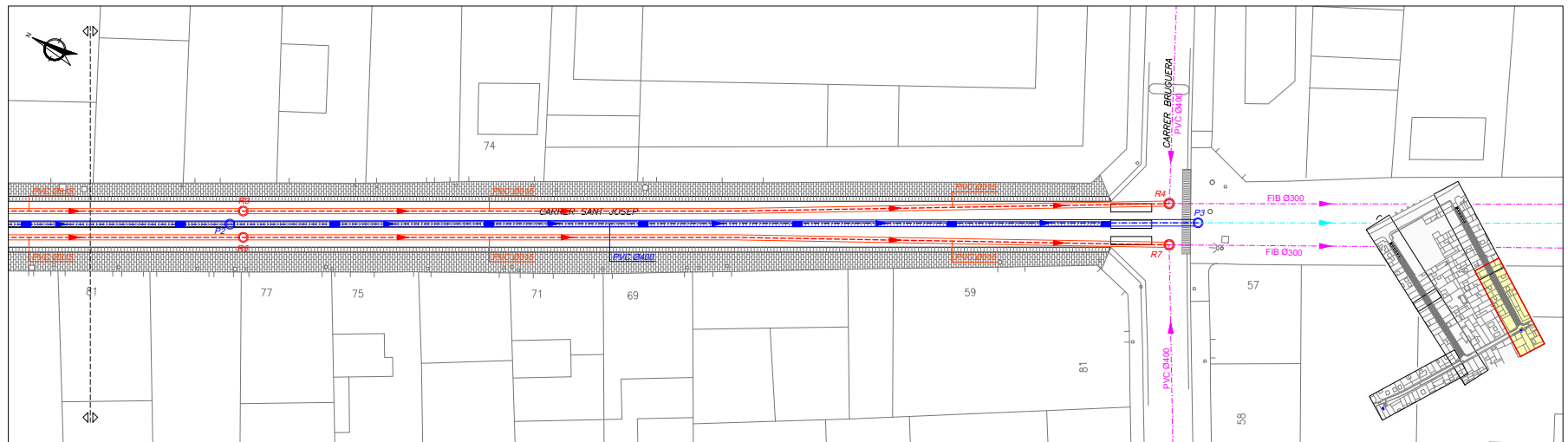


	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLANO XARXA DE CLAVEGUERAM PERFILS LONGITUDINALS	NUM. PLANOS 7.2 FULL 1 DE 5
--	---------------------------	--	-----------------------	---	--	-----------------------------------

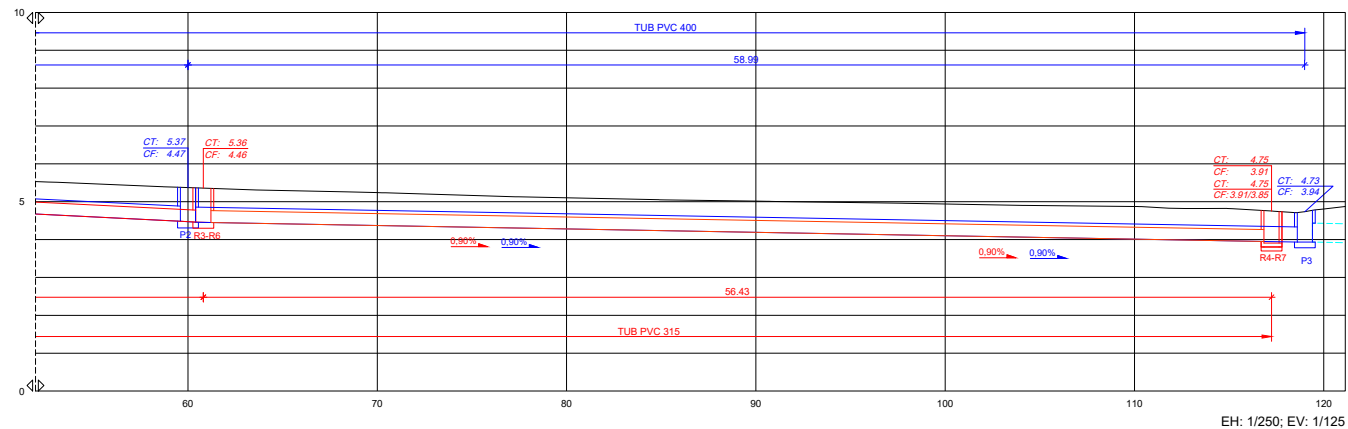
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA			
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA	
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR		XARXA DE RESIDUALS
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS		CANONADA DE PVC ø315 mm
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR		POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		XARXA DE PLUVIALS
			CANONADA DE PVC ø400mm
			CANONADA DE PVC ø500mm
			POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
			ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
			EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB
			REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO

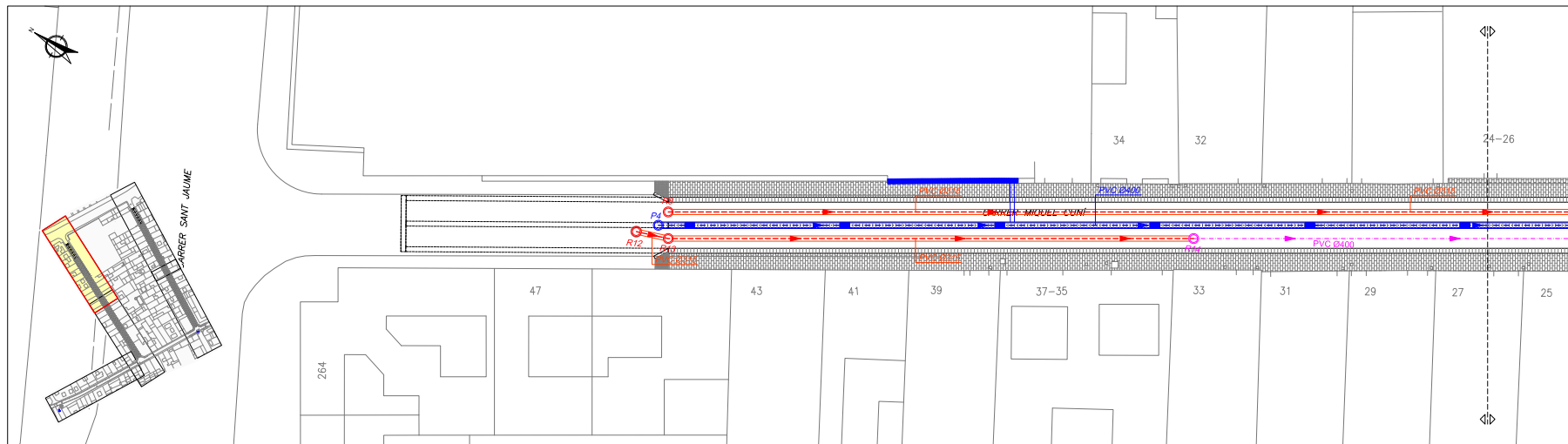


		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SEPTEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLANO XARXA DE CLAVEGUERAM PERFILS LONGITUDINALS	NUM. PLANOS 7.2 FULL 2 DE 5

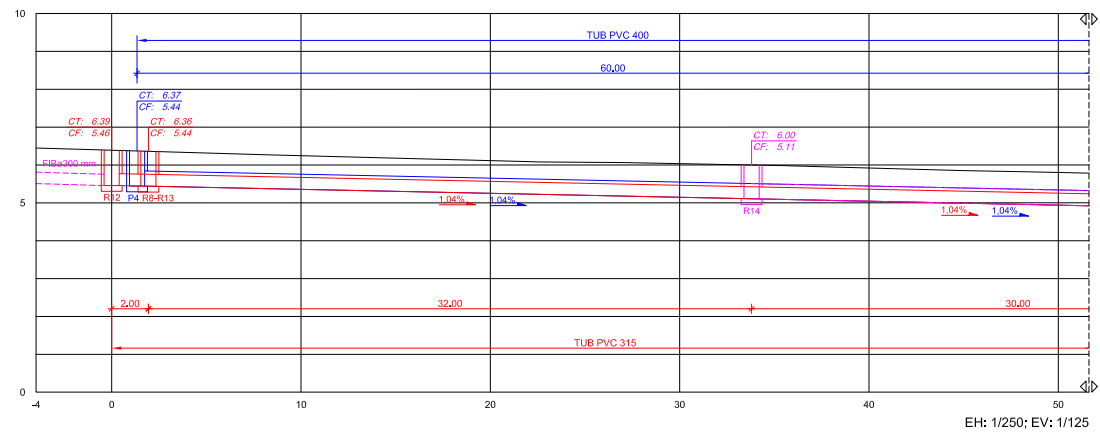
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
--- XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	--- XARXA DE RESIDUALS	--- CANONADA DE PVC ø315 mm
○ POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ	
--- XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR		--- CANONADA DE PVC ø400mm
○ POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ
		■ ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
		■ EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REKA M-3EB
		■ REKA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO

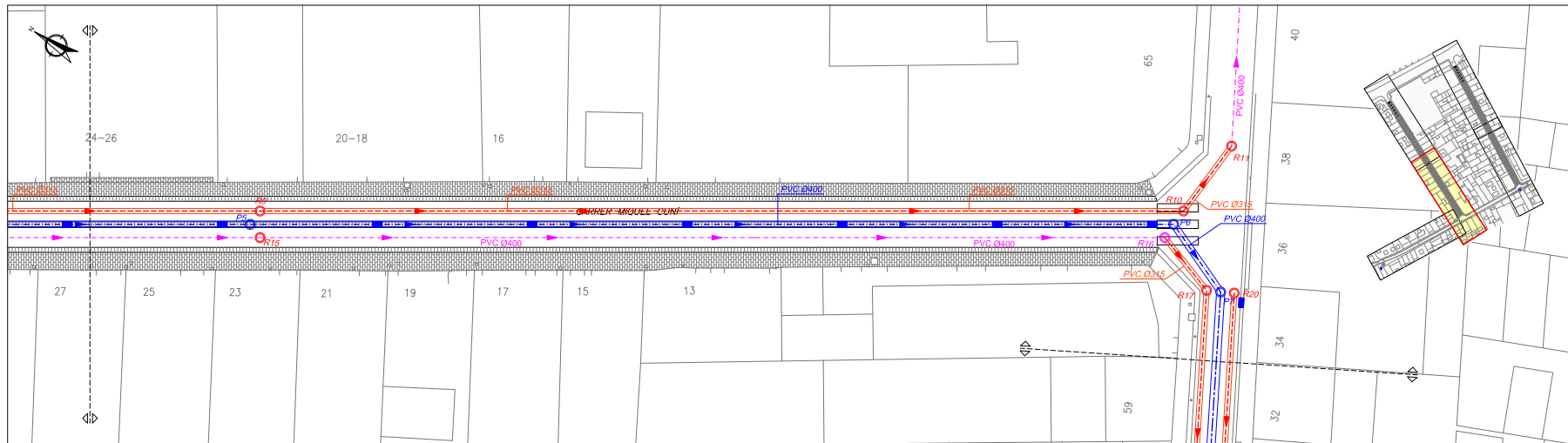


 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE  LIPU	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1/125 REDUÏDA: 1/250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PERFELS LONGITUDINALS	NUM. PLÀNOL 7.2 FULL 3 DE 5
--	---	---	------------------------------	---	--	---

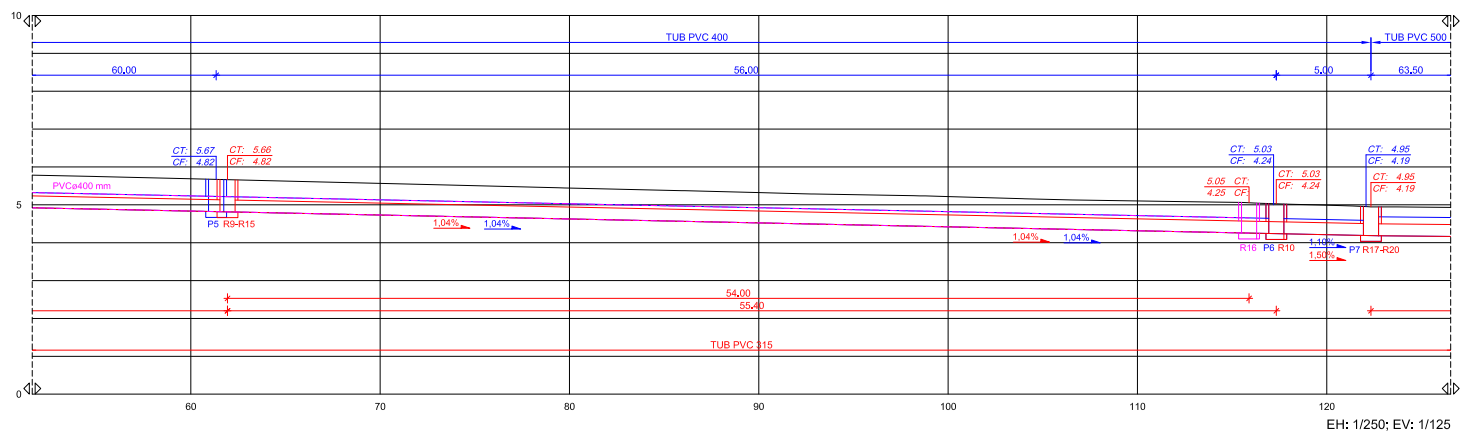
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
--- XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	--- XARXA DE RESIDUALS	
○ POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	--- CANONADA DE PVC ø315 mm	--- XARXA DE PLUVIALS
--- XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ	--- CANONADA DE PVC ø400mm
○ POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		--- CANONADA DE PVC ø500mm
		○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ
		--- ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
		■ EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REKA M-3EB
		■ REKA INTERCEPTOR DE 84x50mm TIPUS BARCINO

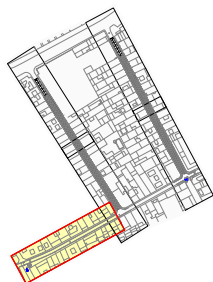
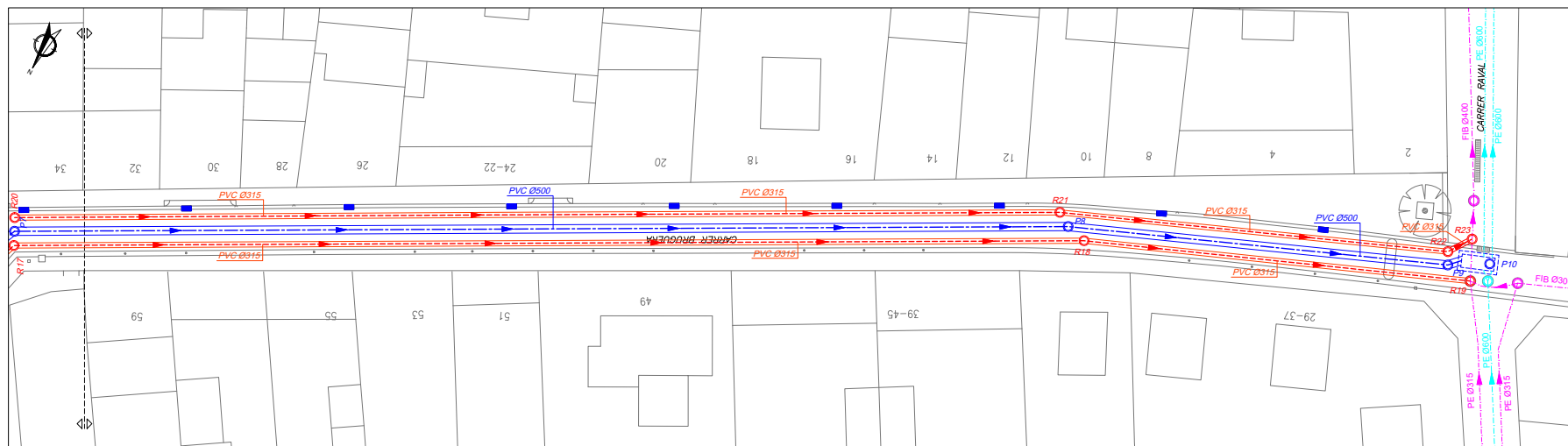


		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PERFELS LONGITUDINALS	FOLI, PLÀNOL 7.2 FULL 4 DE 5

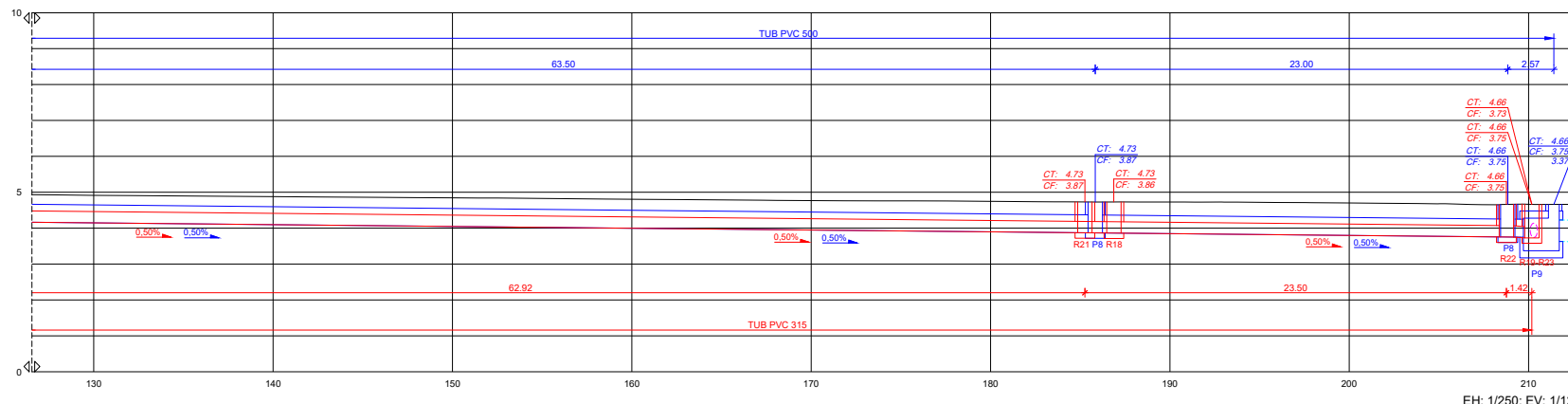
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS	
XARXA PROJECTADA		
	XARXA DE RESIDUALS	
	CANONADA DE PVC ø315 mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	XARXA DE PLUVIALS	
	CANONADA DE PVC ø400mm	
	CANONADA DE PVC ø500mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT	
	EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB	
	REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO	

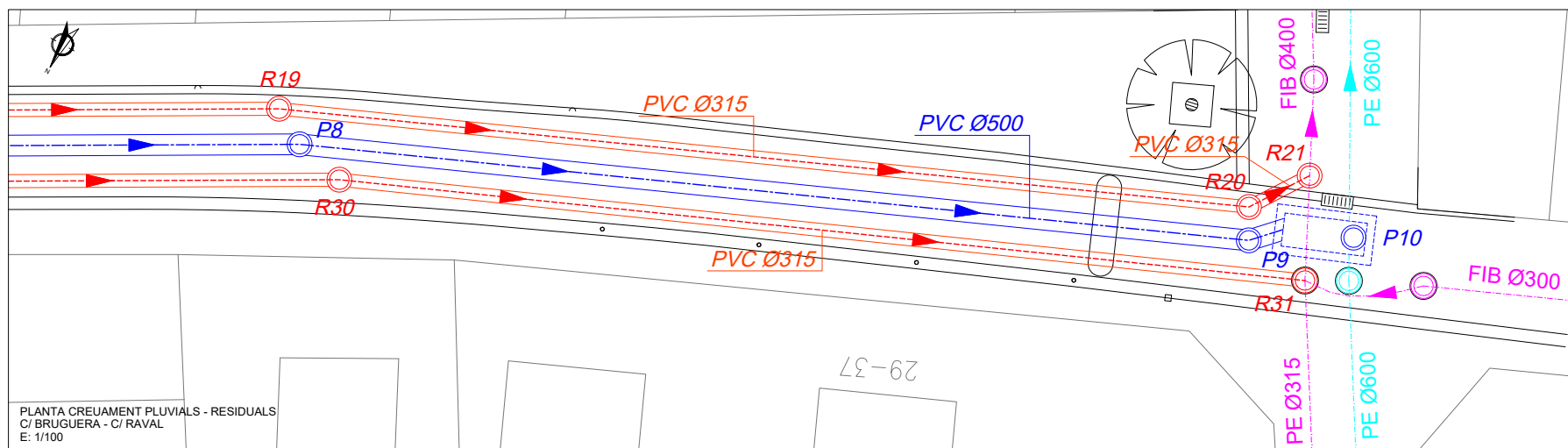


		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PERFILS LONGITUDINALS	NÚM. PLÀNOL 7.2 FOLL 5 DE 5

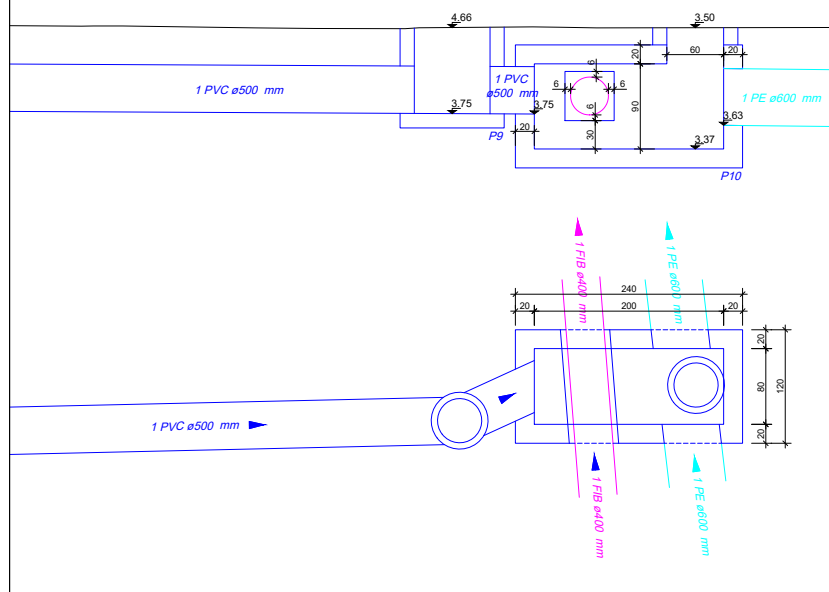
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arxi/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





DETALL OBRA CREUAMENT PLUVIALS - RESIDUALS
C/ BRUGUERA - C/ RAVAL
E: 1/50



SIMBOLOGIA

XARXA EXISTENT

- XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR
- POU DE REGISTRE DE RESIDUALS
- XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR
- POU DE REGISTRE DE PLUVIALS

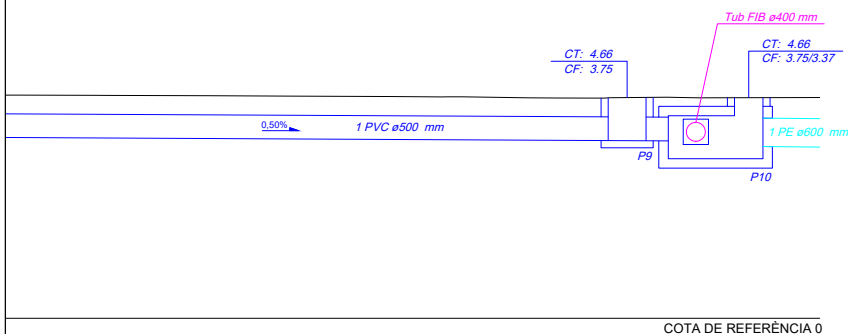
XARXA PROJECTADA

- XARXA DE RESIDUALS
- CANONADA DE PVC ø315 mm
- POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ

XARXA DE PLUVIALS

- CANONADA DE PVC ø400mm
- CANONADA DE PVC ø500mm
- POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ
- ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
- EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB

PERFIL CREUAMENT PLUVIALS - RESIDUALS
C/ BRUGUERA - C/ RAVAL
E: 1/100



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA
SEPTEMBRE 2023

ESCALA
ORIGINAL: Varies
REDUÏDA: Varies

TÍTOL DEL PLANO

XARXA DE CLAVEGUERAM
DETALLS

NUM. PLANO
8
FULL 1 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

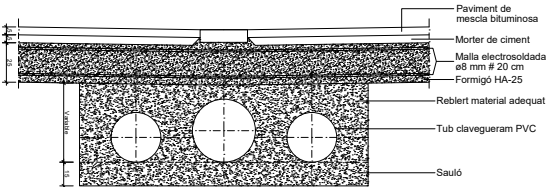
Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -

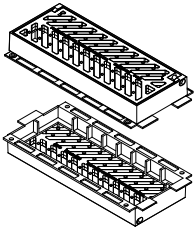


DN (mm)	D _{ext} (m)	D _i (mm)	A (m)	Mat Gran. (m ² /m)
315	0,315	298,1	0,80	0,53
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02
630	0,630	594,7	1,35	1,34
800	0,800	755,0	1,65	1,94
1098	1,098	960,0	1,95	2,54

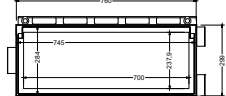
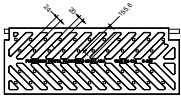
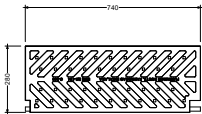


INSTAL·LACIÓ EN RASES DE TUB DE PVC
ESCALA 1:30

M-3EB
Reja y marco abatible modelo Espina con marco solapable



Material: Fundición dúctil GG140
Peso: 44,24 kg
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: C-250
Características:
- La reja es reversible para obtener mejor absorción, según el sentido de la circulación del agua.
- Reja abatible, con sistema anti-rob
- El marco se solapa con otro de la misma reja o del modelo M-2, para obtener una perfecta colocación en rejillas contiguas.
Superficie Absorción: 808,9 cm²



WWW.GRUPFABREGAS.COM

DETALL REIXA

 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: Varies REDUÏDA: Varies 	TÍTOL DEL PLANO XARXA DE CLAVEGUERAM DETALLS	NUM. PLANOS 8 FULL 2 DE 2
--	--	--	-----------------------	--	---	---------------------------------

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Pressupost- Àmbit pressupostari 1 carrer Sant Josep

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1. Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ																																																																																	
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats																																																																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Sant Josep</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Carrer Sant Josep		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000																																																							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	Carrer Sant Josep		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																																																													
2	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió																																																																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Sant Josep</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Claveguera existent general</td><td></td><td>125,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>125,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Escomeses existents</td><td></td><td>35,000</td><td>3,500</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>122,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>247,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Carrer Sant Josep								2	Claveguera existent general		125,000	1,000	1,000	1,000	125,000	C#*D#*E#*F#	3	Escomeses existents		35,000	3,500	1,000	1,000	122,500	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							247,500																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	Carrer Sant Josep																																																																																			
2	Claveguera existent general		125,000	1,000	1,000	1,000	125,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
3	Escomeses existents		35,000	3,500	1,000	1,000	122,500	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							247,500																																																																													
3	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió																																																																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Sant Josep</td><td></td><td>6,000</td><td>2,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>12,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Carrer Sant Josep		6,000	2,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							12,000																																																							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	Carrer Sant Josep		6,000	2,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							12,000																																																																													
4	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																																																																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Sant Josep</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>pluvials col·lector general Ø400</td><td></td><td>120,000</td><td>1,100</td><td>1,250</td><td>0,900</td><td>148,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>residuals col·lector general Ø315</td><td></td><td>236,000</td><td>0,800</td><td>1,200</td><td>0,900</td><td>203,904</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Escomeses pluvials</td><td></td><td>35,000</td><td>3,500</td><td>0,500</td><td>0,700</td><td>42,875</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Escomeses fecals</td><td></td><td>35,000</td><td>3,500</td><td>0,500</td><td>0,700</td><td>42,875</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Pous de registre pluvials</td><td></td><td>3,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,150</td><td>25,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>Pous de registre fecals</td><td></td><td>7,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>2,050</td><td>57,400</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>521,354</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Carrer Sant Josep								2	pluvials col·lector general Ø400		120,000	1,100	1,250	0,900	148,500	C#*D#*E#*F#	3	residuals col·lector general Ø315		236,000	0,800	1,200	0,900	203,904	C#*D#*E#*F#	4	Escomeses pluvials		35,000	3,500	0,500	0,700	42,875	C#*D#*E#*F#	5	Escomeses fecals		35,000	3,500	0,500	0,700	42,875	C#*D#*E#*F#	6	Pous de registre pluvials		3,000	2,000	2,000	2,150	25,800	C#*D#*E#*F#	7	Pous de registre fecals		7,000	2,000	2,000	2,050	57,400	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							521,354	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	Carrer Sant Josep																																																																																			
2	pluvials col·lector general Ø400		120,000	1,100	1,250	0,900	148,500	C#*D#*E#*F#																																																																												
3	residuals col·lector general Ø315		236,000	0,800	1,200	0,900	203,904	C#*D#*E#*F#																																																																												
4	Escomeses pluvials		35,000	3,500	0,500	0,700	42,875	C#*D#*E#*F#																																																																												
5	Escomeses fecals		35,000	3,500	0,500	0,700	42,875	C#*D#*E#*F#																																																																												
6	Pous de registre pluvials		3,000	2,000	2,000	2,150	25,800	C#*D#*E#*F#																																																																												
7	Pous de registre fecals		7,000	2,000	2,000	2,050	57,400	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							521,354																																																																													
5	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor																																																																																	
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Sant Josep</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>pluvials col·lector general Ø400</td><td></td><td>120,000</td><td>1,100</td><td>1,250</td><td>0,100</td><td>16,500</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>residuals col·lector general Ø315</td><td></td><td>236,000</td><td>1,000</td><td>1,200</td><td>0,100</td><td>28,320</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Escomeses pluvials</td><td></td><td>35,000</td><td>3,500</td><td>0,500</td><td>0,300</td><td>18,375</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Escomeses fecals</td><td></td><td>35,000</td><td>3,500</td><td>0,500</td><td>0,300</td><td>18,375</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>81,570</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Carrer Sant Josep								2	pluvials col·lector general Ø400		120,000	1,100	1,250	0,100	16,500	C#*D#*E#*F#	3	residuals col·lector general Ø315		236,000	1,000	1,200	0,100	28,320	C#*D#*E#*F#	4	Escomeses pluvials		35,000	3,500	0,500	0,300	18,375	C#*D#*E#*F#	5	Escomeses fecals		35,000	3,500	0,500	0,300	18,375	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							81,570																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																												
1	Carrer Sant Josep																																																																																			
2	pluvials col·lector general Ø400		120,000	1,100	1,250	0,100	16,500	C#*D#*E#*F#																																																																												
3	residuals col·lector general Ø315		236,000	1,000	1,200	0,100	28,320	C#*D#*E#*F#																																																																												
4	Escomeses pluvials		35,000	3,500	0,500	0,300	18,375	C#*D#*E#*F#																																																																												
5	Escomeses fecals		35,000	3,500	0,500	0,300	18,375	C#*D#*E#*F#																																																																												
TOTAL AMIDAMENT							81,570																																																																													

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	pluvials col·lector general Ø400		266,000	1,100	1,000	1,000	292,600	C#"D#"E#"F#
3	residuals col·lector general Ø315		236,000	0,800	1,000	1,000	188,800	C#"D#"E#"F#
4	Escomeses pluvials		35,000	3,500	1,000		122,500	C#"D#"E#"F#
5	Escomeses fecals		35,000	3,500	1,000	1,000	122,500	C#"D#"E#"F#
TOTAL AMIDAMENT							726,400	

7	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	pluvials col·lector general Ø400		120,000	1,100	1,250	1,000	165,000	C#*D#*E#*F#
3	residuals col·lector general Ø315		236,000	0,800	1,200	1,000	226,560	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses pluvials		35,000	3,500	0,500	1,000	61,250	C#*D#*E#*F#
5	Escomeses fecals		35,000	3,500	0,500	1,000	61,250	C#*D#*E#*F#
6	Volum tub pluvial Ø400		-120,000	3,140	0,200	0,200	-15,072	C#*D#*E#*F#
7	Volum tub residual Ø315		-236,000	3,140	0,158	0,158	-18,499	C#*D#*E#*F#
8	Volum escomeses pluvials		-35,000	3,140	0,100	0,100	-1,099	C#*D#*E#*F#
9	Volum escomeses fecals		-35,000	3,140	0,100	0,100	-1,099	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							478,291	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	62	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	Demolició claveguera existent general		125,000	0,100	3,141	1,300	51,041	C#*D#*E#*F#
3	Demolició escomeses existents		35,000	0,050	3,141	1,300	7,146	C#*D#*E#*F#
4	Demolició pous de registre existents		6,000	0,250	3,141	1,300	6,125	C#*D#*E#*F#
6	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		521,354	1,000	1,200	0,900	563,062	C#*D#*E#*F#
7	90% Excavació rases. Mitjans manuals		81,570	1,000	1,200	0,900	88,096	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							715,470	
2	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	Demolició claveguera existent general		125,000	0,100	3,141	1,300	51,041	C#*D#*E#*F#
3	Demolició escomeses existents		35,000	0,050	3,141	1,300	7,146	C#*D#*E#*F#
4	Demolició pous de registre existents		6,000	0,250	3,141	1,300	6,125	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

6	90% Excavació rases. Mitjans mecànics	521,354	1,000	1,200	0,900	563,062	C#*D#*E#*F#
7	90% Excavació rases. Mitjans manuals	81,570	1,000	1,200	0,900	88,096	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						715,470	
3	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		521,354	1,000	1,200	0,100	62,562 C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		81,570	1,000	1,200	0,100	9,788 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						72,350	
4	F2RA7LP0	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)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		521,354	1,000	1,200	0,100	62,562 C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		81,570	1,000	1,200	0,100	9,788 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						72,350	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capitol	07	SANEJAMENT
Subcapitol	63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ				
1	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kNm/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	pluvials col·lector general		120,000	1,000	1,000	1,000	120,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						120,000	
2	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kNm/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	residuals col·lector general		236,000	1,000	1,000	1,000	236,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						236,000	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

3	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kNm/m2, per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elàstica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, inclosos peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	Escomeses pluvials		35,000	3,500	1,000	1,000	122,500 C#*D#*E#*F#
3	Escomeses fecals		35,000	3,500	1,000	1,000	122,500 C#*D#*E#*F#
4	Desguàs embornals		12,000	1,000	1,000	1,000	12,000 C#*D#*E#*F#
5	Connexió reixa		1,000	2,000	1,000	1,000	2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						259,000	
4	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa, per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	Escomeses pluvials		35,000	1,000	1,000	1,000	35,000 C#*D#*E#*F#
3	Escomeses fecals		35,000	1,000	1,000	1,000	35,000 C#*D#*E#*F#
4	Desguàs embornals		12,000	1,000	1,000	1,000	12,000 C#*D#*E#*F#
5	Connexió canals C/. Església		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						83,000	
5	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i liscada per dins amb morter mixt 1:0,5,4.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	Pluvials		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000 C#*D#*E#*F#
3	Residuals		7,000	1,000	1,000	1,000	7,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000	
6	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
7	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep						
2	Pous pluvials		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000 C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 6

EUR



Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

2. Quadre de Preus nº 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	681,91 €
P-2	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	211,33 €
P-3	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-4	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,84 €
P-5	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 EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35 €
P-6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-7	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	47,76 €
P-8	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-9	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €
P-10	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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) (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78 €
P-11	F2RA7LP0	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) (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-12	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (QUARANTA-UN EUROS)	41,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	58,61 €
P-14	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (NOU-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	982,87 €
P-15	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	646,65 €
P-16	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	178,41 €
P-17	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...). (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	36,36 €
P-18	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-19	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9.947,35 €
P-20	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçada, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160 (QUATRE-CENTS DEU EUROS)	410,00 €
P-21	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	81,85 €
P-22	J2VCR10P	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 (DISSET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	17,31 €

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	108,75 €

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

3. Quadre de Preus nº 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.	681,91	€
			Altres conceptes	681,91000	€
P-2	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	211,33	€
			Altres conceptes	211,33000	€
P-3	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,14	€
			Altres conceptes	2,14000	€
P-4	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	11,84	€
			Altres conceptes	11,84000	€
P-5	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	20,35	€
			Altres conceptes	20,35000	€
P-6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-7	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	47,76	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	37,40400	€
			Altres conceptes	10,35600	€
P-8	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,14	€
			Altres conceptes	10,14000	€
P-9	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,15	€
			Altres conceptes	10,15000	€
P-10	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1	22,78000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-11	F2RA7LP0	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)	5,13	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	5,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-12	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	41,00	€
	BD7F7370	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa	28,83000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	12,17000	€
P-13	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	58,61	€
	BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa	46,44000	€
			Altres conceptes	12,17000	€
P-14	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	982,87	€
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	110,64426	€
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària m	33,02314	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,11276	€
			Altres conceptes	837,08984	€
P-15	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	646,65	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,11276	€
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	110,64426	€
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària m	33,02314	€
			Altres conceptes	500,86984	€
P-16	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa, per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.	178,41	€
	B06470000	u	Clip elastomèric	32,10000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	47,32500	€
			Altres conceptes	98,98500	€
P-17	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).	36,36	€
	BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret	13,22940	€
			Altres conceptes	23,13060	€
P-18	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de video, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-19	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	9.947,35	€
			Sense descomposició	9.947,35000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160	410,00	€
			Sense descomposició	410,00000	€
P-21	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	81,85	€
	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la n	81,85000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-22	J2VCR10P	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	17,31	€
	BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un	17,31000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-23	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	108,75	€
			Altres conceptes	108,75000	€

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



4. Justificació de Preus

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	31,62000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62000 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,68000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	28,08000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	28,08000 €
A0140000	h	Manobre	26,39000 €
A0150000	h	Manobre especialista	27,29000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000 €
C2007000	h	Polidora	2,97000 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,47000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,85000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 €
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	94,65000 €
B06470000	u	Clip elastomèric	32,10000 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	104,39000 €
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 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,96000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	443,03000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	3,06000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000 €
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	94,65000 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78000 €
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 €
B9C22000	kg	Beurada de color	1,05000 €
BD7F7370	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2	28,83000 €
BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2	46,44000 €
BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula	12,97000 €
BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	81,85000 €
BVA2R10P	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	17,31000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 235,98000 €
Ma d'obra		Unitats	Preu
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x 27,29000 = 28,65450
Maquinària		Subtotal:	28,65450 28,65450
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,16000 = 1,56600
Materials		Subtotal:	1,56600 1,56600
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,85000 = 0,37000
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 23,61000 = 36,12330
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 164,90000 = 32,98000
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x 0,34000 = 136,00000
Altres		Subtotal:	205,47330 205,47330
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s 28,65500 = 0,28655
COST DIRECTE		Subtotal:	0,28655 0,28655
COST EXECUCIÓ MATERIAL			235,98035
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 190,72000 €
Ma d'obra		Unitats	Preu
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x 27,29000 = 28,65450
Maquinària		Subtotal:	28,65450 28,65450
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,16000 = 1,56600
Materials		Subtotal:	1,56600 1,56600
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x 23,61000 = 32,58180
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 164,90000 = 62,66200
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,34000 = 64,60000
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,85000 = 0,37000
Subtotal:			160,21380 160,21380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,28655
		COST DIRECTE	190,72085
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	190,72085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	2DB1CBR1	u	Cambra de registre de pluvials en creuament del carrer Bruguera amb carrer del Raval 2,4x1,2x2,5 m, de formigó armat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000 2.020,75 €
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 132,09 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x 31,62000 = 11,06700
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x 26,39000 = 11,08380
			Subtotal:	22,15080 22,15080
Materials				Unitats Preu Parcial Import
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x 104,39000 = 109,60950
			Subtotal:	109,60950 109,60950
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,33226
			COST DIRECTE	132,09256
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,09256
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	Rend.: 1,000 36,88 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x 31,62000 = 15,81000
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,550 /R x 28,08000 = 15,44400
			Subtotal:	31,25400 31,25400
Materials				Unitats Preu Parcial Import
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501 x 1,96000 = 0,29420
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x 0,50000 = 1,49985
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 443,03000 = 0,84176
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x 2,21000 = 2,43100
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030 x 3,06000 = 0,09180
			Subtotal:	5,15861 5,15861
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,46881
			COST DIRECTE	36,88142
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,88142
P-3	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 2,14 €
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 59,51000	=	2,14236		
					Subtotal:		2,14236		2,14236
					COST DIRECTE				2,14236
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,14236
P-4	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000					11,84 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,199	/R x 59,51000	=	11,84249		
					Subtotal:		11,84249		11,84249
					COST DIRECTE				11,84249
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,84249
P-5	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					20,35 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,242	/R x 26,39000	=	6,38638		
					Subtotal:		6,38638		6,38638
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x 59,51000	=	13,86583		
					Subtotal:		13,86583		13,86583
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09580
					COST DIRECTE				20,34801
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,34801
P-6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000					5,48 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 26,39000	=	1,71535		
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 27,29000	=	3,00190		
					Subtotal:		4,71725		4,71725
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 6,25000	=	0,68750		
					Subtotal:		0,68750		0,68750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA						
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07076
				COST DIRECTE		5,47551
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,47551
P-7	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat	Rend.: 1,000		47,76 €
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
	Ma d'obra					
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 27,29000 =	5,45800
				Subtotal:		5,45800
	Maquinària					
	C133A0K0	h	Safata vibrat amb placa de 60 cm	0,200	/R x 6,25000 =	1,25000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 59,51000 =	3,57060
				Subtotal:		4,82060
	Materials					
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,800	x 20,78000 =	37,40400
				Subtotal:		37,40400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,08187
				COST DIRECTE		47,76447
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,76447
P-8	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		10,14 €
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
	Maquinària					
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 108,08000 =	2,26968
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 54,31000 =	7,87495
				Subtotal:		10,14463
				COST DIRECTE		10,14463
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,14463
P-9	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		10,15 €
				Unitats	Preu	Parcial
						Import
	Maquinària					
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x 54,31000 =	9,39563
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 108,08000 =	0,75656
				Subtotal:		10,15219

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp

Metadades	Classificador:Altres -
-----------	------------------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000	22,78	€	
							COST DIRECTE
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
Materials	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 22,78000	=	22,78000
							Unitats
							Preu
							Parcial
							Import
							Subtotal:
							22,78000
							22,78000
							COST DIRECTE
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
P-11	F2RA7LP0	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)	Rend.: 1,000	5,13	€	
							Unitats
							Preu
							Parcial
Materials	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)	1,000	x 5,13000	=	5,13000
							Unitats
							Preu
							Parcial
							Import
							Subtotal:
							5,13000
							5,13000
							COST DIRECTE
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
P-12	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un lit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	Rend.: 1,000	41,00	€	
							Unitats
							Preu
							Parcial
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 32,68000	=	6,53600
							Unitats
							Preu
							Parcial
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 26,39000	=	5,27800
							Unitats
							Preu
							Parcial
Materials							Import
							Subtotal:
							11,81400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
BD7F7370	m		Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	1,000	x 28,83000	=	28,83000
							Unitats
							Preu
							Parcial
Altres	A%AUX0015	%	Medis auxiliars	1,500	% s 11,81400	=	0,17721
							Unitats
							Preu
							Parcial
							Import
							Subtotal:
							0,17721
							0,17721
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %
							COST DIRECTE
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %
							40,99842
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							0,00000
							40,99842
P-13	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un lit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	Rend.: 1,000			58,61
							€
							Unitats
							Preu
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 32,68000	=	6,53600
							Unitats
							Preu
							Parcial
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 26,39000	=	5,27800
							Unitats
							Preu
							Parcial
Materials	BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	1,000	x 46,44000	=	46,44000
							Unitats
							Preu
							Parcial
							Import
							Subtotal:
							46,44000
Altres	A%AUX0015	%	Medis auxiliars	1,500	% s 11,81400	=	0,17721
							Unitats
							Preu
							Parcial
							Import
							Subtotal:
							0,17721
							0,17721
							DESPESES AUXILIARS 1,50 %
							COST DIRECTE
							DESPESES INDIRECTES 0,00 %
							58,60842
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							0,00000
							58,60842
FD7FA500	u		Subministre i col·locació de tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un lit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	Rend.: 1,000			72,12
							€
							Unitats
							Preu
FDB27469	u		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000			135,53
							€
							Unitats
							Preu
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x 26,39000	=	39,58500
							Unitats
							Preu
							Parcial

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/iarx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x 31,62000	=	47,43000		
					Subtotal:		87,01500		87,01500
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	0,4988	x 94,65000	=	47,21142		
					Subtotal:		47,21142		47,21142
			DESEPESES AUXILIARS		1,50	%			1,30523
			COST DIRECTE						135,53165
			DESEPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						135,53165
	FDD1A529	m	Paret per a pou de D o C=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4		Rend.: 1,000				364,25
					Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra									Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x 31,62000	=	158,10000		
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x 26,39000	=	131,95000		
					Subtotal:		290,05000		290,05000
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x 1,85000	=	0,01110		
	B0FID2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x 0,28000	=	33,58656		
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x 164,90000	=	2,68787		
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176	x 190,72085	=	33,56687		
					Subtotal:		69,85240		69,85240
			DESEPESES AUXILIARS		1,50	%			4,35075
			COST DIRECTE						364,25315
			DESEPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						364,25315
P-16	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el fornigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.		Rend.: 1,000				178,41
					Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra									Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 31,62000	=	31,62000		
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000	=	26,39000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:				58,01000	58,01000
Materials									
	B06470000	u	Clip elastomèric	1,000	x	32,10000	=	32,10000	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,500	x	94,65000	=	47,32500	
	B0647U88	u	Peça tipus conus d'ampliació 160-200	1,000	x	40,10000	=	40,10000	
				Subtotal:				40,10000	40,10000
Altres									
	A%AUX0015	%	Medis auxiliars	1,500	% s	58,01000	=	0,87015	
				Subtotal:				40,97015	40,97015
				COST DIRECTE				178,40515	
				DESPESES INDIRECTES				0,00000	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				178,40515	
P-17	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígida >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i rebert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, inclosos peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).	Rend.: 1,000				36,36	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	/R x	28,08000	=	10,53000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x	32,68000	=	12,25500	
				Subtotal:				22,78500	22,78500
Materials									
	BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula	1,020	x	12,97000	=	13,22940	
				Subtotal:				13,22940	13,22940
Altres									
	A%AUX0015	%	Medis auxiliars	1,500	% s	22,78533	=	0,34178	
				Subtotal:				0,34178	0,34178
				COST DIRECTE				36,35618	
				DESPESES INDIRECTES				0,00000	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,35618	
P-18	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000				1.500,00	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
-------------------------	-------------------------------------

Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
------------------	---

Metadades	Classificador:Altres -
-----------	------------------------



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-19	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000			9.947,35		€
P-20	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160	Rend.: 1,000			410,00		€
P-21	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000			81,85		€
Materials				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x	81,85000	=	81,85000	
				Subtotal:				81,85000	81,85000
				COST DIRECTE					81,85000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					81,85000	
P-22	J2VCR10P	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	Rend.: 1,000			17,31		€
Materials				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	BVA2R10P	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	1,000	x	17,31000	=	17,31000	
				Subtotal:				17,31000	17,31000
				COST DIRECTE					17,31000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,31000	
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,43		€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	26,39000	=	2,63900	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x	27,29000	=	8,18700	
				Subtotal:				10,82600	10,82600
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x	16,31000	=	2,44650	
				Subtotal:				2,44650	2,44650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16239	
				COST DIRECTE				13,43489	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,43489	
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				13,39	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 26,39000	=	13,19500		
				Subtotal:			13,19500	13,19500	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19793	
				COST DIRECTE				13,39293	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,39293	
P-23	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000				108,75	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	4,060	/R x 26,39000	=	107,14340		
				Subtotal:			107,14340	107,14340	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,60715	
				COST DIRECTE				108,75055	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,75055	
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				24,58	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x 26,39000	=	6,33360		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x 31,62000	=	3,47820		
				Subtotal:			9,81180	9,81180	
Materials	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x 94,65000	=	14,62343		
				Subtotal:			14,62343	14,62343	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14718
				COST DIRECTE			24,58241
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,58241
K9B393CK	m2		Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			134,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre		0,360	/R x 26,39000	=	9,50040
A0127000	h	Oficial 1a col·locador		0,720	/R x 31,62000	=	22,76640
				Subtotal:		32,26680	32,26680
Materials							
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x	94,65000	=	95,59650
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600	x	1,05000	=	0,63000
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I/B-L, calc i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x	235,98035	=	5,94670
				Subtotal:		102,17320	102,17320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48400
				COST DIRECTE			134,92400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,92400
K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzó o pedra	Rend.: 1,000				12,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre		0,050	/R x 26,39000	=	1,31950
A0128000	h	Oficial 1a polidor		0,320	/R x 31,62000	=	10,11840
				Subtotal:		11,43790	11,43790
Maquinària							
C2007000	h	Polidora		0,200	/R x 2,97000	=	0,59400
C2009000	h	Abrillantadora		0,120	/R x 2,47000	=	0,29640
				Subtotal:		0,89040	0,89040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17157
				COST DIRECTE			12,49987
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,49987

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0647U88	u	Peça tipus conus d'ampliació 160-200	40,10000	€
BDFSSGHH	u	Dispositiu d'accés de marc aparent SOLO7 SP de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 714 mm, marc quadrat de dimensió exterior 900x900, 800x800 mm visible, alçada 125mm. Pes del conjunt 121,5 kg (pes tapa 67,7 kg). Tapa circular de 774 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretorn a 90º evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície, alçada d'encastament 85 mm. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Una massa prop de la articulació permet ajudar a aixecar-la quan està bloquejada a 90º mitjançant pic o ganxo. Marc monobloc moldejat. La geometria exterior del marc permet tots els acabats, lloses, llambordins, etc. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	778,21000	€
BDFSSGHZ	u	Dispositiu d'accés SOLO CS de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada 100mm. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretorn a 90º evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Marc monobloc moldejat provist d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	441,99000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
P-1	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.	Rend.: 1,000			681,91 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Partides d'obra									
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x 135,53165	=	135,53165		
	FDD1A529	m	Paret per a pou de D o C=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,500	x 364,25315	=	546,37973		
Subtotal:							681,91138	681,91138	
COST DIRECTE								681,91138	
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								681,91138	
P-2	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000			211,33 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Partides d'obra									
	K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x 134,92400	=	134,92400		
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x 24,58241	=	24,58241		
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,39293	=	13,39293		
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,43489	=	13,43489		
	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	2,000	x 12,49987	=	24,99974		
Subtotal:							211,33397	211,33397	
COST DIRECTE								211,33397	
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								211,33397	
P-14	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	Rend.: 1,000			982,87 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000	=	26,39000		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 31,62000	=	31,62000		
Subtotal:							58,01000	58,01000	
Materials									
	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	0,034	x 62,14000	=	2,11276		
Subtotal:							2,11276	2,11276	
Partides d'obra									
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,000	x 36,88142	=	110,64426		
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,250	x 132,09256	=	33,02314		
	BDFSSGHH	u	Dispositiu d'accés de marc aparent SOLO7 SP de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 714 mm, marc quadrat de dimensió exterior 900x900, 800x800 mm visible, alçada 125mm. Pes del conjunt 121,5 kg (pes tapa 67,7 kg). Tapa circular de 774 mm articulada amb relleu antiliscant, bloqueig antiretorn a 90º evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegura tapa/marc per suficient massa de superfície, alçada d'encastament 85 mm. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Una massa prop de la articulació permet ajudar a aixecar-la quan està bloquejada a 90º mitjançant pic o ganxo. Marc monobloc moldejat. La geometria exterior del marc permet tots els acabats, lloses, llambordins, etc. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	1,000	x 778,21000	=	778,21000		
Subtotal:							778,21000	778,21000	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 58,01000	=	0,87015		
Subtotal:							779,08015	779,08015	
COST DIRECTE								982,87031	
DESPESES INDIRECTES							0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								982,87031	
P-15	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	Rend.: 1,000			646,65	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 31,62000	=	31,62000		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000	=	26,39000		
					Subtotal:		58,01000		58,01000
Materials									
	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	0,034	x 62,14000	=	2,11276		
					Subtotal:		2,11276		2,11276
Partides d'obra									
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,250	x 132,09256	=	33,02314		
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,000	x 36,88142	=	110,64426		
	BDFSSGHZ	u	Dispositiu d'accés SOLO CS de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada 100mm. Pes del conjunt 96.67 kg (pes tapa 55.67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretom a 90º evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, asseguraça tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Marc monobloc moldejat provist d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	1,000	x 441,99000	=	441,99000		
					Subtotal:		441,99000		441,99000
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 58,01000	=	0,87015		
					Subtotal:		442,86015		442,86015
									646,65031
						0,00 %			0,00000
									646,65031

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



5. Pressupost per components

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Projecte de remodelació dels carrers
Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRER SANT JOSEP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62	1,10	34,63	0,03
2	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	31,62	15,00	474,30	0,35
3	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62	1,44	45,53	0,03
4	A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62	1,28	40,47	0,03
5	A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,68	168,33	5.500,87	4,04
6	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62	183,00	5.786,46	4,25
7	A0133000	h	Ajudant encofrador	28,08	16,50	463,32	0,34
8	A013M000	h	Ajudant muntador	28,08	97,13	2.727,27	2,00
9	A0140000	h	Manobre	26,39	762,41	20.119,95	14,78
10	A0150000	h	Manobre especialista	27,29	178,99	4.884,55	3,59
11			TOTAL Mà d'obra			40.077,35	29,45
12	B0111000	m3	Aigua	1,85	0,63	1,17	0,00
13	B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	23,61	3,72	87,84	0,06
14	B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78	860,92	17.890,00	13,14
15	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN	164,90	1,26	207,41	0,15
16	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34	521,76	177,39	0,13
17	B064300C	m3	Formigó HM-20/F/20/I de consistència plàstica, grandària màxima d	94,65	46,80	4.429,34	3,25
18	B06470000	u	Clip elastiomèric	32,10	83,00	2.664,30	1,96
19	B0659608	m3	Formigó HA-25/R/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del	104,39	2,63	274,02	0,20
20	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	62,14	0,34	21,12	0,02
21	B0A31000	kg	Clau acer	1,96	4,50	8,82	0,01
22	B0D21030	m	Tauó de fusta de pi per a 10 usos	0,50	89,99	45,00	0,03
23	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	443,03	0,06	25,26	0,02
24	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21	33,00	72,93	0,05
25	B0DZA000	l	Desenclorant	3,06	0,90	2,76	0,00
26	B0F102A1	u	Mad catat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, sego	0,28	1.799,28	503,80	0,37
27	B0G19104	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitj	94,65	2,02	191,19	0,14
28	B28A73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts i	22,78	715,47	16.298,41	11,98
29	B28A7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts a	5,13	72,35	371,16	0,27
30	B9C22000	kg	Beurada de color	1,05	1,20	1,26	0,00
31	B07F7370	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada col	28,83	236,00	6.803,88	5,00
32	B07FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada col	46,44	120,00	5.572,80	4,09
33	BFA11480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre	12,97	264,18	3.426,41	2,52
34	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra i	81,85	3,00	245,55	0,18
35	BVA2R1D0	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels sòto	17,31	50,00	865,50	0,64
36			TOTAL Materials			60.187,32	44,22
37	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31	0,30	4,89	0,00
38	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08	6,53	705,51	0,52
39	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51	161,47	9.609,14	7,06
40	C133A0N0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25	175,56	1.097,26	0,81
41	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31	134,27	7.292,04	5,36
42	C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16	1,95	4,21	0,00
43	C2007000	h	Polidora	2,97	0,80	2,38	0,00
44	C2009000	h	Abrillantadora	2,47	0,48	1,19	0,00
45			TOTAL Maquinària			18.716,62	13,75
46			Suma			118.981,29	87,42
47			Altres conceptes(1)			17.119,48	12,58
48			Cost directe			136.100,77	100,00
49			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
50			TOTAL Import PEM			136.100,77	100,00

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



6. Pressupost d'Execució Material

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 2)	211,33	2.000	422,66
2	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropresmat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 3)	2,14	247.500	529,65
3	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	11,84	12.000	142,08
4	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 - 5)	20,35	521.354	10.609,55
5	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 23)	108,75	81.570	8.870,74
6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 6)	5,48	726.400	3.980,67
7	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 7)	47,76	478.291	22.843,18
TOTAL		Subcapítol	01.07.61			47.398,53

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	62	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R64269	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	10,15	715,470	7.262,02
2	F2RA73G0	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 10)	22,78	715,470	16.298,41
3	F2R45069	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 8)	10,14	72,350	733,63
4	F2RA7LP0	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) (P - 11)	5,13	72,350	371,16

TOTAL Subcapítol	01.07.62				24.665,22
------------------	----------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7FA375	m	Subminstre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per	58,61	120,000	7.033,20

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	FD7F7375	m	evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (P - 13)	41,00	236,000	9.676,00
3	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o conexió (colzes, reduccions, ...).	36,36	259,000	9.417,24
4	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas. (P - 16)	178,41	83,000	14.808,03
5	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm, o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. (P - 1)	681,91	10,000	6.819,10
6	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (P - 14)	982,87	1,000	982,87
7	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (P - 15)	646,65	9,000	5.819,85
8	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160 (P - 20)	410,00	12,000	4.920,00

TOTAL Subcapítol	01.07.63				59.476,29
------------------	----------	--	--	--	-----------

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	64	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 21)	81,85	3,000	245,55
2	J2VCR10P	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 - 22)	17,31	50,000	865,50

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



PRESSUPOST

Pàg.: 3

3	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 18)	1.500,00	1.000	1.500,00
TOTAL	Subcapítol		01.07.64			2.611,05
Obra		01	Pressupost CARRER SANT JOSEP			
Capítol		07	SANEJAMENT			
Subcapítol		65	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (P - 19)	9.947,35	0,196	1.949,68
TOTAL	Subcapítol		01.07.65			1.949,68

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.07.61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	47.398,53
Subcapítol	01.07.62	GESTIÓ DE RESIDUS	24.665,22
Subcapítol	01.07.63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA	59.476,29
Subcapítol	01.07.64	CONTROL DE QUALITAT	2.611,05
Subcapítol	01.07.65	SEGURETAT I SALUT	1.949,68
Capítol	01.07	SANEJAMENT	136.100,77
			136.100,77
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.07	SANEJAMENT	136.100,77
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	136.100,77
			136.100,77
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	136.100,77
			136.100,77

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.07.61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	34,83
Subcapítol	01.07.62	GESTIÓ DE RESIDUS	18,12
Subcapítol	01.07.63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA	43,70
Subcapítol	01.07.64	CONTROL DE QUALITAT	1,92
Subcapítol	01.07.65	SEGURETAT I SALUT	1,43
Capítol	01.07	SANEJAMENT	100,00
			100,00
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.07	SANEJAMENT	100,00
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	100,00
			100,00

euros

7. Pressupost d'Execució per Contracte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	136.100,77
13 % Despeses Generals SOBRE 136.100,77.....	17.693,10
6 % Benefici Industrial SOBRE 136.100,77.....	8.166,05

21 % IVA SOBRE 161.959,92.....		34.011,58
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	195.971,50

(CENT NORANTA-CINC MIL NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)



Pressupost- Àmbit pressupostari 2 carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1. Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 41697741 u Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera 4,000 4,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 F21D4102 m Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera
2 Claveguera existent general 129,000 1,000 1,000 1,000 129,000 C#*D#*E#*F#
3 Escomeses existents 23,000 3,500 1,000 1,000 80,500 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 209,500

3 F21DGU02 m Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera 5,000 2,000 1,000 1,000 10,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 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 Carrer Miquel Cuní
2 pluvials col·lector general Ø500 88,000 1,250 1,300 0,900 128,700 C#*D#*E#*F#
3 pluvials col·lector general Ø400 121,000 1,100 1,250 0,900 149,738 C#*D#*E#*F#
4 residuals col·lector general Ø315 337,000 1,000 1,200 0,900 363,960 C#*D#*E#*F#
5 Escomeses pluvials 65,000 3,500 0,500 0,700 79,625 C#*D#*E#*F#
6 Escomeses fecals 53,000 3,500 0,500 0,700 64,925 C#*D#*E#*F#
7 Pous de registre pluvials 6,000 2,000 2,000 2,150 51,600 C#*D#*E#*F#
8 Arqueta recollida final 1,000 1,200 2,400 1,500 4,320 C#*D#*E#*F#
9 Pous de registre fecals 14,000 2,000 2,000 2,050 114,800 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 957,668

5 K222141C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Carrer Miquel Cuní
2 pluvials col·lector general Ø500 88,000 1,100 1,300 0,100 12,584 C#*D#*E#*F#
3 pluvials col·lector general Ø400 121,000 1,100 1,250 0,100 16,638 C#*D#*E#*F#
4 residuals col·lector general Ø315 337,000 1,000 1,200 0,100 40,440 C#*D#*E#*F#
5 Escomeses pluvials 65,000 3,500 0,500 0,300 34,125 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

6	Escomeses fecals	53,000	3,500	0,500	0,300	27,825	C#*D#*E#*F#
---	------------------	--------	-------	-------	-------	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 131,612

6 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera
2 pluvials col·lector general Ø500 88,000 1,250 1,000 1,000 110,000 C#*D#*E#*F#
3 pluvials col·lector general Ø400 121,000 1,100 1,000 1,000 133,100 C#*D#*E#*F#
4 residuals col·lector general Ø315 337,000 0,800 1,000 1,000 269,600 C#*D#*E#*F#
5 Escomeses pluvials 65,000 3,500 1,000 1,000 227,500 C#*D#*E#*F#
6 Escomeses fecals 53,000 3,500 1,000 1,000 185,500 C#*D#*E#*F#
7 Connexions canals C/ Església 2,000 4,000 1,000 1,000 8,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 933,700

7 F2285R00 m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera
2 pluvials col·lector general Ø500 88,000 1,250 1,300 1,000 143,000 C#*D#*E#*F#
3 pluvials col·lector general Ø400 121,000 1,100 1,250 1,000 166,375 C#*D#*E#*F#
4 residuals col·lector general Ø315 337,000 0,800 1,200 1,000 323,520 C#*D#*E#*F#
5 Escomeses pluvials 65,000 3,500 0,500 1,000 113,750 C#*D#*E#*F#
6 Escomeses fecals 53,000 3,500 0,500 1,000 92,750 C#*D#*E#*F#
7 Volum tub pluvial Ø500 -88,000 3,140 0,250 0,250 -17,270 C#*D#*E#*F#
8 Volum tub pluvial Ø400 -121,000 3,140 0,200 0,200 -15,198 C#*D#*E#*F#
9 Volum tub residual Ø315 -337,000 3,140 0,158 0,158 -26,416 C#*D#*E#*F#
10 Volum escomeses pluvials -65,000 3,140 0,100 0,100 -2,041 C#*D#*E#*F#
11 Volum escomeses fecals -53,000 3,140 0,100 0,100 -1,664 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 776,806

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	62	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera
2 Demolició claveguera existent general 129,000 0,100 3,141 1,300 52,675 C#*D#*E#*F#
3 Demolició escomeses existents 23,000 0,050 3,141 1,300 4,696 C#*D#*E#*F#
4 Demolició pous de registre existents 5,000 0,250 3,141 1,300 5,104 C#*D#*E#*F#
6 90% Excavació rases. Mitjans mecànics 957,668 1,000 1,200 0,900 1.034,281 C#*D#*E#*F#
7 90% Excavació rases. Mitjans manuals 131,612 1,000 1,200 0,900 142,141 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.238,897

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pág.: 3

2	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Miquel Cuní/Bruguera</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Demolició claveguera existent general</td><td></td><td>129,000</td><td>0,100</td><td>3,141</td><td>1,300</td><td>52,675 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Demolició escomeses existents</td><td></td><td>23,000</td><td>0,050</td><td>3,141</td><td>1,300</td><td>4,696 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Demolició pous de registre existents</td><td></td><td>5,000</td><td>0,250</td><td>3,141</td><td>1,300</td><td>5,104 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>90% Excavació rases. Mitjans mecànics</td><td></td><td>957,668</td><td>1,000</td><td>1,200</td><td>0,900</td><td>1.034,281 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>90% Excavació rases. Mitjans manuals</td><td></td><td>131,612</td><td>1,000</td><td>1,200</td><td>0,900</td><td>142,141 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1.238,897</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							2	Demolició claveguera existent general		129,000	0,100	3,141	1,300	52,675 C#*D#*E#*F#	3	Demolició escomeses existents		23,000	0,050	3,141	1,300	4,696 C#*D#*E#*F#	4	Demolició pous de registre existents		5,000	0,250	3,141	1,300	5,104 C#*D#*E#*F#	6	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		957,668	1,000	1,200	0,900	1.034,281 C#*D#*E#*F#	7	90% Excavació rases. Mitjans manuals		131,612	1,000	1,200	0,900	142,141 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1.238,897
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																																																
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera																																																																						
2	Demolició claveguera existent general		129,000	0,100	3,141	1,300	52,675 C#*D#*E#*F#																																																																
3	Demolició escomeses existents		23,000	0,050	3,141	1,300	4,696 C#*D#*E#*F#																																																																
4	Demolició pous de registre existents		5,000	0,250	3,141	1,300	5,104 C#*D#*E#*F#																																																																
6	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		957,668	1,000	1,200	0,900	1.034,281 C#*D#*E#*F#																																																																
7	90% Excavació rases. Mitjans manuals		131,612	1,000	1,200	0,900	142,141 C#*D#*E#*F#																																																																
TOTAL AMIDAMENT							1.238,897																																																																
3	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Miquel Cuní/Bruguera</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>10% Excavació rases. Mitjans mecànics</td><td></td><td>957,668</td><td>1,000</td><td>1,200</td><td>0,100</td><td>114,920 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>10% Excavació rases. Mitjans manuals</td><td></td><td>131,612</td><td>1,000</td><td>1,200</td><td>0,100</td><td>15,793 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>130,713</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		957,668	1,000	1,200	0,100	114,920 C#*D#*E#*F#	3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		131,612	1,000	1,200	0,100	15,793 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							130,713																								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																																																
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera																																																																						
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		957,668	1,000	1,200	0,100	114,920 C#*D#*E#*F#																																																																
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		131,612	1,000	1,200	0,100	15,793 C#*D#*E#*F#																																																																
TOTAL AMIDAMENT							130,713																																																																
4	F2RA7LP0	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)																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Miquel Cuní/Bruguera</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>10% Excavació rases. Mitjans mecànics</td><td></td><td>957,668</td><td>1,000</td><td>1,200</td><td>0,100</td><td>114,920 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>10% Excavació rases. Mitjans manuals</td><td></td><td>131,612</td><td>1,000</td><td>1,200</td><td>0,100</td><td>15,793 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>130,713</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		957,668	1,000	1,200	0,100	114,920 C#*D#*E#*F#	3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		131,612	1,000	1,200	0,100	15,793 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							130,713																								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																																																																
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera																																																																						
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		957,668	1,000	1,200	0,100	114,920 C#*D#*E#*F#																																																																
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		131,612	1,000	1,200	0,100	15,793 C#*D#*E#*F#																																																																
TOTAL AMIDAMENT							130,713																																																																

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ																												
1	FD7FA500	u	Subministre i col·locació de tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >9kNm2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.																												
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Carrer Bruguera. col·lector general</td><td></td><td>88,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>1,000</td><td>88,000 C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>88,000</td></tr></table>								Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	1	Carrer Bruguera. col·lector general		88,000	1,000	1,000	1,000	88,000 C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							88,000
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula																								
1	Carrer Bruguera. col·lector general		88,000	1,000	1,000	1,000	88,000 C#*D#*E#*F#																								
TOTAL AMIDAMENT							88,000																								
2	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kNm2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.																												

EUR

AMIDAMENTS

Pág.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							
2	pluvials col·lector general		121,000	1,000	1,000	1,000	121,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							121,000	
3	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							
2	residuals col·lector general		337,000	1,000	1,000	1,000	337,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							337,000	
4	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, inclosos peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							
2	Escomeses pluvials		65,000	3,500	1,000	1,000	227,500	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses fecals		53,000	3,500	1,000	1,000	185,500	C#*D#*E#*F#
4	Desguàs embornals Miquel Cuní		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
5	Desguàs embornals Bruguera		9,000	2,000	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
6	Desguàs reixa Miquel Cuní		2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							446,500	
5	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							
2	Escomeses pluvials		65,000	1,000	1,000	1,000	65,000	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses fecals		53,000	1,000	1,000	1,000	53,000	C#*D#*E#*F#
4	Desguàs embornals Miquel Cuní		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000	C#*D#*E#*F#
5	Desguàs embornals Bruguera		9,000	1,000	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
6	Desguàs reixa Miquel Cuní		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							141,000	
6	FDK2A6F4	u	Reparació i segellat de col·lector de residuals existent PVC de dn 400mm en el punt d'anul·lació d'escomeses existents PVC dn 200mm mitjançant el tallat de l'escomesa i la col·locació de tap rosca. S'inclou els moviments de terres per descobrir la escomesa anul·lada en col·lector existent, el tall de l'escomesa i col·locació del tap, el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. Completament acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 5

1	Carrer Miquel Cuní							
2	Escomeses fecals existents		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						10,000		
7	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Carrer Miquel Cuní							
2	Pluvials		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000 C#*D#*E#*F#	
3	Residuals		14,000	1,000	1,000	1,000	14,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						20,000		
8	2DB1C8R1	u	Cambra de registre de pluvials en creuament del carrer Bruguera amb carrer del Raval 2,4x1,2x2,5 m, de formigó armat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra					
AMIDAMENT DIRECTE						1,000		
9	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Carrer Miquel Cuní Bruguera							
2	Pous pluvials		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000 C#*D#*E#*F#	
3	Cambre de registre pluvials		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#	
4	Pous residuals		14,000	1,000	1,000	1,000	14,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						21,000		
10	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclos solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera							
2	embornals Miquel Cuní		13,000	1,000	1,000	1,000	13,000 C#*D#*E#*F#	
3	embornals Bruguera		9,000	1,000	1,000	1,000	9,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						22,000		
11	FD5KLF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula	
1	Altres	T						
2	Reixa interceptora		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000 C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT						8,000		
12	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi enfrocirat i anivellament de la reixa per agefrir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat					

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altres	T						
2	Reixa interceptora		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	64	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	J2VCR10P	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					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,000	

3	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	65	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut					
AMIDAMENT DIRECTE							0,319	

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



2. Quadre de Preus nº 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicadada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	681,91 €
P-2	2DB1CBR1	u	Cambrà de registre de pluvials en creuament del carrer Bruguera amb carrer del Raval 2,4x1,2x2,5 m, de formigó armat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (DOS MIL VINT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2.020,75 €
P-3	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, incloïu reposició dels elements enderrocats (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	211,33 €
P-4	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-5	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (ONZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,84 €
P-6	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 EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35 €
P-7	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-8	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	47,76 €
P-9	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-10	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €
P-11	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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) (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78 €
P-12	F2RA7LP0	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) (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-13	FD5KLF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I (CENT SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	107,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-14	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agefir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat (CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	523,36 €
P-15	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (QUARANTA-UN EUROS)	41,00 €
P-16	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	58,61 €
P-17	FD7FA500	u	Subministre i col·locació de tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (SETANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	72,12 €
P-18	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	646,65 €
P-19	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elasmèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	178,41 €
P-20	FDK2A6F4	u	Reparació i segellat de col·lector de residuals existent PVC de dn 400mm en el punt d'anul·lació d'escomeses existents PVC dn 200mm mitjançant el tallat de l'escomesa i la col·locació de tap roscat. S'inclou els moviments de terres per descobrir la escomesa anul·lada en col·lector existent, el tall de l'escomesa i col·locació del tap, el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. Completament acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-21	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elasmèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, inclosos peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...). (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	36,36 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de video, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-23	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9.947,35 €
P-24	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160 (QUATRE-CENTS DEU EUROS)	410,00 €
P-25	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (VUITANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	81,85 €
P-26	J2VCR10P	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 (DISSET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	17,31 €
P-27	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	108,75 €

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



3. Quadre de Preus nº 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.	681,91	€
		Altres conceptes		681,91000	€
P-2	2DB1CBR1	u	Cambra de registre de pluvials en creuament del carrer Bruguera amb carrer del Raval 2,4x1,2x2,5 m, de formigó armat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra Sense descomposició	2.020,75	€
				2.020,75000	€
P-3	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	211,33	€
		Altres conceptes		211,33000	€
P-4	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	2,14	€
		Altres conceptes		2,14000	€
P-5	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	11,84	€
		Altres conceptes		11,84000	€
P-6	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	20,35	€
		Altres conceptes		20,35000	€
P-7	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,48	€
		Altres conceptes		5,48000	€
P-8	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	47,76	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	37,40400	€
		Altres conceptes		10,35600	€
P-9	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,14	€
		Altres conceptes		10,14000	€
P-10	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,15	€
		Altres conceptes		10,15000	€
P-11	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1	22,78000	€
		Altres conceptes		0,00000	€
P-12	F2RA7LP0	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)	5,13	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	5,13000	€
		Altres conceptes		0,00000	€
P-13	FD5KLF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I	107,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,53244	€
	B0D81480	m2	Plató metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,45200	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/ de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	45,81060	€
		Altres conceptes		60,11496	€
P-14	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° , barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agefrir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat	523,36	€
	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	9,85335	€
	BD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa Norinco o	470,00000	€
		Altres conceptes		43,50665	€
P-15	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	41,00	€
	BD7F7370	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa	28,83000	€
		Altres conceptes		12,17000	€
P-16	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	58,61	€
	BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa	46,44000	€
		Altres conceptes		12,17000	€
P-17	FD7FA500	u	Subministre i col·locació de tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	72,12	€
		Sense descomposició		72,12000	€
P-18	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	646,65	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	2,11276	€
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	110,64426	€
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària m	33,02314	€
		Altres conceptes		500,86984	€
P-19	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el fornigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà toradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.	178,41	€
	B06470000	u	Clip elastomèric	32,10000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/ de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	47,32500	€
		Altres conceptes		98,98500	€
P-20	FDK2A6F4	u	Reparació i segellat de col·lector de residuals existent PVC de dn 400mm en el punt d'anul·lació d'escomeses existents PVC dn 200mm mitjançant el tallat de l'escomesa i la	150,00	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			col·locació de tap roscat. S'inclou els moviments de terres per descobrir la escomesa anul·lada en col·lector existent, el tall de l'escomesa i col·locació del tap, el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. Completament acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra		
			Sense descomposició	150,00000	€
P-21	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elàstica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).	36,36	€
	BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret	13,22940	€
			Altres conceptes	23,13060	€
P-22	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-23	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	9.947,35	€
			Sense descomposició	9.947,35000	€
P-24	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçada, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160	410,00	€
			Sense descomposició	410,00000	€
P-25	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	81,85	€
	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la n	81,85000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-26	J2VCR10P	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	17,31	€
	BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un	17,31000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	108,75	€
			Altres conceptes	108,75000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



4. Justificació de Preus

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	31,62000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62000 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,68000 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	28,08000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	28,08000 €
A0140000	h	Manobre	26,39000 €
A0150000	h	Manobre especialista	27,29000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08000 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25000 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31000 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16000 €
C2007000	h	Polidora	2,97000 €
C2009000	h	Abrillantadora	2,47000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,85000 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61000 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78000 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90000 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000 €
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	94,65000 €
B06470000	u	Clip elastomèric	32,10000 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	104,39000 €
B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,14000 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,96000 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50000 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	443,03000 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21000 €
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,21000 €
B0DZ4000	m	Fleix	0,23000 €
B0DZA000	l	Desencofrant	3,06000 €
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28000 €
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	94,65000 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78000 €
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 €
B9C22000	kg	Beurada de color	1,05000 €
BD5E3JB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa Norinco o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció	470,00000 €
BD7F7370	m	Tab de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	28,83000 €
BD7FA370	m	Tab de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	46,44000 €
BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tab de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula	12,97000 €
BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	81,85000 €
BVA2R10P	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	17,31000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
D070A4D1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 235,98000 €
Ma d'obra		Unitats	Preu
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x 27,29000 = 28,65450
Maquinària		Subtotal:	28,65450 28,65450
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,16000 = 1,56600
Materials		Subtotal:	1,56600 1,56600
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,85000 = 0,37000
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x 23,61000 = 36,12330
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x 164,90000 = 32,98000
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x 0,34000 = 136,00000
Altres		Subtotal:	205,47330 205,47330
A%AUXX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000 % s 28,65500 = 0,28655
		Subtotal:	0,28655 0,28655
		COST DIRECTE	235,98035
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	235,98035
D070A8B1	m3	Mortor mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000 190,72000 €
Ma d'obra		Unitats	Preu
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x 27,29000 = 28,65450
Maquinària		Subtotal:	28,65450 28,65450
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,16000 = 1,56600
Materials		Subtotal:	1,56600 1,56600
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x 23,61000 = 32,58180
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x 164,90000 = 62,66200
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x 0,34000 = 64,60000
B0111000	m3	Aigua	0,200 x 1,85000 = 0,37000
		Subtotal:	160,21380 160,21380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00 %	0,28655
		COST DIRECTE	190,72085
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	190,72085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-2	2DB1CBR1	u	Cambra de registre de pluvials en creuament del carrer Bruguera amb carrer del Raval 2,4x1,2x2,5 m, de formigó armat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000 2.020,75 €
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000 132,09 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x 31,62000 = 11,06700
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x 26,39000 = 11,08380
			Subtotal:	22,15080 22,15080
Materials				
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x 104,39000 = 109,60950
			Subtotal:	109,60950 109,60950
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,33226
			COST DIRECTE	132,09256
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	132,09256
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	Rend.: 1,000 36,88 €
Ma d'obra				Unitats Preu Parcial Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x 31,62000 = 15,81000
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,550 /R x 28,08000 = 15,44400
			Subtotal:	31,25400 31,25400
Materials				
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501 x 1,96000 = 0,29420
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x 0,50000 = 1,49985
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x 443,03000 = 0,84176
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x 2,21000 = 2,43100
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030 x 3,06000 = 0,09180
			Subtotal:	5,15861 5,15861
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,46881
			COST DIRECTE	36,88142
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,88142
P-4	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000 2,14 €
Maquinària				Unitats Preu Parcial Import



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036	/R x 59,51000	=	2,14236		
					Subtotal:		2,14236		2,14236
					COST DIRECTE				2,14236
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,14236
P-5	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				11,84	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,199	/R x 59,51000	=	11,84249		
					Subtotal:		11,84249		11,84249
					COST DIRECTE				11,84249
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,84249
P-6	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				20,35	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,242	/R x 26,39000	=	6,38638		
					Subtotal:		6,38638		6,38638
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233	/R x 59,51000	=	13,86583		
					Subtotal:		13,86583		13,86583
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,09580
					COST DIRECTE				20,34801
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,34801
P-7	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000				5,48	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x 27,29000	=	3,00190		
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x 26,39000	=	1,71535		
					Subtotal:		4,71725		4,71725
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x 6,25000	=	0,68750		
					Subtotal:		0,68750		0,68750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,07076	
				COST DIRECTE				5,47551	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,47551	
P-8	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000				47,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 27,29000	=	5,45800		
				Subtotal:			5,45800		5,45800
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200	/R x 6,25000	=	1,25000		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060	/R x 59,51000	=	3,57060		
				Subtotal:			4,82060		4,82060
Materials									
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,800	x 20,78000	=	37,40400		
				Subtotal:			37,40400		37,40400
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08187	
				COST DIRECTE				47,76447	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,76447	
P-9	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				10,14	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,145	/R x 54,31000	=	7,87495		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021	/R x 108,08000	=	2,26968		
				Subtotal:			10,14463		10,14463
				COST DIRECTE				10,14463	
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,14463	
P-10	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000				10,15	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x 108,08000	=	0,75656		
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x 54,31000	=	9,39563		
				Subtotal:			10,15219		10,15219

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				10,15219	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,15219	
P-11	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				22,78	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 22,78000	=	22,78000		
				Subtotal:			22,78000	22,78000	
				COST DIRECTE				22,78000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,78000	
P-12	F2RA7LP0	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)	Rend.: 1,000				5,13	€
Materials				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	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)	1,000	x 5,13000	=	5,13000		
				Subtotal:			5,13000	5,13000	
				COST DIRECTE				5,13000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,13000	
	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	Rend.: 1,000				24,63	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R x 31,62000	=	9,48600		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x 28,08000	=	11,23200		
				Subtotal:			20,71800	20,71800	
Materials									
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000	x 0,39000	=	0,39000		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050	x 3,06000	=	0,15300		
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x 443,03000	=	0,48733		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x 0,50000	=	0,99990		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x	1,96000	=	0,19737	
	B0DZ4000	m	Fleix	0,200	x	0,23000	=	0,04600	
	B0D81480	m2	Plató metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100	x	1,21000	=	1,33100	

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,17721			0,17721
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,17721
COST DIRECTE							40,99842
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							40,99842
P-16	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	Rend.: 1,000			58,61 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 32,68000	=	6,53600
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 26,39000	=	5,27800
Subtotal:						11,81400	11,81400
Materials							
	BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	1,000	x 46,44000	=	46,44000
Subtotal:						46,44000	46,44000
Altres							
	A%AU0015	%	Medis auxiliars	1,500	% s 11,81400	=	0,17721
Subtotal:						0,17721	0,17721
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,17721
COST DIRECTE							58,60842
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							58,60842
P-17	FD7FA500	u	Subministre i col·locació de tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	Rend.: 1,000			72,12 €
FDB27469				u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000	135,53 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,500	/R x 26,39000	=	39,58500
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,500	/R x 31,62000	=	47,43000
Subtotal:						87,01500	87,01500
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	0,4988	x 94,65000	=	47,21142

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				47,21142			47,21142
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			1,30523
COST DIRECTE							135,53165
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							135,53165
FDD1A529	m		Paret per a pou de D o C=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i liscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			364,25 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x 31,62000	=	158,10000
	A0140000	h	Manobre	5,000	/R x 26,39000	=	131,95000
Subtotal:						290,05000	290,05000
Materials							
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163	x 164,90000	=	2,68787
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x 1,85000	=	0,01110
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952	x 0,28000	=	33,58656
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,176	x 190,72085	=	33,56687
Subtotal:						69,85240	69,85240
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			4,35075
COST DIRECTE							364,25315
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							364,25315
P-19	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.	Rend.: 1,000			178,41 €
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 31,62000	=	31,62000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000	=	26,39000
Subtotal:						58,01000	58,01000
Materials							
	B06470000	u	Clip elastomèric	1,000	x 32,10000	=	32,10000
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,500	x 94,65000	=	47,32500

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/adxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B0647U88	u	Peça tipus conus d'ampliació 160-200	1,000	x 40,10000	=	40,10000		
			Subtotal:				40,10000		40,10000
Altres	A%AUX0015	%	Medis auxiliars	1,500	% s 58,01000	=	0,87015		
			Subtotal:				40,97015		40,97015
			COST DIRECTE				178,40515		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				178,40515		
P-20	FDK2A6F4	u	Reparació i segellat de col·lector de residuals existent PVC de dn 400mm en el punt d'anul·lació d'escomeses existents PVC dn 200mm mitjançant el tallat de l'escomesa i la col·locació de tap roscat. S'inclou els moviments de terres per descobrir la escomesa anul·lada en col·lector existent, el tall de l'escomesa i col·locació del tap, el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. Completament acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra	Rend.: 1,000			150,00		€
P-21	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elàstica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i rebert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).	Rend.: 1,000			36,36		€
			Unitats	Preu			Parcial		Import
Ma d'obra	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375	/R x 28,08000	=	10,53000		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375	/R x 32,68000	=	12,25500		
			Subtotal:				22,78500		22,78500
Materials	BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula	1,020	x 12,97000	=	13,22940		
			Subtotal:				13,22940		13,22940
Altres	A%AUX0015	%	Medis auxiliars	1,500	% s 22,78533	=	0,34178		
			Subtotal:				0,34178		0,34178

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P-22	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000			1.500,00		€
P-23	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000			9.947,35		€
P-24	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçada, amb formigó HM-20, inclosos solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160	Rend.: 1,000			410,00		€
P-25	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000			81,85		€
			Unitats	Preu			Parcial		Import
Materials	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x 81,85000	=	81,85000		
			Subtotal:				81,85000		81,85000
			COST DIRECTE				81,85000		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				81,85000		
P-26	J2VCR10P	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	Rend.: 1,000			17,31		€
			Unitats	Preu			Parcial		Import
Materials	BVA2R10P	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	1,000	x 17,31000	=	17,31000		
			Subtotal:				17,31000		17,31000
			COST DIRECTE				17,31000		
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,31000		
K2192913	m2		Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			13,43		€
			Unitats	Preu			Parcial		Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x 26,39000	=	2,63900
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300	/R x 27,29000	=	8,18700
					Subtotal:		10,82600
							10,82600
Maquinària							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150	/R x 16,31000	=	2,44650
					Subtotal:		2,44650
							2,44650
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16239
			COST DIRECTE				13,43489
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,43489
K2194621 m2 Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 13,39 €							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 26,39000	=	13,19500
					Subtotal:		13,19500
							13,19500
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19793
			COST DIRECTE				13,39293
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,39293
P-27 K222141C m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor Rend.: 1,000 108,75 €							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	4,060	/R x 26,39000	=	107,14340
					Subtotal:		107,14340
							107,14340
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,60715
			COST DIRECTE				108,75055
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				108,75055
K93615B0 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió Rend.: 1,000 24,58 €							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x 31,62000	=	3,47820
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x 26,39000	=	6,33360
					Subtotal:		9,81180
							9,81180
Materials							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200	0,1545	x 94,65000	=	14,62343

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I							
				Subtotal:		14,62343	14,62343
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14718
				COST DIRECTE			24,58241
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,58241
K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10		Rend.: 1,000		134,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,360	/R x 26,39000	=	9,50040	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,720	/R x 31,62000	=	22,76640	
				Subtotal:		32,26680	32,26680
Materials							
B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010	x 94,65000	=	95,59650	
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600	x 1,05000	=	0,63000	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252	x 235,98035	=	5,94670	
				Subtotal:		102,17320	102,17320
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48400
				COST DIRECTE			134,92400
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,92400
K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratz o pedra		Rend.: 1,000		12,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 26,39000	=	1,31950	
A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x 31,62000	=	10,11840	
				Subtotal:		11,43790	11,43790
Maquinària							
C2007000	h	Polidora	0,200	/R x 2,97000	=	0,59400	
C2009000	h	Abrillantadora	0,120	/R x 2,47000	=	0,29640	
				Subtotal:		0,89040	0,89040

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	12,49987
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,49987

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0647U88	u	Peça tipus conus d'ampliació 160-200	40,10000 €
BDFSSGHH	u	Dispositiu d'accés de marc aparent SOLO7 SP de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 714 mm, marc quadrat de dimensió exterior 900x900, 800x800 mm visible, alçada 125mm. Pes del conjunt 121,5 kg (pes tapa 67,7 kg). Tapa circular de 774 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretorn a 90º evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície, alçada d'encastament 85 mm. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Una bossa prop de la articulació permet ajudar a aixecar-la quan està bloquejada a 90º mitjançant pic o ganxo. Marc monobloc moldejat. La geometria exterior del marc permet tots els acabats, lloses, llambordins, etc. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	778,21000 €
BDFSSGHZ	u	Dispositiu d'accés SOLO CS de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada 100mm. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretorn a 90º evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Marc monobloc moldejat provist d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	441,99000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
P-1	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.	Rend.: 1,000			681,91	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Partides d'obra									
	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000	x 135,53165	=	135,53165		
	FDD1A529	m	Paret per a pou de D o C=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,500	x 364,25315	=	546,37973		
				Subtotal:			681,91138	681,91138	
				COST DIRECTE			681,91138		
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			681,91138		
P-3	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	Rend.: 1,000			211,33	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Partides d'obra									
	K93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x 24,58241	=	24,58241		
	K9B393CK	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitjà, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	1,000	x 134,92400	=	134,92400		
	K2194621	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,39293	=	13,39293		
	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x 13,43489	=	13,43489		
	K9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	2,000	x 12,49987	=	24,99974		
				Subtotal:			211,33397	211,33397	
				COST DIRECTE			211,33397		
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			211,33397		
P-14	FD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa EJ o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 °, marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agèfir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat	Rend.: 1,000			523,36	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA									
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,750	/R x 31,62000	=	23,71500		
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x 26,39000	=	19,79250		
				Subtotal:			43,50750	43,50750	
Materials									
	BD5ZEJB1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa Norinco o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 °, marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x 470,00000	=	470,00000		
				Subtotal:			470,00000	470,00000	
Partides d'obra									
	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	0,400	x 24,63337	=	9,85335		
				Subtotal:			9,85335	9,85335	
				COST DIRECTE			523,36085		
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			523,36085		
	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	Rend.: 1,000			982,87	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000	=	26,39000		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 31,62000	=	31,62000		
				Subtotal:			58,01000	58,01000	
Materials									
	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	0,034	x 62,14000	=	2,11276		
				Subtotal:			2,11276	2,11276	
Partides d'obra									
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,250	x 132,09256	=	33,02314		
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,000	x 36,88142	=	110,64426		
	BDFSSGHH	u	Dispositiu d'accés de marc aparent SOLO7 SP de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 714 mm, marc quadrat de dimensió exterior 900x900, 800x800 mm visible, alçada 125mm. Pes del conjunt 121,5 kg (pes tapa 67,7 kg). Tapa circular de 774 mm articulada amb relleu antiliscant, bloqueig antiretorn a	1,000	x 778,21000	=	778,21000		

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			90º evitant el tancament accidental, marca de identificació “S” i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície, alçada d'encastament 85 mm. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Una massa prop de la articulació permet ajudar a aixecar-la quan està bloquejada a 90º mitjançant pic o ganxo. Marc monobloc moldejat. La geometria exterior del marc permet tots els acabats, lloses, llambordins, etc. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.				
				Subtotal:	778,21000		778,21000
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 58,01000	=	0,87015
				Subtotal:	779,08015		779,08015
				COST DIRECTE			982,87031
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			982,87031
P-18	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa E.J o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	Rend.: 1,000			646,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x 31,62000	=	31,62000
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x 26,39000	=	26,39000
				Subtotal:	58,01000		58,01000
Materials	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	0,034	x 62,14000	=	2,11276
				Subtotal:	2,11276		2,11276
Partides d'obra	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,250	x 132,09256	=	33,02314
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,000	x 36,88142	=	110,64426
	BDFSSGHZ	u	Dispositiu d'accés SOLO CS de E.J i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada 100mm. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretom a 90º evitant el tancament accidental, marca de identificació “S” i extraïble quan està oberta a 120º. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient	1,000	x 441,99000	=	441,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Marc monobloc moldejat provist d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.				
				Subtotal:	441,99000		441,99000
Altres	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	% s 58,01000	=	0,87015
				Subtotal:	442,86015		442,86015
				COST DIRECTE			646,65031
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			646,65031

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



5. Pressupost per components

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Projecte de remodelació dels carrers
Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRERS MIQUEL CUNÍ/BRUGUERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62	2,28	72,01	0,03
2	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	31,62	32,46	1.026,39	0,43
3	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62	2,88	91,07	0,04
4	A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62	2,56	80,95	0,03
5	A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,68	259,04	8.465,35	3,53
6	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62	356,17	11.262,03	4,69
7	A0133000	h	Ajudant encofrador	28,08	35,93	1.008,91	0,42
8	A013M000	h	Ajudant muntador	28,08	167,44	4.701,65	1,96
9	A0140000	h	Manobre	26,39	1.281,96	33.831,03	14,09
10	A0150000	h	Manobre especialista	27,29	264,92	7.229,62	3,01
11			TOTAL Mà d'obra			67.769,01	28,22
12	B0111000	m3	Aigua	1,85	1,26	2,32	0,00
13	B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	23,61	7,44	175,67	0,07
14	B0322000	m3	Sauó garbellat	20,78	1.398,25	29.055,65	12,10
15	B0524001	t	Ciment portland amb filler calçat CEM I/II-B-L 32,5 R segons UNE-EN 1	164,90	2,52	414,82	0,17
16	B0532310	kg	Calç xarxa hidratada CL 90 %, en sacs	0,34	1.043,52	354,80	0,15
17	B064300C	m3	Formigó HA-20/P/20/1 de consistència plàstica, grandària màxima d	94,65	94,97	8.042,03	3,35
18	B06470000	u	Clip elastomèric	32,10	141,00	4.526,10	1,88
19	B0659608	m3	Formigó HA-25/B/20/1ta de consistència tova, grandària màxima del	104,39	5,51	575,45	0,24
20	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desg	62,14	0,71	44,37	0,02
21	B0A31000	kg	Clau acer	1,96	9,78	19,16	0,01
22	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50	195,38	97,69	0,04
23	B0D31000	m3	Lata de fusta de pi	443,03	0,12	54,59	0,02
24	B0D71130	m2	Tauíer elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21	69,30	153,15	0,06
25	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,21	13,12	15,88	0,01
26	B0DZ4000	m	Flek	0,23	0,64	0,15	0,00
27	B0DZAD00	l	Desencofrant	3,06	3,44	10,53	0,00
28	B0DZF400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50	0,39	3,20	1,25	0,00
29	B0F102A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, seco	0,28	3.598,56	1.007,60	0,42
30	B0G19104	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitj	94,65	4,04	382,39	0,16
31	B2BA7950	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts z	22,78	1.238,90	28.222,07	11,75
32	B2BA7L7P0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts a	5,13	130,71	670,56	0,28
33	B9C22000	kg	Beurada de color	1,05	2,40	2,52	0,00
34	B05F2B.1	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fossa dúctil model BARCINO de	470,00	8,00	3.760,00	1,57
35	B07F7370	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada col	28,83	337,00	9.715,71	4,05
36	B07FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada col	46,44	121,00	5.619,24	2,34
37	BFA11480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre	12,97	455,43	5.906,93	2,46
38	BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra i	81,85	5,00	409,25	0,17
39	BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels làto	17,31	80,00	1.384,80	0,58
40			TOTAL Materials			100.624,68	41,90
41	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31	0,60	9,79	0,00
42	C1311440	h	Palà carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08	11,42	1.233,98	0,51
43	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51	279,28	16.619,76	6,92
44	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25	258,07	1.612,93	0,67
45	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31	233,28	12.669,58	5,28
46	C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16	3,90	8,43	0,00
47	C2007000	h	Polidora	2,97	1,60	4,75	0,00
48	C2009000	h	Abrillantadora	2,47	0,96	2,37	0,00
49			TOTAL Maquinària			32.161,99	13,19
50			Soma			200.555,28	81,51
51			Altres conceptes(1)			39.589,84	16,49
52			Cost directe			240.145,12	100,00
53			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
54			TOTAL Import PEM			240.145,12	100,00

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



6. Pressupost d'Execució Material

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 3)	211,33	4,000	845,32
2	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 4)	2,14	209.500	448,33
3	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 5)	11,84	10,000	118,40
4	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 - 6)	20,35	957.668	19.488,54
5	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 27)	108,75	131.612	14.312,81
6	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 7)	5,48	933.700	5.116,68
7	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 8)	47,76	776.806	37.100,25
TOTAL		Subcapítol	01.07.61			77.430,33

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	62	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 10)	10,15	1.238,897	12.574,80
2	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 11)	22,78	1.238,897	28.222,07
3	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 9)	10,14	130,713	1.325,43
4	F2RA7LP0	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) (P - 12)	5,13	130,713	670,56
TOTAL Subcapítol		01.07.62				42.792,86

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7FA500	u	Subminstre i col·locació de tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per	72,12	88,000	6.346,56

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	FD7FA375	m	evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (P - 17)	58,61	121,000	7.091,81
3	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (P - 16)	41,00	337,000	13.817,00
4	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, inclosos peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).	36,36	446,500	16.234,74
5	FDK2AF63	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn250 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador), S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas. (P - 19)	178,41	141,000	25.155,81
6	FDK2AF64	u	Reparació i segellat de col·lector de residuals existent PVC de dn 400mm en el punt d'anul·lació d'escomeses existents PVC dn 200mm mitjançant el tallat de l'escomesa i la col·locació de tap roscat. S'inclou els moviments de terres per descobrir la escomesa anul·lada en col·lector existent, el tall de l'escomesa i col·locació del tap, el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. Completament acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 20)	150,00	10,000	1.500,00
7	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, de 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. (P - 1)	681,91	20,000	13.638,20
8	2DB1CBR1	u	Cambrà de registre de pluvials en creuament del carrer Bruguera amb carrer del Raval 2,4x1,2x2,5 m, de formigó armat, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra (P - 2)	2.020,75	1,000	2.020,75
9	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa E3 o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (P - 18)	646,65	21,000	13.579,65
10	FXXXXX54	m	Embornal de 70x30 cm i 1,00 m d'alçària, amb formigó HM-20, inclòs solera, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model M-3EBD de la casa FABREGAS o similar, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs es farà amb tub de PVC dn160 (P - 24)	410,00	22,000	9.020,00
11	FD5KLF0E	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20 / P / 20 / I, sobre solera de 15 cm de formigó HM-20 / P / 20 / I (P - 13)	107,91	8,000	863,28
12	FD5ZEJ81	m	Bastiment i reixa per a interceptor de fosa dúctil model BARCINO de la casa E3 o similar, de 1030x528x102 mm exterior, 117 kg de pes	523,36	8,000	4.186,88

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



PRESSUPOST

mínim, amb conjunt de dues reixes quadrades i articulades, reversibles a 90 ° i barrots a 45 ° , marc rectangular, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 20 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb formigó C45/55 amb additiu per control de la retracció, privi encofrat i anivellament de la reixa per agefir formigó fins a 5 cm per sota del nivell d'acabat (P - 14)

TOTAL	Subcapítol	01.07.63	113.454,68
-------	------------	----------	------------

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	64	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 25)	81,85	5,000	409,25
2	J2VCR10P	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 - 26)	17,31	80,000	1.384,80
3	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 22)	1.500,00	1,000	1.500,00

TOTAL	Subcapítol	01.07.64	3.294,05
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	07	SANEJAMENT
Subcapítol	65	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (P - 23)	9.947,35	0,319	3.173,20

TOTAL	Subcapítol	01.07.65	3.173,20
-------	------------	----------	----------

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.07.61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	77.430,33
Subcapítol	01.07.62	GESTIÓ DE RESIDUS	42.792,86
Subcapítol	01.07.63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA	113.454,68
Subcapítol	01.07.64	CONTROL DE QUALITAT	3.294,05
Subcapítol	01.07.65	SEGURETAT I SALUT	3.173,20
Capítol	01.07	SANEJAMENT	240.145,12
			240.145,12
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.07	SANEJAMENT	240.145,12
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	240.145,12
			240.145,12
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	240.145,12
			240.145,12

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			%
Subcapítol	01.07.61	DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	32,24
Subcapítol	01.07.62	GESTIÓ DE RESIDUS	17,82
Subcapítol	01.07.63	SANEJAMENT I OBRA DE FABRICA	47,24
Subcapítol	01.07.64	CONTROL DE QUALITAT	1,37
Subcapítol	01.07.65	SEGURETAT I SALUT	1,32
Capítol	01.07	SANEJAMENT	100,00
			100,00
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.07	SANEJAMENT	100,00
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	100,00
			100,00

euros

7. Pressupost d'Execució per Contracte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



ANNEX 10. Separata treballs aigua potable

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Memòria

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

ANNEX 10. SEPARATA TREBALLS AIGUA POTABLE

DESCRIPCIÓ TREBALLS

Aquest annex incorpora el pressupost i els plànols de la xarxa d'aigua potable.

Es preveu la substitució de tota la xarxa existent, que és amb canonades de fibrociment. La xarxa projectada és amb canonada de PE Ø 125 mm PE100 RC PN16 que s'instal·larà a totes les voreres.

Es col·locaran claus de pas, per una correcta gestió de la instal·lació.

La xarxa s'ha dissenyat seguint les indicacions de la companyia subministradora del servei, GESTAIGUA.

PRESSUPOST

L'actuació s'ha dividit en 2 àmbits pressupostaris.

Àmbit pressupostari 1. Carrer Sant Josep:

El Pressupost d'Execució Material de l'àmbit 1 ascendeix a la quantitat de VINT-I-CINC MIL VUIT-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS.

(25.840,69 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte de l'àmbit 1 ascendeix a la quantitat TRENTA-SET MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB UN CÈNTIM IVA inclòs.

(37.208,01 €)

Àmbit pressupostari 2. Carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera:

El Pressupost d'Execució Material de l'àmbit 2 ascendeix a la quantitat de VINT-I-QUATRE MIL NOU-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS.

(24.972,25 €)

El Pressupost d'Execució per Contracte de l'àmbit 2 ascendeix a la quantitat TRENTA-CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS IVA inclòs.

(35.957,55 €)

Pressupost Total Àmbits 1 i 2:

El Pressupost d'Execució Material total ascendeix a la quantitat de CINQUANTA MIL VUIT-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS.

(50.812,94 €)

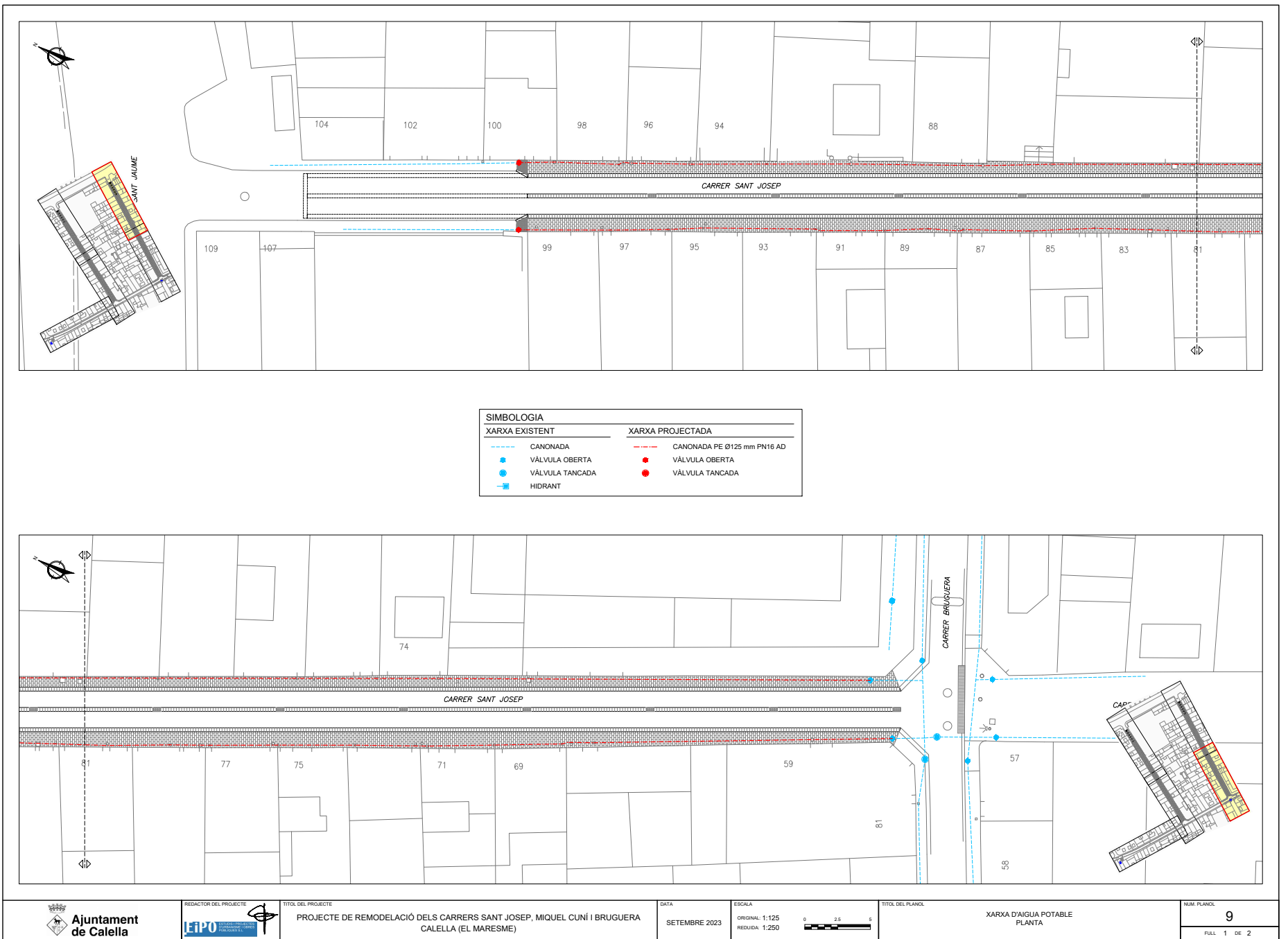
El Pressupost d'Execució per Contracte total ascendeix a la quantitat SETANTA-TRES MIL CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS IVA inclòs.

(73.165,56 €)

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Plànols

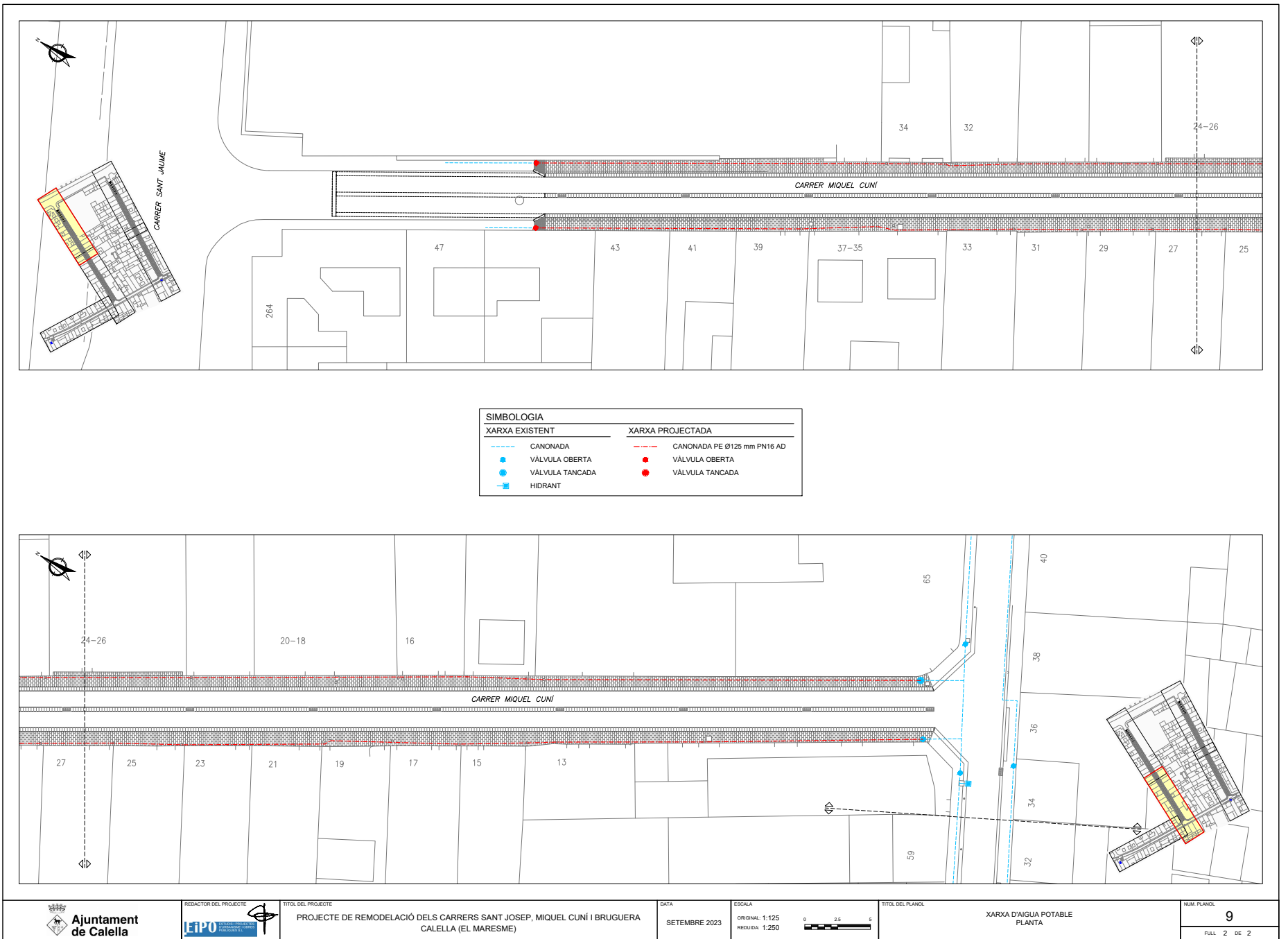
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

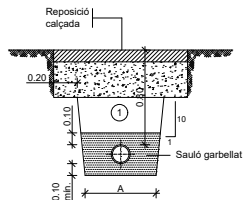
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

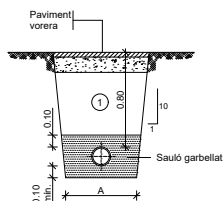


① Replé amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vial
ESCALA 1:20



① Replé amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

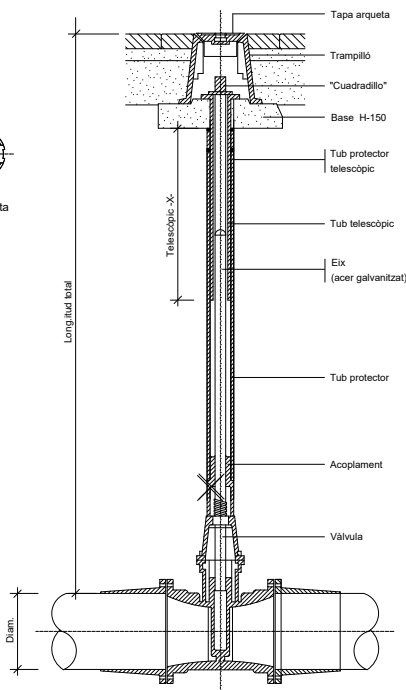
Rasa per a conducció sota vorera
ESCALA 1:20

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.50	0.50	0.50
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX.	100	300	—

Les tronetes poden ser de formigó, maó calat ("gero") o prefabricades. Segons criteri de la Direcció Facultativa. Tot l'interior de les tronetes anirà arrebossat i lliçat sense deixar arestes vives.

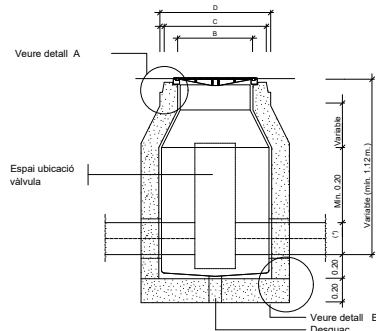


Tapa arqueta

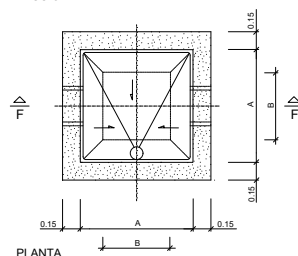


DETALL

Vàlvula amb junta elàstica i eix telescòpic
SENSE ESCALA



(*) VARIABLE 125 > Ø 300 < Ø
SECCIÓ F-F'



PLANTA

NOTES:

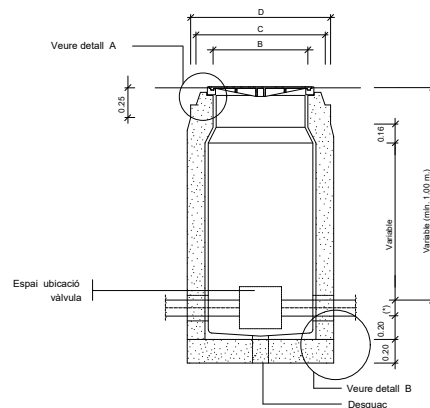
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distància entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

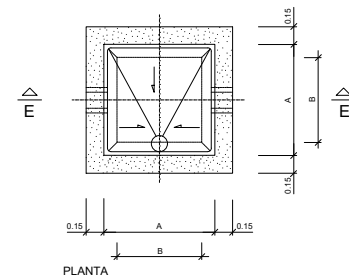
La vàlvula de papallona només pot anar a la troneta tipus III

DETALL

Arqueta tipus II
ESCALA 1:20



(*) Variable 60 < Ø < 100
SECCIÓ E-E'



PLANTA

NOTES:

Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distància entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona no pot instal·lar-se dins d'aquesta arqueta

DETALL

Arqueta tipus I
ESCALA 1:20



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: Varies
REDUÏDA: Varies

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA D'AIGUA POTABLE
DETALLS

NUM. PLÀNOL

10

FOLL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -



Pressupost- Àmbit pressupostari 1 carrer Sant Josep

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1. Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP	
Capítol	08	AIGUA POTABLE SANT JOSEP	
Subcapítol	82	OBRA MECÀNICA	
NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
1	FAIG0041	m	Ponts provisionals
		AMIDAMENT DIRECTE	230,000
2	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent
		AMIDAMENT DIRECTE	228,000
3	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	45,000
4	FAIG0008	m	Cinta de senyalització
		AMIDAMENT DIRECTE	228,000
5	FAIG0004	u	Colze 90° Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	FAIG0005	u	Colze 45° Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides
		AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	FAIG0003	u	Junt Dn 110
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80
		AMIDAMENT DIRECTE	32,000
12	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL-
		AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	FAIG0030	u	Unió universal 84-106

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	FAIG0016	u	Collari de toma 125-1"		
				AMIDAMENT DIRECTE	21,000
15	FAIG0017	u	Collari de toma 125-2"		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
16	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadradiuillo Tub-tub de 32		
				AMIDAMENT DIRECTE	21,000
17	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadradiuillo Tub-tub de 63		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
18	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1"		
				AMIDAMENT DIRECTE	25,000
19	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4"		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
20	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
21	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2"		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
22	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó		
				AMIDAMENT DIRECTE	25,000
23	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
24	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2"x2" llautó		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16		
				AMIDAMENT DIRECTE	30,000
26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
27	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera		
				AMIDAMENT DIRECTE	35,000

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

28	FAIG0033	u	Trampilló compacte	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
29	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes	AMIDAMENT DIRECTE	164,000
30	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra.	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
31	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	AMIDAMENT DIRECTE	0,033

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

2. Quadre de Preus nº 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent (VINT-I-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	21,09 €
P-2	FAIG0003	u	Junt Dn 110 (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P-3	FAIG0004	u	Colze 90° Dn 125 (CENT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	100,63 €
P-4	FAIG0005	u	Colze 45° Dn 125 (CENT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	100,63 €
P-5	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125 (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	37,27 €
P-6	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125 (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	138,69 €
P-7	FAIG0008	m	Cinta de senyalització (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-8	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-9	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125 (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	17,67 €
P-10	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1" (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9,71 €
P-11	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2 (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60 €
P-12	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	368,93 €
P-13	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2" (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	39,55 €
P-14	FAIG0016	u	Collari de toma 125-1" (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	129,15 €
P-15	FAIG0017	u	Collari de toma 125-2" (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	134,60 €
P-16	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,94 €
P-17	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó (SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadradillo Tub-tub de 32 (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,68 €
P-19	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadradillo Tub-tub de 63 (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	112,60 €
P-20	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	21,93 €
P-21	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL- (SETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	16,08 €
P-22	FAIG0030	u	Unió universal 84-106 (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	38,13 €
P-23	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P-24	FAIG0033	u	Trampilló compacte (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	32,35 €
P-25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16 (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19 €
P-26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16 (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P-27	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2"x2" llautó (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P-28	FAIG0041	m	Ponts provisionals (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-29	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4' (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	14,97 €
P-30	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9.947,35 €
P-31	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

3. Quadre de Preus nº 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent	21,09	€
			Sense descomposició	21,09000	€
P-2	FAIG0003	u	Junt Dn 110	2,96	€
			Sense descomposició	2,96000	€
P-3	FAIG0004	u	Colze 90º Dn 125	100,63	€
			Sense descomposició	100,63000	€
P-4	FAIG0005	u	Colze 45º Dn 125	100,63	€
			Sense descomposició	100,63000	€
P-5	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125	37,27	€
			Sense descomposició	37,27000	€
P-6	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125	138,69	€
			Sense descomposició	138,69000	€
P-7	FAIG0008	m	Cinta de senyalització	0,39	€
			Sense descomposició	0,39000	€
P-8	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80	0,69	€
			Sense descomposició	0,69000	€
P-9	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125	17,67	€
			Sense descomposició	17,67000	€
P-10	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1"	9,71	€
			Sense descomposició	9,71000	€
P-11	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2	27,60	€
			Sense descomposició	27,60000	€
P-12	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides	368,93	€
			Sense descomposició	368,93000	€
P-13	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2"	39,55	€
			Sense descomposició	39,55000	€
P-14	FAIG0016	u	Collarí de toma 125-1"	129,15	€
			Sense descomposició	129,15000	€
P-15	FAIG0017	u	Collarí de toma 125-2"	134,60	€
			Sense descomposició	134,60000	€
P-16	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó	29,94	€
			Sense descomposició	29,94000	€
P-17	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó	75,78	€
			Sense descomposició	75,78000	€
P-18	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 32	32,68	€
			Sense descomposició	32,68000	€
P-19	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 63	112,60	€
			Sense descomposició	112,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes	21,93	€
			Sense descomposició	21,93000	€
P-21	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL-	16,08	€
			Sense descomposició	16,08000	€
P-22	FAIG0030	u	Unió universal 84-106	38,13	€
			Sense descomposició	38,13000	€
P-23	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera	25,03	€
			Sense descomposició	25,03000	€
P-24	FAIG0033	u	Trampilló compacte	32,35	€
			Sense descomposició	32,35000	€
P-25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16	2,19	€
			Sense descomposició	2,19000	€
P-26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16	8,32	€
			Sense descomposició	8,32000	€
P-27	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2" x2" llautó	5,04	€
			Sense descomposició	5,04000	€
P-28	FAIG0041	m	Ponts provisionals	10,40	€
			Sense descomposició	10,40000	€
P-29	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4'	14,97	€
			Sense descomposició	14,97000	€
P-30	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	9.947,35	€
			Sense descomposició	9.947,35000	€
P-31	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra.	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

4. Justificació de Preus

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent	Rend.: 1,000	21,09	€
P-2	FAIG0003	u	Junt Dn 110	Rend.: 1,000	2,96	€
P-3	FAIG0004	u	Colze 90º Dn 125	Rend.: 1,000	100,63	€
P-4	FAIG0005	u	Colze 45º Dn 125	Rend.: 1,000	100,63	€
P-5	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125	Rend.: 1,000	37,27	€
P-6	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125	Rend.: 1,000	138,69	€
P-7	FAIG0008	m	Cinta de senyalització	Rend.: 1,000	0,39	€
P-8	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80	Rend.: 1,000	0,69	€
P-9	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125	Rend.: 1,000	17,67	€
	FAIG0011	u	Enllaç rosca masde llautó 25-3/4"	Rend.: 1,000	6,15	€
P-10	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1"	Rend.: 1,000	9,71	€
P-11	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2	Rend.: 1,000	27,60	€
P-12	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides	Rend.: 1,000	368,93	€
P-13	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2"	Rend.: 1,000	39,55	€
P-14	FAIG0016	u	Collari de toma 125-1"	Rend.: 1,000	129,15	€
P-15	FAIG0017	u	Collari de toma 125-2"	Rend.: 1,000	134,60	€
	FAIG0018	u	Colze unió 50x50 llautó	Rend.: 1,000	60,67	€
P-16	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó	Rend.: 1,000	29,94	€
P-17	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó	Rend.: 1,000	75,78	€
	FAIG0021	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 25	Rend.: 1,000	24,54	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-18	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 32	Rend.: 1,000	32,68	€
P-19	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 63	Rend.: 1,000	112,60	€
	FAIG0024	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 50	Rend.: 1,000	74,37	€
P-20	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes	Rend.: 1,000	21,93	€
	FAIG0026	u	Reducció Dn 90-63 -E.F.-	Rend.: 1,000	15,16	€
	FAIG0027	u	Colze rosca masde 32-1" llautó	Rend.: 1,000	19,61	€
	FAIG0028	u	Colze rosca masde 50-1"1/2 llautó	Rend.: 1,000	39,42	€
P-21	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL-	Rend.: 1,000	16,08	€
P-22	FAIG0030	u	Unió universal 84-106	Rend.: 1,000	38,13	€
	FAIG0031	u	Unió autoblocant Dn 125	Rend.: 1,000	154,56	€
P-23	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera	Rend.: 1,000	25,03	€
P-24	FAIG0033	u	Tramplió compacte	Rend.: 1,000	32,35	€
	FAIG0034	u	Te de polietilè de sortides iguals de D-125	Rend.: 1,000	81,59	€
P-25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16	Rend.: 1,000	2,19	€
	FAIG0036	u	Tub de polietilè (Pe32) Dn 50 Pn 10	Rend.: 1,000	5,15	€
P-26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16	Rend.: 1,000	8,32	€
	FAIG0038	u	Matxo reductor 1"1/2x2" llautó	Rend.: 1,000	8,01	€
P-27	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2"x2" llautó	Rend.: 1,000	5,04	€
	FAIG0040	u	Femella reductora 3/4"x1" llautó	Rend.: 1,000	1,67	€
P-28	FAIG0041	m	Ponts provisionals	Rend.: 1,000	10,40	€
P-29	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4'	Rend.: 1,000	14,97	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-30	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i colectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	9.947,35	€
P-31	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra.	Rend.: 1,000	300,00	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

5. Pressupost per components

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Projecte de remodelació dels carrers Sant Josep,
Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRER SANT JOSEP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1			Suma			0,00	0,00
2			Altres conceptes(1)			25.840,69	100,00
3			Cost directe			25.840,69	100,00
4			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
5			TOTAL Import PEM			25.840,69	100,00

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

Url de validació

Metadades

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Classificador:Altres -



6. Pressupost d'Execució Material

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

01	Pressupost CARRER SANT JOSEP
08	AGUA POTABLE SANT JOSEP
82	OBRA MECÁNICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FAIG0041	m	Ponts provisionals (P - 28)	10,40	230,000	2.392,00
2	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent (P - 1)	21,09	228,000	4.808,52
3	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125 (P - 9)	17,67	45,000	795,15
4	FAIG0008	m	Cinta de senyalització (P - 7)	0,39	228,000	88,92
5	FAIG0004	u	Colze 90º Dn 125 (P - 3)	100,63	4,000	402,52
6	FAIG0005	u	Colze 45º Dn 125 (P - 4)	100,63	4,000	402,52
7	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides (P - 12)	368,93	2,000	737,86
8	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125 (P - 5)	37,27	4,000	149,08
9	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125 (P - 6)	138,69	4,000	554,76
10	FAIG0003	u	Junt Dn 110 (P - 2)	2,96	4,000	11,84
11	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80 (P - 8)	0,69	32,000	22,08
12	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL- (P - 21)	16,08	2,000	32,16
13	FAIG0030	u	Unió universal 84-106 (P - 22)	38,13	2,000	76,26
14	FAIG0016	u	Collarí de toma 125-1" (P - 14)	129,15	21,000	2.712,15
15	FAIG0017	u	Collarí de toma 125-2" (P - 15)	134,60	10,000	1.346,00
16	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadradiuillo Tub-tub de 32 (P - 18)	32,68	21,000	686,28
17	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadradiuillo Tub-tub de 63 (P - 19)	112,60	10,000	1.126,00
18	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1" (P - 10)	9,71	25,000	242,75
19	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4" (P - 29)	14,97	10,000	149,70
20	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2 (P - 11)	27,60	10,000	276,00
21	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2" (P - 13)	39,55	15,000	593,25
22	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó (P - 16)	29,94	25,000	748,50
23	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó (P - 17)	75,78	15,000	1.136,70
24	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2"x2" llautó (P - 27)	5,04	14,000	70,56
25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16 (P - 25)	2,19	30,000	65,70
26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16 (P - 26)	8,32	10,000	83,20
27	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera (P - 23)	25,03	35,000	876,05
28	FAIG0033	u	Trampilló compacte (P - 24)	32,35	4,000	129,40
29	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes (P - 20)	21,93	164,000	3.596,52
30	FXXXUR1	u	Enretrada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra. (P - 31)	300,00	4,000	1.200,00
31	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (P - 30)	9.947,35	0,033	328,26
TOTAL	Subcapítol	01.08.82				25.840,69

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.08	AIGUA POTABLE SANT JOSEP	25.840,69
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	25.840,69
			25.840,69
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	25.840,69
			25.840,69

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.08	AIGUA POTABLE SANT JOSEP	100,00
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	100,00
			100,00

euros

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



7. Pressupost d'Execució per Contracte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



Pressupost- Àmbit pressupostari 2 carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1. Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pág.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	
Capítol	09	AIGUA POTABLE MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	
Subcapítol	82	OBRA MECÀNICA	
NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
1	FAIG0041	m	Ponts provisionals
		AMIDAMENT DIRECTE	230,000
2	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent
		AMIDAMENT DIRECTE	228,000
3	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	45,000
4	FAIG0008	m	Cinta de senyalització
		AMIDAMENT DIRECTE	228,000
5	FAIG0004	u	Colze 90° Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
6	FAIG0005	u	Colze 45° Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides
		AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
9	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
10	FAIG0003	u	Junt Dn 110
		AMIDAMENT DIRECTE	4,000
11	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80
		AMIDAMENT DIRECTE	32,000
12	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL-
		AMIDAMENT DIRECTE	2,000
13	FAIG0030	u	Unió universal 84-106

EUR

AMIDAMENTS

Pág.: 2

				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	FAIG0016	u	Collari de toma 125-1"		
				AMIDAMENT DIRECTE	24,000
15	FAIG0017	u	Collari de toma 125-2"		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
16	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 32		
				AMIDAMENT DIRECTE	21,000
17	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 63		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
18	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1"		
				AMIDAMENT DIRECTE	25,000
19	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4"		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
20	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
21	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2"		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
22	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó		
				AMIDAMENT DIRECTE	25,000
23	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
24	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2" x2" llautó		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000
25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16		
				AMIDAMENT DIRECTE	30,000
26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
27	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera		
				AMIDAMENT DIRECTE	35,000

EUR

AMIDAMENTS

28	FAIG0033	u	Trampilló compacte		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
29	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes		
				AMIDAMENT DIRECTE	164,000
30	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra.		
				AMIDAMENT DIRECTE	4,000
31	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut		
				AMIDAMENT DIRECTE	0,031

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

2. Quadre de Preus nº 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent (VINT-I-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	21,09 €
P-2	FAIG0003	u	Junt Dn 110 (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P-3	FAIG0004	u	Colze 90º Dn 125 (CENT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	100,63 €
P-4	FAIG0005	u	Colze 45º Dn 125 (CENT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	100,63 €
P-5	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125 (TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	37,27 €
P-6	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125 (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	138,69 €
P-7	FAIG0008	m	Cinta de senyalització (ZERO EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	0,39 €
P-8	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69 €
P-9	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125 (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	17,67 €
P-10	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1" (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	9,71 €
P-11	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2 (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60 €
P-12	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	368,93 €
P-13	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2" (TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	39,55 €
P-14	FAIG0016	u	Collarí de toma 125-1" (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	129,15 €
P-15	FAIG0017	u	Collarí de toma 125-2" (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	134,60 €
P-16	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,94 €
P-17	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó (SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	75,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-18	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadradillo Tub-tub de 32 (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	32,68 €
P-19	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadradillo Tub-tub de 63 (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	112,60 €
P-20	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	21,93 €
P-21	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL- (SETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	16,08 €
P-22	FAIG0030	u	Unió universal 84-106 (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	38,13 €
P-23	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera (VINT-I-CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	25,03 €
P-24	FAIG0033	u	Trampilló compacte (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	32,35 €
P-25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16 (DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	2,19 €
P-26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16 (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P-27	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2"x2" llautó (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P-28	FAIG0041	m	Ponts provisionals (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-29	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4 (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	14,97 €
P-30	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9.947,35 €
P-31	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra. (TRES-CENTS EUROS)	300,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

3. Quadre de Preus nº 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent	21,09	€
			Sense descomposició	21,09000	€
P-2	FAIG0003	u	Junt Dn 110	2,96	€
			Sense descomposició	2,96000	€
P-3	FAIG0004	u	Colze 90º Dn 125	100,63	€
			Sense descomposició	100,63000	€
P-4	FAIG0005	u	Colze 45º Dn 125	100,63	€
			Sense descomposició	100,63000	€
P-5	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125	37,27	€
			Sense descomposició	37,27000	€
P-6	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125	138,69	€
			Sense descomposició	138,69000	€
P-7	FAIG0008	m	Cinta de senyalització	0,39	€
			Sense descomposició	0,39000	€
P-8	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80	0,69	€
			Sense descomposició	0,69000	€
P-9	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125	17,67	€
			Sense descomposició	17,67000	€
P-10	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1"	9,71	€
			Sense descomposició	9,71000	€
P-11	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2	27,60	€
			Sense descomposició	27,60000	€
P-12	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides	368,93	€
			Sense descomposició	368,93000	€
P-13	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2"	39,55	€
			Sense descomposició	39,55000	€
P-14	FAIG0016	u	Collarí de toma 125-1"	129,15	€
			Sense descomposició	129,15000	€
P-15	FAIG0017	u	Collarí de toma 125-2"	134,60	€
			Sense descomposició	134,60000	€
P-16	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó	29,94	€
			Sense descomposició	29,94000	€
P-17	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó	75,78	€
			Sense descomposició	75,78000	€
P-18	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 32	32,68	€
			Sense descomposició	32,68000	€
P-19	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 63	112,60	€
			Sense descomposició	112,60000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-20	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes	21,93	€
			Sense descomposició	21,93000	€
P-21	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL-	16,08	€
			Sense descomposició	16,08000	€
P-22	FAIG0030	u	Unió universal 84-106	38,13	€
			Sense descomposició	38,13000	€
P-23	FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera	25,03	€
			Sense descomposició	25,03000	€
P-24	FAIG0033	u	Trampilló compacte	32,35	€
			Sense descomposició	32,35000	€
P-25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16	2,19	€
			Sense descomposició	2,19000	€
P-26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16	8,32	€
			Sense descomposició	8,32000	€
P-27	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2" x2" llautó	5,04	€
			Sense descomposició	5,04000	€
P-28	FAIG0041	m	Ponts provisionals	10,40	€
			Sense descomposició	10,40000	€
P-29	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4"	14,97	€
			Sense descomposició	14,97000	€
P-30	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	9.947,35	€
			Sense descomposició	9.947,35000	€
P-31	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra.	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

4. Justificació de Preus

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-1	FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent	Rend.: 1,000	21,09	€
P-2	FAIG0003	u	Junt Dn 110	Rend.: 1,000	2,96	€
P-3	FAIG0004	u	Colze 90º Dn 125	Rend.: 1,000	100,63	€
P-4	FAIG0005	u	Colze 45º Dn 125	Rend.: 1,000	100,63	€
P-5	FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125	Rend.: 1,000	37,27	€
P-6	FAIG0007	u	Brida per a PVC/PE 100/125	Rend.: 1,000	138,69	€
P-7	FAIG0008	m	Cinta de senyalització	Rend.: 1,000	0,39	€
P-8	FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80	Rend.: 1,000	0,69	€
P-9	FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125	Rend.: 1,000	17,67	€
	FAIG0011	u	Enllaç rosca masde llautó 25-3/4"	Rend.: 1,000	6,15	€
P-10	FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1"	Rend.: 1,000	9,71	€
P-11	FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2	Rend.: 1,000	27,60	€
P-12	FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides	Rend.: 1,000	368,93	€
P-13	FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2"	Rend.: 1,000	39,55	€
P-14	FAIG0016	u	Collari de toma 125-1"	Rend.: 1,000	129,15	€
P-15	FAIG0017	u	Collari de toma 125-2"	Rend.: 1,000	134,60	€
	FAIG0018	u	Colze unió 50x50 llautó	Rend.: 1,000	60,67	€
P-16	FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó	Rend.: 1,000	29,94	€
P-17	FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó	Rend.: 1,000	75,78	€
	FAIG0021	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 25	Rend.: 1,000	24,54	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-18	FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 32	Rend.: 1,000	32,68	€
P-19	FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 63	Rend.: 1,000	112,60	€
	FAIG0024	u	Vàlvula bola pas total quadraduille Tub-tub de 50	Rend.: 1,000	74,37	€
P-20	FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes	Rend.: 1,000	21,93	€
	FAIG0026	u	Reducció Dn 90-63 -E.F.-	Rend.: 1,000	15,16	€
	FAIG0027	u	Colze rosca masde 32-1" llautó	Rend.: 1,000	19,61	€
	FAIG0028	u	Colze rosca masde 50-1"1/2 llautó	Rend.: 1,000	39,42	€
P-21	FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL-	Rend.: 1,000	16,08	€
P-22	FAIG0030	u	Unió universal 84-106	Rend.: 1,000	38,13	€
	FAIG0031	u	Unió autoblocant Dn 125	Rend.: 1,000	154,56	€
P-23	FAIG0032	u	Tapa registre poliestre escomesa 25x16 vorera	Rend.: 1,000	25,03	€
P-24	FAIG0033	u	Tramplió compacte	Rend.: 1,000	32,35	€
	FAIG0034	u	Te de polietilè de sortides iguals de D-125	Rend.: 1,000	81,59	€
P-25	FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16	Rend.: 1,000	2,19	€
	FAIG0036	u	Tub de polietilè (Pe32) Dn 50 Pn 10	Rend.: 1,000	5,15	€
P-26	FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16	Rend.: 1,000	8,32	€
	FAIG0038	u	Matxo reductor 1"1/2x2" llautó	Rend.: 1,000	8,01	€
P-27	FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2"x2" llautó	Rend.: 1,000	5,04	€
	FAIG0040	u	Femella reductora 3/4"x1" llautó	Rend.: 1,000	1,67	€
P-28	FAIG0041	m	Ponts provisionals	Rend.: 1,000	10,40	€
P-29	FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4'	Rend.: 1,000	14,97	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-30	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i colectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	9.947,35	€
P-31	FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra.	Rend.: 1,000	300,00	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



5. Pressupost per components

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Projecte de remodelació dels carrers Sant Josep,
Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRERS MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1			Suma			0,00	0,00
2			Altres conceptes(1)			24.972,25	100,00
3			Cost directe			24.972,25	100,00
4			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
5			TOTAL Import PEM			24.972,25	100,00

(1) Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

6. Pressupost d'Execució Material

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA			
Capítol	09	AIGUA POTABLE MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA			
Subcapítol	82	OBRA MECÀNICA			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 FAIG0041	m	Ponts provisionals (P - 28)	10,40	230,000	2.392,00
2 FAIG0002	m	Canonada de polietilè d'alta densitat PE100 RC DN 125 PN16, DISTRI WATER SLIDE RD. Canonada amb revestiment interior marca ABN o equivalent (P - 1)	21,09	228,000	4.808,52
3 FAIG0010	u	Maniguet-EF Dn 125 (P - 9)	17,67	45,000	795,15
4 FAIG0008	m	Cinta de senyalització (P - 7)	0,39	228,000	88,92
5 FAIG0004	u	Colze 90º Dn 125 (P - 3)	100,63	4,000	402,52
6 FAIG0005	u	Colze 45º Dn 125 (P - 4)	100,63	4,000	402,52
7 FAIG0014	u	Vàlvula de comporta Dn 100 Pn 16 amb brides (P - 12)	368,93	2,000	737,86
8 FAIG0006	u	Valona portabrides Dn 125 (P - 5)	37,27	4,000	149,08
9 FAIG0007	u	Brida per a PVC/IPE 100/125 (P - 6)	138,69	4,000	554,76
10 FAIG0003	u	Junt Dn 110 (P - 2)	2,96	4,000	11,84
11 FAIG0009	u	Cargol hexagonal per a brida de 50 a 125 M16-80 (P - 8)	0,69	32,000	22,08
12 FAIG0029	u	Reducció Dn 125-90 -POL- (P - 21)	16,08	2,000	32,16
13 FAIG0030	u	Unió universal 84-106 (P - 22)	38,13	2,000	76,26
14 FAIG0016	u	Collarí de toma 125-1" (P - 14)	129,15	24,000	3.099,60
15 FAIG0017	u	Collarí de toma 125-2" (P - 15)	134,60	5,000	673,00
16 FAIG0022	u	Vàlvula bola pas total quadraduillo Tub-tub de 32 (P - 18)	32,68	21,000	686,28
17 FAIG0023	u	Vàlvula bola pas total quadraduillo Tub-tub de 63 (P - 19)	112,60	5,000	563,00
18 FAIG0012	u	Enllaç rosca masde llautó 32-1" (P - 10)	9,71	25,000	242,75
19 FAIG0042	u	Enllaç rosca masde llautó 40-1"1/4" (P - 29)	14,97	10,000	149,70
20 FAIG0013	u	Enllaç rosca masde llautó 50-1"1/2" (P - 11)	27,60	10,000	276,00
21 FAIG0015	u	Enllaç rosca masde llautó 63-2" (P - 13)	39,55	15,000	593,25
22 FAIG0019	u	Colze unió 32x32 llautó (P - 16)	29,94	25,000	748,50
23 FAIG0020	u	Colze unió 63x63 llautó (P - 17)	75,78	15,000	1.136,70
24 FAIG0039	u	Femella reductora 1"1/2"x2" llautó (P - 27)	5,04	14,000	70,56
25 FAIG0035	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 32 Pn 16 (P - 25)	2,19	30,000	65,70
26 FAIG0037	u	Tub de polietilè Alta Densitat PE100 Dn 63 Pn 16 (P - 26)	8,32	10,000	83,20
27 FAIG0032	u	Tapa registre poliester escomesa 25x16 vorera (P - 23)	25,03	35,000	876,05
28 FAIG0033	u	Trampolí compacte (P - 24)	32,35	4,000	129,40
29 FAIG0025	h	Hores treball operaris especialistes (P - 20)	21,93	164,000	3.596,52
30 FXXXUR1	u	Enretirada, càrrega, transport a l'abocador inclòs cànon de les canonades existents de fibrociment en els punts de connexió amb la xarxa existent. Totalment acadat segons indicacions de la Direcció d'Obra. (P - 31)	300,00	4,000	1.200,00
31 FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (P - 30)	9.947,35	0,031	308,37
TOTAL	Subcapítol	01.09.82			24.972,25

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validacióhttps://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp

MetadadesClassificador:Altres -



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.09	AIGUA POTABLE MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	24.972,25
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	24.972,25
			24.972,25
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	24.972,25
			24.972,25

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.09	AIGUA POTABLE MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	100,00
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	100,00
			100,00

euros

7. Pressupost d'Execució per Contracte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	24.972,25
13 % Despeses Generals SOBRE 24.972,25.....	3.246,39
6 % Benefici Industrial SOBRE 24.972,25.....	1.498,34

21 % IVA SOBRE 29.716,98.....	6.240,57
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 35.957,55

(TRENTA-CINC MIL NOU-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PLEC DE CONDICIONS



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals compren el conjunt de característiques que hauran d'acomplir els materials emprats a la construcció, així com les tècniques de la seva col·locació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions. Per les no incloses en aquest Plec es tindrà en compte el que indiqui la normativa esmentada a l'apartat 1.31.

- Aquest Plec està constituït pels següents capítols:
- Capítol I: Condicions Generals
 - Capítol II: Unitats d'obra civil.
 - Capítol III: Unitats d'obra de plantacions i de jardineria.
 - Capítol IV: Unitats d'obra de distribució d'energia elèctrica i d'enllumenat públic.
 - Capítol V: Unitats d'obra de xarxa telefònica i d'altres serveis.
 - Capítol VI: Materials, dispositius o instal·lacions i les seves característiques tècniques.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

- 1.1.- Documents del Projecte.
- 1.2.- Obligacions del Contractista.
- 1.3.- Acompliment de les disposicions vigents.
- 1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista.
- 1.5.- Despeses a càrrec del Contractista.
- 1.6.- Direcció de les obres.
- 1.7.- Condicions generals d'execució de les obres.
- 1.8.- Modificacions d'obra.
- 1.9.- Control d'unitats d'obra.
- 1.10.- Mesures d'ordre i seguretat.
- 1.11.- Conservació del medi natural.
- 1.12.- Obra defectuosa.
- 1.13.- Replanteig de les Obres.
- 1.14.- Senyalització de les obres
- 1.15.- Materials.
- 1.16.- Desviaments provisionals.
- 1.17.- Abocadors.
- 1.18.- Explosius.
- 1.19.- Servituds i serveis afectats.
- 1.20.- Col·locació de serveis
- 1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les Obres.
- 1.22.- Interferència amb altres Contractistes.
- 1.23.- Desviament dels serveis.
- 1.24.- Recepció d'obra i termino de garantia
- 1.25.- Conservació de les Obres.
- 1.26.- Liquidació.
- 1.27.- Preus unitaris.
- 1.28.- Partides alçades.
- 1.29.- Abonament d'unitats d'obra.
- 1.30.- Revisió de preus.
- 1.31.- Disposicions aplicables.
- 1.32.- Clàusula addicional. Xarxa d'abastament d'aigües

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL I

1.- CONDICIONS GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals del present Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure'ls l'esmentat Document.

1.1.- Documents del Projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document nº 1 : Memòria i annexes.
- Document nº 2 : Plec de Condicions Facultatives.
- Document nº 3 : Pressupost.
- Document nº 4 : Plànols.

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

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

- Plànols.
- Plec de Condicions amb els dos capítols (Prescripcions Tècniques Generals i Prescripcions Tècniques Particulars).
- Quadre de Preus nº 1
- Quadre de Preus nº 2
- Pressupost total.

La resta de Documents o dades del Projecte són informatius i estan constituïts per la Memòria, amb tots els seus annexes, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fomentada de la part contractant, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

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

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del Projecte.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure'ls aquestes com a document que complementa el Plec de condicions Generals, prevaleix el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevaleixen sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri del Director, quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents, i que tinguin preu al Contracte.

1.2.- Obligacions del Contractista

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

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

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnics amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- c) El contractista també facilitarà a la Direcció Facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara en endavant LCAP).
- e) Igualment, si el pressupost excedeix de 50 milions de pessetes, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la Direcció Facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- f) A petició de la Direcció Facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de fax.
- g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- h) L'Organisme Competent, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- i) En relació a l'Oficina d'obra" i "Llibre d'Ordres", hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat "Plec de Clàusules Administratives Generals". El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre a dedicar a la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director, i la Direcció, per al normal compliment de les seves funcions.

1.3.- Accompliment de les disposicions vigents

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

Així mateix, s'acompliran els requisits vigents per al magatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà a l'assenyalat al Codi de Circulació, Reglament de la Policia i Conservació de Carreteres, Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Reglament de Seguretat i Higiene i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treballs que, directa o indirectament, siguin necessaris per a l'acompliment del Contracte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1.4.- Indemnitzacions per compte del Contractista

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

Particularment, el Contractista haurà de reparar, al seu càrrec els serveis públics i privats fets mal bé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà les mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius llacs i dipòsits d'aigua, així com del medi ambient, per l'acció de combustibles, olis, lligants, fums etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

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

1.5.- Despeses a càrrec del Contractista

A més de les despeses i taxes, que s'anomenen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Clàusules Administratives Generals", seran a càrrec del Contractista, si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció més i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions pel subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos, presa, comptadors, etc.
- Despeses d'indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses ocasionades pel subministrament col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.6.- Direcció de les obres

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

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

1.7.- Condicions generals d'execució de les obres

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

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

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

1.8.- Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i es seguiran els tràmits previstos a l'article 146 de la LCAP.

1.9.- Control d'unitats d'obra

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

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

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la Direcció Facultativa de les obres, d'acord amb els següent esquema de funcionament.

- a) A criteri de la Direcció Facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
- b) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
- c) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
- d) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptaran directament al contractista, al marge de que s'especifica al segon paràgraf.

1.10.- Mesures d'ordre i seguretat

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

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei sobre accidents de treballs de 30/01/1990 i disposicions posteriors.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

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

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 50 milions de pessetes, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 20 milions de pessetes.

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

1.11.- Conservació del medi ambient

El Contractista, tant en els treballs que realitzin dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes.

El moviments de terres dins de la zona d'obra es produiran de manera que només s'afecti a la vegetació existent en allò estrictament necessari per a la seva implantació. tota la maquinària utilitzada disposarà de silenciadors per a reduir la pol·lució fònica.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del Director de l'Obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres.

El Contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats i qualsevol altre identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la Direcció d'Obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.12.- Obra defectuosa

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

1.13.- Replanteig de les obres

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

1.14.- Senyalització de les obres

El contractista estarà obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra i la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

1.15.- Materials

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

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del Director de l'Obra. Si fos imprescindible, a judici de la part contractant, canviar aquell origen o procedència, hom es registrarà pel que es disposa a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generals".

Si per no acomplir les Prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, i el Contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les Prescripcions, sense que, per això, tingui dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà, al seu càrrec, l'autorització per a l'ús de préstecs, anant també al seu compte, totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presenten.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'Obra els materials, la qual procedència no hagi estat aprovada pel Director.

1.16.- Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i als accessos dels confrontats, d'acord amb el que es defineix al Projecte o amb les instruccions que rebia de la Direcció.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al Pressupost o, en cas de que no hi sigui, valorades segons els preus del Contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la Direcció, no seran d'abonament, i en aquest cas, serà conveniència del Contractista facilitar o accelerar l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, tal com accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'Obra, per a transport dels materials, per a visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del Contractista.

1.17.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

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

Si als amidaments i documents informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació de l'aplanament, fonament o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplè, replens, etc., i la Direcció d'Obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del Contracte per haver d'emprar major quantitat de material procedent de préstecs.

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

El Director de les obres podrà autoritzar abocadors a les zones baixes de les parcel·les, amb la condició de que els productes atacats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada estesa i compactació dels materials seran a compte del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

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

1.18.- Explosius

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

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

El Contractista estarà obligat a l'acompliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladores.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat en la Mineria, aprovat pel RD 863/1985 de 2 d'abril de 1985, de l'Ordre de 20 de març de 1986, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

La Direcció podrà prohibir la utilització de voladores o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització dels mètodes utilitzats no allibera al Contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El Contractista subministrarà i col·locar els senyals necessaris per a advertir al públic del seu treball amb explosius. Llur emplaçament i estat de conservació garantiran, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el Contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

1.19.- Servituds i serveis afectats

En relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del "Plec de Clàusules Administratives Generals". A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el "Plec de Prescripcions", aquelles que apareixen definides als Plànols del Projecte.

El objectes afectats seran traslladats o retirats per ,les Companyies i Organismes corresponents.

Malgrat tot, el Contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització,, protecció o desviament en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la Direcció considera convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé, aquests treballs li seran abonats, ja sigui amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte al Pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre de Preus nº 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del "Plec de Clàusules Administratives Generalitat.

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

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

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

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

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

1.20.- Col·locació de serveis

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

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult, i conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, 13/1995 (LCAP).

1.21.- Existència de tràfic durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que hagin de mantenir el servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista.

El Contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes, i si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del Contracte.

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

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



1.22.- Interferència amb altres contractistes.

El Contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria i obres complementàries, com poder ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas, el Contractista, acomplirà les ordres de la Direcció, referents a l'execució de les Obres, per a fases que marcarà la Direcció, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades, per tal d'endegar els treballs complementaris esmentats.

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

1.23.- Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en els plànols i dades que disposi, o mitjançant la visita als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades,, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los mal bé, i assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

Si l'Enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura. En cas desistir una partida per abonar els esmentats treballs, el Contractista tindrà en compte, en el càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per Administració ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.24.- Recepció d'obra i termini de garantia

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

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

Abans de la recepció i d'acord amb el s'especifica al punt 1.7 d'aquest Ple, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin elaborar els plànols definitius de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitja i baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altra instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

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

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

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

1.25.- Conservació de les obres.

Es defineix com a conservació de l'obra, els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix Contracte (obra principal, balisatge, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc...).

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

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les Obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del Contractista.

També seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurades que siguin convenients.

1.26.- Liquidació

Dins del termini de sis mesos, a comptar des de la data de l'acta de recepció, s'haurà d'acordar i notificar al contractista la liquidació corresponent.

1.27.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletra al Quadre de Preus nº 1 serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del "Plec de Clàusules Administratives General", els preus unitaris que figuren al Quadre de Preus nº 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transport, a més, manipulació i utilització de tots els materials emprats a l'execució de la corresponent unitat d'obra: les despeses de mà d'obra, maquinaria, mitjans auxiliars, eines, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per a acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al Quadre de Preus nº 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra de Quadre nº 1.1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al Quadre de preus nº 2. A l'encapçalament d'ambdós Quadres de Preus figura una advertència a l'efecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

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

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

1.28.- Partides alçades

Les partides que figuren com de "pagament íntegre" a les Prescripcions Tècniques Particulars, als Quadres de Preus, o als Pressupostos Parcial o Generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb l'estipulat a la clàusula 52 del "Plec de Clàusules Administratives Generals": es justificaran a partir del Quadre de Preus nº 1 i, en llur defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

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

1.29.- Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los, d'acord amb el Quadre de Preus nº 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

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

L'ocasional omisió dels esmentats elements als Documents del Projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, per considerar-los expressament inclosos als preus del Contracte.

Els materials i operacions esmentats són els considerats com a necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.31

1.30.- Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa l'article 104 i següents de la LCAP. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20 % del seu import i si han transcorregut sis mesos des de l'adjudicació. S'aplicarà la fórmula polinòmica, dins de les aprovades pel Decret 3650/1970 de 19 de desembre, que determini el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Als efectes a l'article 6é del Decret 2/1964, l'Administració fixarà els terminis parcials que corresponguin en aprovar el programa de treballs formulat pel contractista.

1.31.- Disposicions aplicables.

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

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (TRLUC), modificat per la Llei 3/2012, de 22 de febrer.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el reglament de la Llei d'Urbanisme.
- Real Decret Legislatiu 7/2015, de 30 d'octubre per el que s'aprova el text refós de la Llei del sòl i rehabilitació urbana.
- Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.
- Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa.
- Decret 64/2014, de 13 de maig, per el que s'aprova el reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.
- Decret 3854/1970, de 31 de desembre, pel qual s'aprova el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat (BOE 16-2-1971).
- Plec de Clàusules Administratives Particulars i econòmiques que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a projectes de l'Agència Catalana de l'Aigua.
- Llei 13/2014, de 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- Llei 37/2015, de 29 de setembre, de Carreteres.
- Decret 308/2011, de 5 d'abril, per el que es deroguen varies disposicions reglamentàries, en matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Real Decret 1812/1994, de 2 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament General de Carreteres. (BOE 23-09-94).
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.
- Decret 293/2003, de 18 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament general de carreteres (DOGC núm. 4027 10-12-2003).
- Codi de circulació vigent.
- Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre avaluació ambiental de plans i programes.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



- Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE 13-2-2008).
- Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol de 2009, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus. (DOGC núm. 5430).
- Decret 69/2009, de 28 d'abril de 2009, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Ordre FOM 1199/2005, de 18 d'abril, per la qual s'actualitza la composició de la Comissió Permanent del Formigó.
- Real Decreto 470/2021, de 29 de juny, per el qual s'aprova el Codi Estructural.
- Orden FOM/2842/2011, de 29 de septiembre, por la que se aprueba la Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras (IAP-11).
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, per el qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, modificat pel Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.
- Ordre TMA/851/2021, de 23 de juliol, per la qual es desenvolupa el document tècnic de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats.
- Reial Decret 1371/2007, de 19 d'octubre, per el qual s'aprova el Document Bàsic "DB-HR Protecció front el soroll" del Codi Tècnic de l'Edificació i es modifica el Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Modificat pel Reial Decret 1675/2008, de 17 d'octubre.
- Instrucció per al control de fabricació i posada en obres de mesclures bituminoses.
- Ordre 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Traçat i la Instrucció de carreteres" (BOE núm. 28 de 2/02/2000)
- Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.1-IC : "Seccions de ferm", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Ordre de 23/5/1989 per la que s'aproven les Instruccions 6.2-IC de "ferms rígids".
- Ordre FOM/3459/2003, de 28 de novembre, per la que s'aprova la norma 6.3-IC: "Rehabilitació de ferms", de la Instrucció de carreteres. (BOE núm. 297 de 12/12/2003).
- Reial Decret 637/2007, de 18 de maig, per el que s'aprova la norma de construcció sismorresistent: ponts (NCSP-07)
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, per el que s'aprova la Norma de Construcció Sismorresistent. Part General i d'Edificació (NCSP-02).
- UNE-EN-124-1:2015. Dispositius de cobriment i de tancament per zones de circulació utilitzades per peatons i vehicles.
- Normes UNE declarades d'acompliment obligatori per ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i del de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament la resta de les Normes UNE.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins veïnals (PG-3/75) aprovat per Ordre Ministerial de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions aprovades posteriorment.

Posterioris modificacions:

- Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.
- Ordre Circular 293/86 T, sobre lligants bituminosos, de 23 de desembre de 1986.
- Ordre Circular 295/87 T, recomanacions sobre elements metàl·lics per formigó armat o pretelat, de data 6 d'agost de 1987.
- Corrección de errores de la Orden de 21 de enero de 1988 sobre modificación de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes.
- Ordre Ministerial de 8 de maig de 1989 (BOE 18/05/89), per la qual es modifiquen parcialment preceptes del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Ministerial de 28 de setembre de 1989 (BOE 910/89), per la qual s'aprova la modificació de l'article 104 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per obres de carreteres i ponts.
- Ordre Circular 325/97 T, de 30 de desembre de 1997, sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres en allò referent als seus materials constituents.
- Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999, pel que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a conglomerats hidràulics i lligants hidrocarbonats (BOE 22/01/2000).
- Ordre Ministerial de 28 de desembre de 1999, per la qual s'actualitza el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i ponts, en allò relatiu a senyalització, abalisament i sistemes de contenció de vehicles (BOE 28/01/2000).
- Ordre Circular 326/2000, de 17 de febrer, sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
- Ordre Circular 5/2001 de 24 de maig, sobre riscos auxiliars, mesclures bituminoses i paviments de formigó.
- Ordre Ministerial FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts relatiu a formigons i acers. (BOE 6/03/2002).
- Ordre Ministerial FOM 1382/2002, de 16 de maig, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts relatiu a la construcció d'explanacions, drenatges i fonaments (BOE, de l'11 de juliol).
- Ordre Circular 10/02 sobre seccions de ferm i capes estructurals de ferms, modificada per l'Ordre Circular 10 bis/2002, per la qual es modifiquen parcialment determinades referències a l'assaig de blau de metilè en les Ordres Circulars 5/01 i 10/02.
- Ordre FOM/891/2004, de l'1 de març per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts, relatiu a ferms i paviments.
- Ordre Circular 21/2007, sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mesclures bituminoses que incorporen cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
- Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre, per la qual es dicten instruccions complementàries per la utilització d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

- Ordre Circular 24/08 sobre el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i ponts (PG-3). Articles: 542 – mescles bituminoses en calent tipus formigó bituminós i 543 – mescles bituminoses per capes de rodadura. Mescles drenants i discontinues.
- Ordre Circular 21bis/2009 sobre betums millorats i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU) i criteris a tenir en compte per la seva fabricació in situ i emmagatzematge en obra.
- Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luis Escario". Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Reial Decret 334/1982, de 12 de febrer, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit de les Comunitats Autònomes amb una altra llengua oficial diferents del castellà (BOE del 27 de febrer de 1982).
- Reial Decret 2296/1981, de 3 d'agost, sobre senyalització de carreteres, aeroports, estacions ferroviàries, d'autobusos i marítimes i serveis públics d'interès general en l'àmbit territorial de les Comunitats Autònomes (BOE del 9 d'octubre de 1981).
- Ordre, de 20 de març de 2014, per la qual s'aprova la Norma 8.1-IC Senyalització vertical, de la Instrucció de carreteres.
- Ordre, de 16 de juliol de 1987, per la qual s'aprova la Norma 8.2-IC sobre marques vials, (BOE del 4 d'agost i 29 de setembre de 1987).
- Ordre, de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la Instrucció 8.3-IC sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament de les obres fixes fora dels pobles (BOE del 18 de setembre de 1987).
- Ordre Circular 15/2003, de 13 d'octubre, sobre senyalització dels trams afectats per la posta en servei de les obres. –Remat d'obres–.
- Ordre Circular 16/2003, de 20 de novembre, sobre intensificació i ubicació de cartells d'obres.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, pel qual s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09.
- Reial Decret 1454/2005, de 2 de desembre, pel qual es modifiquen determinades disposicions relatives al sector elèctric.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per baixa tensió. Suplement amb el Reglament electrotècnic per baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51. Anul·lat l'incís 4.2.C.2 de la ITC-BT-03 per: Sentència de 17 de febrer de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Suprem. B.O.E.: 5-abril-2004.
En particular :
 - ITC BT-06 Xarxes aèries per distribució en baixa tensió.
 - ITC BT-07 Xarxes subterrànies per distribució en baixa tensió.
 - ITC BT-08 Sistemes de connexió del neutró i de les masses en xarxes de distribució.
 - ITC BT-09 Instal·lacions de l'enllumenat exterior.
 - ITC BT-10 Previsió de carges per subministraments en baixa tensió.
 - ITC BT-11 Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escameses.
- Reial Decret 1955/2000, d'1 de desembre, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministre i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica.
- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
- Llei 54/1997, de 27 de novembre, del Sector Elèctric.
- Ordre de 18/10/1984 (BOE 25/10/84) complementaria de l'Ordre de 6/7/1984, per la que s'aproven les Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre Condicions tècniques i Garanties de Seguretat en Centrals Elèctriques, Subestacions i Centres de transformació. (BOE núm. 1/8/1984).
- Reial Decret 337/2014, de 9 de maig, per el que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries ITC-RAT 01 a 23.
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament de subministrament elèctric. (DOGC 18/12/2001).
- Instruccions interpretatives de la MI del Reglament Electrotècnic de BT publicades al DOGC.
- Decret 3151/68 de 28 de Novembre. Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (derogat el 19-09-2010).
- Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia, de característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre xarxes de diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/6/1992).
- Decret 196/1992, de 4 d'agost, del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya , per el que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/9/1992).
- Canalitzacions subterrànies en urbanitzacions i polígons industrials. Norma Tècnica NT-f1-003 CTNE.
- NP-PI-001/1991 CTNE. Xarxes telefòniques en urbanitzacions i polígons industrials.
- Recomanacions per a la construcció de clavegueram de la Corporació Metropolitana de Barcelona.
- Seran també vigents, i es tindran en compte especialment, totes les Normes vigents de les Companyies de Serveis Afectats (Aigua, Electricitat, Telèfons i Gas).
- Decret 136 de la Presidència del Govern, de 4 febrer de 1960, pel que es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministeri d'Obres Públiques. Resolució de 16 de març de 2006, de la Subsecretaria, per la qual s'amplia l'àmbit d'aplicació de la Resolució de 16 de juny de 2005, per la qual s'estableix el procediment per la presentació de l'autoliquidació i les condicions per el pagament per via telemàtica de diverses taxes corresponents al Ministeri de Foment.
- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig, sobre al modificació del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003).
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, per el que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua i el consum humà. (BOE 21/02/2003).
- Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'aigües. (BOE 24/07/01).
- Decret legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003).
- Llei 21/2013, de 09 de desembre, d'avaluació ambiental.
- Reial Decret 849/1986, d'11 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del domini públic hidràulic.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



- Directiva marc de l'aigua 2000/60/CE.
- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret 509/1996, de 15 de març, de desenvolupament del Decret Llei 11/1995, de 28 de desembre, pel que s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE núm. 312 de 20/12/1995).
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies d'abastament d'aigües. Ordre de 28 de juliol de 1974. S'amplia la composició de la comissió per Ordre de 20 de juny de 1975, es desenvolupa la norma per Ordre de 23 de desembre de 1975.
- Plec de prescripcions tècniques generals per a tuberies de sanejament de poblacions. Ordre de 15 de setembre de 1986. (BOE núm. 228 23/09/1986).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de carreteres PG-4-1988 i ponts del MOPU. Ordre de 21/1/88. Es modifiquen determinats preceptes, per ordre de 13 de febrer de 2002 i derogant-se els indicats.
- Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura. OM de 14 de juny de 1973.
- N.T.E Normes Tecnològiques de l'edificació.
- Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de Cementos (RC-16).
- Real Decreto 442/2007, de 3 de abril, por el que se derogant diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos Industriales.
- RB-90. Plec de condicions tècniques generals per a la recepció de blocs de formigó en obres de construcció. Ordre de 4 de juliol de 1990.
- Ordre FOM/0891/2004, d'1 de març.
- Normes M.V i "Instruccions Enllumenat Urbà. 1965 M.O.P.U. Ordenances Municipals.
- Decret 135/1995 de 24 de març de desplegament de la Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.
- Llei 31/1995 de 8 de novembre , de prevenció de riscos laborals. (BOE núm. 269 10/11/95).
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Es modifica l'annex IV per Decret 2177/2004, de 12 de novembre.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del Contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

1.32.- Clàusula addicional xarxa d'abastament d'aigua

El Contractista haurà de tenir en compte en la seva oferta econòmica que les obres relatives al subministrament i al muntatge de tots els materials que conformen les xarxes d'abastament d'aigües, hauran d'ésser subcontractades a la corresponent Companyia d'Aigües concessionària del Servei Municipal.

Per tant es convenient que per a la redacció de l'estudi econòmic el Contractista, independentment de les

previsions del projecte, recapti l'oferta econòmica actualitzada de les corresponents Companyies d'Aigües ja que aquesta serà la que primarà en l'execució de les xarxes d'abastament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL II**2.- UNITATS D'OBRA CIVIL**

- 2.1.- Materials bàsics.
- 2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys.
- 2.3.- Excavacions a qualsevol tipus de terreny.
- 2.4.- Terraplens.
- 2.5.- Demolicions i reposicions.
- 2.6.- Sub-base granular.
- 2.7.- Base granular.
- 2.8.- Paviment asfàltic.
- 2.9.- Excavació i replè de rases i pous.
- 2.10.- Vorades prefabricades de formigó.
- 2.11.- Rigoles.
- 2.12.- Formigons.
- 2.13.- Acer.
- 2.14.- Pavimentació de voravies.
- 2.15.- Tubs de formigó.
- 2.16.- Tronetes i pous de registre.
- 2.17.- Drenatge.
- 2.18.- Embornals i buneres.
- 2.19.- Obres de fàbrica i totxana.
- 2.20.- Accessos i connexions amb vials existents.
- 2.21.- Abastament d'aigües.
- 2.22.- Senyalització i balisament.
- 2.23.- Aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.
- 2.24.- Altres unitats d'obra no especificades en aquest Plec.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL II

2.- UNITATS D'OBRA CIVIL

2.1.- Materials Bàsics

Tots els materials bàsics,, que s'empraran durant l'execució de les obres, seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres PG-4-1988 i Ponts del M.O.P.U (gener 1988) i de Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent, esmentades a l'article 1.31 del present Plec.

2.2.- Esbrossada i neteja dels terrenys

Definició

Es defineix con aclariment i esbrossada del terreny, el treball consistent en extreure i retirar, de les zones designades, tots els arbres, soques, plantes, malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment i esbrossada.
- Retirada dels materials objecte d'aclariment esbrossada.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el particular, inclouen els corresponents documents del Projecte.

Execució de les obres

Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran cremats d'acord amb el que, sobre això, ordeni el Facultatiu encarregat de les obres. Els materials no combustibles seran retirats pel Contractista de la manera i als llocs que assenyali el Facultatiu encarregat de les Obres.

Amidament i abonament

Acomplirà, en tot moment, el que es prescriu al PG-4

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m2) realment esbrossats i exemples de material.

El preu inclou la càrrega i transport a l'abocador dels materials totes les operacions esmentades a l'apartat precedent.

Simultàniament a les operacions d'esbrossada es podrà excavar la capa de terra vegetal.

Les terres vegetals es transportaran a l'abocador o s'arreglaran a les zones que indiqui la Direcció de les Obres, a fi de ser emprades per a formació de zones verdes. Aquestes terres es mesuraran i s'abonaran al preu de l'excavació, en qualsevol tipus de terreny. El transport a l'abocador, o la més intermedi esmentat, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte.

2.3.- Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Les excavacions s'executaran d'acord amb els plànols del Projecte i amb les dates obtingudes del replanteig general de les Obres, els Plànols de detall i les ordres de la Direcció de les Obres.

La unitat d'excavació inclourà l'ampliació, millora o rectificació dels talussos de les zones de desmunt així com llur refí i execució de cunetes provisionals o definitives. La rectificació de llurs talussos, ja esmentada, s'abonarà al preu d'excavació del Quadre de Preus nº 1.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'explanada rectificadada, compactada i totalment preparada per a endegar la col·locació de la sub-base granular, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'explanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el Director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub-rasant, que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu definitiu per a totes les excavacions.

Les operacions d'excavació s'efectuaran amb les precaucions necessàries, per aconseguir unes condicions de seguretat suficients, evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que, sobre això, ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres, el qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

Per a disminuir al màxim el deteriorament dels arbres, que calgui conservar, es procurarà que els que s'han d'aterrar caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a d'altres arbres, en el tràfic per carretera o ferrocarril, o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per llur brancada i tronc progressivament. Si per tal de protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular ordeni l'encarregat Facultatiu de les obres.

Als rebaixos totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a cinquanta centímetres (50 cm), per sota de l'explanada.

Del terreny natural sobre el que s'ha d'assentar el terraplè s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetre (10 cm), a fi de que no quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de quinze centímetre (15 cm) de profunditat sota la superfície natural del terreny.

També s'eliminaran sota els terraplens de poca cota, fins a una profunditat de cinquanta centímetres (50 cm) per sota de l'explanada.

Aquells arbres que ofereixen possibilitats comercials seran esporgats i netejats, després es tallaran en trasdos adequats i finalment s'emmagatzemaran acuradament al llarg del tirat, separats dels munts que han de ser cremats o llenyats. La longitud dels trasdos de fusta serà superior a tres metres (3 m), si ho permet el tronc. Ara bé, abans de procedir a tallar arbres, el contractista haurà d'obtenir els consegüents permisos i autoritzacions, si s'escau, essent al seu càrrec qualsevol tipus de despesa que ocasioni el concepte esmentat.

Els treballs es realitzaran de forma que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones pròximes a les obres.

Cap fita marca de propietat, punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, serà feta mal bé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referències, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament.

La retirada dels materials objecte d'aclariment i esbrossada es farà com es diu a continuació

El Contractista, a l'executar les excavacions s'atendrà sempre als plànols instruccions del Facultatiu. En cas que l'excavació a executar no fos suficientment definida, sol·licitarà l'aclaració necessària abans de procedir a la seva execució. Per tant, no seran d'abonament els despeniments ni els augments de seccions no previstos al Projecte o fixats pel Director Facultatiu.

Contràriament, si seguint les instruccions del Facultatiu, el Contractista executés menor volum d'excavació que el que hauria de resultar de tots els plànols o de les prescripcions fixades, sols es considerarà d'abonament el volum realment executat.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/iarx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

En tots els casos, els buits que quedin entre les excavacions i les fabriques, inclòs resultants dels despeniments, s'hauran de reomplir amb el mateix tipus de material, sense que el Contractista rebi, per això, cap quantitat addicional.

En cas de dubte sobre la determinació del preu d'una excavació concreta, el Contractista s'atindrà al que decideixi el Director Facultatiu, sense ajustar-se al que, a efectes de valoració del Pressupost, figuri als Pressupostos Parcial del Projecte.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, com són:

Instal·lacions, subministrament i consum d'energia per a enllumenat i força, subministrament d'aigües, ventilació, utilització de qualsevol classes de maquinaria amb totes llurs despeses i amortitzacions etc.... així com els entrebancs produïts per les filtracions o per qualsevol altre motiu.

2.4.- Terraplens.

Consisteix en llestesa i compactació de materials terrencs procedents d'excavacions o préstecs. Els materials per a formar terraplens acompliran les especificacions del PG-4.

L'equip necessari per a efectuar la seva compactació es determinarà per l'encarregat Facultatiu en funció de les característiques del material a compactar segons el tipus d'obra.

El Contractista podrà utilitzar un equip diferent, per això necessitarà l'autorització del Facultatiu Director, que sols la concedirà quan, amb l'equip proposat pel Contractista, obtingui la compactació requerida, al menys, al mateix grau que amb l'equip proposat pel Facultatiu encarregat.

El ciment del replè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, efectuant els treballs necessaris de refi i compactació.

A continuació s'estendrà el material en tongades de gruix uniforme i suficientment reduït per a que, amb el mitjans disponibles, s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes, i si no ho fossin s'aconseguirà aquesta uniformitat barrejant-se convenientment amb els mitjans adequats per això.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleixi les condicions exigides, i per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat Facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanít per una humitat excessiva no s'estendrà la següent.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran per metre cúbic (m3) realment executat i compactat al seu perfil definitiu, mesurat per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a utilitzar serà en algun cas, provinent de l'excavació a la traça; en aquest cas el preu d'un replè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

En cas que el material provingui de préstec, el preu corresponent inclou l'excavació, càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

En qualsevol dels dos casos esmentats, el preu serà únic sempre que els préstecs s'obtinguin d'excavació de parcel·les del polígon. El Director de les obres podrà autoritzar l'excavació a determinades parcel·les, a fi d'obtenir matèries de préstec. L'esmentada excavació de préstecs a les parcel·les en cap cas podrà rebaixar el terreny de les parcel·les per dessota de les cotes de les voreres més properes.

Els terraplens, considerats al PG-4 com a replens localitzats (art. 332) o pedraplens (art. 331), s'executaran d'acord amb el PG-4 però es mesuraran i abonaran com les unitats de terraplè.

Terraplè de sòls seleccionats de préstec exteriors al polígon

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè inclourà el cànon d'extracció excavació, carrega, transport a qualsevol distància, estesa, humectació, compactació, anivellació i la resta d'operacions necessàries per a deixar totalment acabada la unitat del terraplè.

El Contractista haurà de localitzar les zones de préstecs, obtenir els permisos i llicències que siguin necessaris i abans de començar les excavacions, haurà de sotmetre a l'aprovació del Director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat dels sòls és suficient

2.5.- Demolicions i reposicions

Es defineix com demolició l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari que desapareguin, per a donar per finalitzada l'execució de l'obra.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials.
- Retirada d els materials resultants a abocadors o al lloc d'utilització o a més definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del Projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres compren l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el Facultatiu encarregat de les obres, qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs a més i la forma de transport d'aquells.

Amidament i abonament

Es mesuraran i abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

L'excavació de roca i l'excavació especial de talussos en roca, definida a l'article 322 del PG-4, s'abonarà al preu únic definit d'excavació.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen manantials o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar les aigües. El cost de les esmentades operacions estarà comprés als preus d'excavació.

El preu de les excavacions compren també les entibacions que siguin necessàries i el transport de les terres a l'abocador, a qualsevol distància. La Direcció de les Obres podrà autoritzar, si es possible, l'execució de sobreexcavacions per a evitar les operacions d'apuntament, per a els volums sobreexcavats no seran objecte d'abonament. L'excavació de rases sabonera per metres cúbics (m3) excavats d'acord amb la medicció teòrica dels plànols del Projecte.

El preu corresponent inclou el subministrament, transport, manipulació i ús de tots els materials, maquinaria i mà d'obra necessària per a la seva execució: la neteja i esbrossada de tota l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntaments i els calcats que es precisin; el transport dels productes extrets al lloc d'ús, als dipòsits o a l'abocador; indemnitzacions a qui calgui i arranament de les àrees afectades.

A l'excavació de rases i pous serà d'aplicació l'avertència sobre els preus de les excavacions, esmentada a l'article 2.3 del Present Plec.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents amb independència de que aquests s'hagin contemplat o no al Projecte, els treballs s'executaran inclòs amb mitjans manuals, per a no fer mal bé aquestes instal·lacions, completant-se l'excavació amb calcat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc. o amb qualsevol altre servei que sigui precis descobrir, sense que el Contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens (apartat 2.4.). El Contractista utilitzarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que els esmentats treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur replè, s'obtinran els materials necessaris dels préstecs interior al polígon, no essent d'abonament els treballs d'excavació i transport dels esmentats materials de préstec i trobant-se inclosos al preu unitari de replè de rases definit al Quadre de Preus nº 1.

El preu corresponent inclou la carrega sobre camions i el transport a l'abocador o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

Sols seran d'abonament les demolicions de fabriques antigues, però no s'abonaran els trencaments de canonades, de qualsevol mena i format.

El Contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, considera de possible utilització o d'algun valor, al lloc que els hi assigni el Director Facultatiu de l'obra.

Reposicions

S'entén per reposicions la reconstrucció d'aquelles fabriques que hagi estat necessari enderrocar per a l'execució de les obres i s'han de realitzar de tal forma que, les esmentades fabriques han de quedar en les mateixes condicions que abans de començar les obres.

Les característiques d'aquestes seran les mateixes que les dels enderrocaments, amb el mateix grau de qualitat i textura.

La demolició s'abonarà als preus corresponents del Quadre de Preus nº 1. Les reposicions s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1 com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.6.- Sub-base granular

Condicions generals

Els materials a utilitzar a les sub-bases granulars seran àrids naturals o procedents del picament i trituració de pedra de pedrera o grava natural, sorres, escòries, sòls seleccionats o materials locals exempts d'argila, marge o altres matèries estranyes.

En tot moment s'acompliran les especificacions del PG-4. Abans de col·locar la sub-base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refil i compactació de l'explanada i s'executaran els assaigs necessaris.

Els percentatges d'humitat del material i de l'explanada seran els correctes i es comprovaran els pendents transversals de la plataforma.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment executats i compactats, mesurats sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà la preparació de la superfície d'assentament, el cànon d'extracció, càrrega, transport a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada una unitat.

2.7.- Bases granulars

S'acompliran en tot moment, les especificacions del PG-4.

Abans de col·locar la capa de base granular es comprovarà, amb especial atenció la qualitat dels treballs de refil i compactació de la capa de sub-base, i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de sub-base seran els correctes, i es comprovaran els pendents transversals.

En el cas d'emprar base d'origen granític es comprovarà el grau de fiabilitat de l'àrid mitjançant assaig CBR o similar i en tot moment l'índex CBR serà superior a 80 unitats.

Amidament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metre cúbic (m³) realment executat i compactat, mesurat sobre els plànols del Projecte.

El preu inclourà el cànon d'extracció, carrega, a qualsevol distància i la resta d'operacions necessàries per a deixar completament acabada la unitat.

2.8.- Paviments

Abans de procedir a l'estesa de la capa del ferm immediatament superior a la capa de base es comprovarà amb especial atenció la qualitat dels treballs de refil i compactació de l'esmentada capa de base i s'executaran els assaigs necessaris. Els percentatges d'humitat del material i de la superfície de base seran els correctes, es comprovaran els pendents transversals.

a) Asfàltics

Les mesclures asfàltiques en calent seran aprovades per a llur ús per l'encarregat Facultatiu, i llur qualitat, característiques i condicions s'ajustaran a la Instrucció pel Control de fabricació i posta en obra de mesclures bituminoses, així com a la Instrucció 6.1-IC-1975, sobre fermes flexibles (O.M. 12.3.1976). Acompliran, en tot moment les especificacions del PG-4.

Es mesuraran i abonaran per Tones (Tn) calculats a partir dels metres quadrats (M²) de paviment executat i amb el gruix definit als plànols del Projecte i la densitat real obtinguda als assaigs.

Els preus inclouran l'execució dels regs d'emprimació i adherència segons especificacions del PG-4 i de tota l'obra de pavimentació inclòs el transport, fabricació, estesa, compactació i els materials àrids, lligants, filler i possibles additius.

b) Altres paviments

Quant a les especificacions dels materials a emprar, les dosificacions dels mateixos, l'equip necessari per a l'execució de les obres, la forma d'executar-se, així com l'amidament i abonament de les unitats referides al tipus de paviment, tals com tractaments superficials, macadams o paviments de formigó, estarà, en tot moment, acomplint el que disposa el PG-4, llevat dels lligants, que es consideren sempre inclosos a la unitat d'obra definida.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

2.9.- Excavacions i replè de rases i pous

La unitat d'excavació de rases i pous compren totes les operacions necessàries per a obrir les rases definides per a l'execució del clavegueram, abastament d'aigua, la resta de les xarxes de serveis definides al present Projecte i les rases i pous necessaris per a fonaments o drenatges.

Les excavacions s'executaran d'acord amb les especificacions del PG-4 i els plànols del Projecte amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres, els plànols de detall i les ordres de la Direcció d'Obres.

Les excavacions es consideraran no classificades i es defineixen amb un sol preu per a qualsevol tipus de terreny.

En cas de no poder comptar amb préstecs interiors al polígon, el material a emprar abonarà segons preu d'excavació de préstecs exteriors al polígon, definit al Quadre de Preus nº 1.

2.10.- Vorades prefabricades de formigó

Definició

Es un element resistent prefabricat que, col·locat sobre una base adequada, delimita una càrrega o una vorada.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fabricues especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides al plànols del Projecte.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la Direcció d'Obra.

Normes de qualitat

Resistència a la compressió en proveta cúbica tallada amb serra circular diamantada als vint-i-vuit dies (28): mínim tres-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (350 Kg/CM2).

Desgast per fregament:

- Recorregut: mil metres (1000 m).
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu Carborúndum un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida).
- Desgast mig en pèrdua d'alçada: menor de dos amb cinc mil·límetres (2.5 mm)
- Resistència a flexo - compressió: seixanta a vuitanta quilograms per centímetre quadrat (60 a 80 Kg/cm2).

Recepció

Es rebutjaran a la més vorades que presenten defectes, encara que siguin deguts al transport.

No seran de recepció les vorades, la secció transversal de les quals no s'adapti a les dimensions assenyalades a les característiques generals amb unes toleràncies de més menys un centímetre (± 1 cm).

Amidament i abonament

S'abonaran per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó de base necessari. Aquest formigó abonarà al preu corresponent al Quadre de Preus nº 1.

2.11.- Rigoles

a) Rigoles de llosetes blanques de morter comprimit per a rigoles

Definició

Es una rajola composta d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquesta rigola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de vint centímetres (20 cm) de cantó i vuit centímetres (8 cm) de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Es fabricaran exclusivament amb ciment Pòrtland blanc.

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut: dos-cents cinquanta metres (250 m)
- Pressió sis-cents grams per centímetre quadrat (0.6 Kg/CM2)
- Abrasiu sorra sílica un gram per centímetre quadrat (1 gr/CM2) (per via humida)
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a un amb cinc mil·límetres (1.5 mm)

Recepció

No seran de recepció les llosetes, si llurs dimensions i guixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (2 mm) més o menys.

De cada a més s'assajaran tantes llosetes com indiqui el Director Facultatiu de l'Obra.

Si el terme mig dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà la més.

Amidament i abonament

Abonarà per metre lineal (ml.) col·locat i totalment acabat, exclòs el formigó a base, necessaris Aquest formigó abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

b) Vorades tipus rigola per a aparcaments

Les vorades tipus rigola per a aparcaments seran fabricades de formigó i compliran les especificacions de l'article 2.11, relatives a execució, amidament i abonament.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

2.12.- Formigons

Es consideren els següents tipus de formigons:

- Formigó HM-10/P/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-15/B/20/I de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/CM2) de resistència característiques vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HM-20/P/20/I de dos-cents quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.
- Formigó HA-25/P/20/I de dos-cents cinquanta quilograms per centímetre quadrat (250 Kg/CM2) de resistència característica a vint-i-vuit (28) dies.

Tots els formigons compliran l'EHE, considerant com definició de resistència característica la d'aquesta instrucció.

Tots els formigons seran vibrats mitjançant vibradors d'agulla i d'encofrat o regles vibrants.

Es fabricarà, sempre, amb formigonera, essent el període de batut superior a un minut (1) i inferior al minut i mig (1'30) i de forma que la consistència del formigó sigui totalment uniforme en cada barreja.

A més de les Prescripcions de l'EHE es tindran en compte les següents:

La instal·lació de transport i posta a l'obra es farà de tal forma que el formigó no perdi compactat ni homogeneïtat.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre cinquanta centímetres (1.50 m), ni distribuir-ho amb pala a gran distància.

Queda prohibit l'ús de canaletes o trompes pel transport o per la posta a l'obra del formigó, sense autorització del Facultatiu encarregat.

No es podrà formigonar quan l'aigua pugui perjudicar la resistència o qualsevol de les característiques del formigó. Per al formigonament, en temps fred o calorós, es seguiran les prescripcions de l'EHE.

Mai no es col·locarà formigó sobre un terreny que estigui gelat.

El vibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense que es mogui horitzontalment mentre que estigui submergit al formigó.

Es procurarà extreure el vibrat a les proximitats dels encofrats per evitar la formació de bosses de pedres i de coques.

En general, el vibrat del formigó s'executarà d'acord amb les normes especificades a l'EHE. La situació de les juntes de construcció serà fixada pel Facultatiu Director de manera que compleixin les prescripcions de l'EHE i procurant que llur nombre sigui el menor possible.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per a protegir-la dels agents atmosfèrics.

Abans de recomençar el treball, es prendran les disposicions necessàries per a aconseguir una bona unitat del formigó fresc amb el que està endurit.

Durant els tres (3) primers dies, es protegirà el formigó dels raigs solars amb arpillera mullada. Com a mínim, durant els set (7) primers dies, es mantindran les superfícies vistes constantment humides,

mitjançant el reg, la inundació o cobrint-les amb sorra o arpillera, les quals hauran de mantenir-se constantment humides.

La temperatura de l'aigua utilitzada al reg no serà inferior en més de vint graus (20 °C) a la del formigó, per evitar la producció de rodadures per refredament brusc.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització per escrit del Director Facultatiu.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte, sense defectes o rugositats, i sense que sigui necessari aplicar, en aquests paraments, enlluïts, que no podran ser, en cap cas, executats sense l'autorització prèvia del Director Facultatiu.

Les operacions precises per a deixar les superfícies en bones condicions d'aspecte, seran a compte del Contractista.

La irregularitat màxima que s'admet als paraments és la següent:

- Paraments vistos, sis mil·límetres (0.006 m)
- Paraments ocults, vint-i-cinc mil·límetres (0.025 m)

En qualsevol cas, a totes les obres de fàbrica i murs es prendran provetes, que seran trencades als set (7) o vint-i-vuit (28) dies. S'efectuaran, com a mínim, una sèrie de sis (6) provetes cada cinquanta metres cúbics (50 m3) de formigó utilitzat a voltes o soles.

A les obres de formigó armat es faran diàriament dues (2) sèries de sis (6) provetes cadascuna, per a trencar cada sèrie, als set (7) i vint-i-vuit (28) dies, prenent com a càrrega de trenc, a cada sèrie, la mitja dels resultats, descartant les dues (2) extremes.

Les provetes s'amagaran de forma similar a la del formigó de l'obra i es conservaran en condicions anàlogues a les d'aquest. Si passant vint-i-vuit (28) dies la resistència de les provetes fos inferior a l'especificada, per aquesta data, i en menys d'un vint per cent (20 %), s'extrauran provetes de l'obra i si la resistència d'aquestes fos també menor que l'especificada, l'obra serà enderrocada. En canvi, si la resistència de les provetes extretes fos superior que les de l'assaig, podrà acceptar-se l'obra en cas de que es pugui efectuar, sense perill, un assaig de càrrega amb una sobrecàrrega superior en un cinquanta per cent (50 %) a la de càlcul, durant el qual es mesurarà la fletxa produïda, que haurà de ser admissible.

Si no fos possible extreure provetes de l'obra, i les d'assaig no donen el vuitanta per cent (80 %) de les resistències especificades, l'obra haurà d'enderrocar-se.

En cas de que la resistència de les provetes d'assaig i de les extretes de l'obra estès compresa entre el vuitanta i el cent per cent (80 i 100 %) de l'especificada, el Director Facultatiu podrà rebre, amb reserves l'obra, després dels assaigs de càrrega corresponents.

Els motlles i encofrats seran de fusta, compliran les condicions exigides a l'apartat corresponent, metàl·lics o d'altre material adient, a criteri del Director Facultatiu.

Tant les unions com les peces que constitueixen els encofrats, fites i calcats hauran de posseir la resistència i la rigidesa necessària per que, amb la marxa prevista del formigó no es produeixin moviments locals de més de cinc mil·límetres (0.005 m).

Tant les superfícies dels encofrats com els productes que se'ls pugui aplicar, per a facilitar l'encofrat, no hauran de contenir substàncies agressives pel formigó.

Els encofrats de fusta s'humitejaran abans del formigonat i es netejaran, especialment el fons, deixant-se obertures provisionals per a facilitar aquesta tasca.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Les juntes entre les diferents taules hauran de permetre l'entumiment de les mateixes, per la humitat del reg o de l'aigua del formigó sense que deixin escapar la pasta durant el formigonat.

Es disposarà l'encofrat a les bigues i forjats amb la necessària contrafetxa per a que, un cop desencofrada i carretada la pega de formigó, aquesta conservi contrafetxa 1:300 de la llum.

S'autoritza l'ús de tipus i tècniques especials d'encofrat, el comportament i resultats dels quals estiguin sancionats per la pràctica, havent de justificar l'eficàcia d'aquells altres que es proposin i que, per la seva novetat, manquin d'aquelles garanties.

Amidament i abonament

Els formigons es mesuraran d'acord amb els plànols del Projecte, amb els plànols de detall resultants del replanteig de les obres, que s'abonaran per metres cúbics (m3).

El preu dels encofrats va inclòs en els corresponents preus de formigons. Aquest preus inclouen els materials dels encofrats, la maquinària i la mà d'obra necessaris per a la col·locació.

El formigó armat abonarà al preu del tipus de formigó emprat, que inclourà totes les operacions necessàries per a executar la unitat d'obra menys les armadures i llur col·locació, que abonarà al preu del quilogram (kg) d'acer col·locat.

Les bastides, cimbres, execució de juntes, operacions de curat i altres operacions necessàries per a l'execució del formigonat, a criteri de la Direcció de les Obres, es consideraran incloses als preus dels formigons.

Advertència sobre l'abonament de les obres de fàbrica

Únicament s'abonarà el volum d'obra de fàbrica realment executat, conforme a les condicions i amb subjecció als perfils de replanteig i plànol dels mateixos, que figuren al Projecte o ordres escrites del Director Facultatiu. Per tant, en cap cas seran d'abonament els excessos d'obra de fàbrica executats pel Contractista pel seu compte, sense tenir l'autorització del Director Facultatiu.

Per a l'abonament dels increments de secció sobre la secció teòrica mínima, indicats als plànols de seccions tipus, serà necessari que, prèviament, hagi estat ordenada la seva execució pel Director Facultatiu, per escrit i fent constar, de manera explícita, les dimensions que han de donar-se a la secció. Per això el Contractista estarà obligat a exigir, prèviament a l'execució de cada part d'obra, la definició exacta d'aquelles dimensions que no es trobin definides.

2.13.- Acer a utilitzar a armadures

Condicions generals

L'acer a utilitzar acomplirà les condicions exigides a la Instrucció per al Projecte i Execució de les obres de Formigó EHE.

Qualitat

La càrrega de trenc serà superior a sis mil cent quilograms per centímetre quadrat (6100 Kg/cm2).

L'allargament repartit de trenc serà superior o igual al quatre per cent (4 %), entenent per això la deformació unitària romanent, mesurada després de l'assaig normal de tracció UNE 7010, sobre una base de deu diàmetres situada a més de cinc diàmetres del coll d'astricció i a més de tres diàmetres del punt d'aplicació de la mordassa. El mòdul d'elasticitat inicial serà igual o superior a un milió vuit-cents mil quilograms per centímetre quadrat (1.800.000 Kg/cm2). El límit elàstic serà de cinc mil cent quilograms per centímetre quadrat (5100 Kg/cm2).

Als acers d'esglaó de relaxament, es prendrà com límit elàstic la mínima tensió capes de produir una deformació romanent del dos per mil (0.02 %). La tensió màxima de trenc serà igual o superior al cent vint-i-cinc per cent (125 %) de la corresponent al seu límit elàstica, entenent per tensió màxima de trenc el valor de l'ordenada màxima del diagrama tensió - deformació.

El valor del límit elàstic característic es determinarà prenent la mitjana aritmètica dels "ln/2" valors més baixos, obtinguts a l'assaig de "ln" provetes, prescindint-se del valor mig de la sèrie si "ln" fos imparell.

La qualitat s'ajustarà al PG-4

Assaigs

Si el Facultatiu Director de l'Obra ho considera convenient, s'exigirà un certificat del Laboratori Oficial que garantitzi la qualitat del ferro utilitzat. Així mateix donarà instruccions sobre l'execució a l'obra de l'assaig de plegament, descrit a la Instrucció per al Projecte i Execució d'Obres de formigó EHE.

Armadures i elements metàl·lics

S'abonaran pels quilograms (kg), que resultin de l'especejament dels plànols que, abans de començar cada obra, hagin estat presentats al Director Facultatiu i aprovats per aquest, al preu corresponent dels que figurin al Quadre de Preus nº 1.

2.14.- Pavimentació de voreres i rajoles de morter comprimit

Definició

La rajola de morter comprimit és una rajola d'una capa d'empremta de morter ric en ciment, àrid fi i, en casos particulars, colorants que formen la cara, i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Procedència

Aquest tipus de rajola prové d'una fàbrica especialitzada.

Característiques generals

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Si no es defineixen als plànols, el tipus reglamentari serà quadrat amb vint centímetres (0.020 m) de cantell i quatre centímetres (0.04 m) de gruix.

Constitució

Està constituït per una cara superior de desgast de dotze mil·límetres (0.012 m) de gruix i una cara inferior de base de vint-i-vuit mil·límetres (0.028 m).

Les llosetes normals es fabricaran, només amb ciment Pòrtland i sorra natural; en canvi les de color es faran amb ciment Pòrtland i sorra natural a la seva capa base, i amb ciment blanc acolorat i sorra d'arbre a la capa superior de desgast.

El dibuix de la cara superior haurà de ser aprovat per la Inspecció Facultativa.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Normes de qualitat

Desgast per fregament:

- Recorregut : dos-cents cinquanta metres (250 m).
- Pressió: sis cents grams per centímetre quadrat (0.06 Kg/CM2)
- Abrasió: sorra silícica 1 gr/CM2 per via humida.
- Desgast mitjà en pèrdua d'alçada: inferior a dos mil·límetres (0.002 m).
- Resistència a la flexió. Flexió per pega completa sobre quatre (4) suports situats entre sí a divuit centímetres (0.18 m) i càrrega puntual al centre: superior a tres-cents cinquanta quilograms (350 Kg).

Recepció

No seran de recepció les llosetes si les dimensions i guixos de llurs capes no s'ajusten a l'especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de dos mil·límetres (0.002 m), més o menys.

Amidament i abonament

S'abonaran per metre quadrat col·locat i totalment acabat. El morter es considerarà inclòs al preu, per a el formigó HM-15/B/20/I de base abonarà al preu corresponent del Quadre de Preus nº 1.

2.15.- Canonades de formigó

Definició

Es defineixen com canonades de formigó les formades amb tubs prefabricats de formigó en massa o armat. S'utilitzen per a la conducció d'aigües sense pressió o per allotjar cables o conduccions de diferents serveis.

S'exclouen en aquesta unitat els tubs porosos o anàlegs per a captació d'aigües subterrànies. També s'exclouen els utilitzats a les canonades a pressió.

Materials

El formigó i les armadures que s'utilitzin a la fabricació dels tubs, així com els materials utilitzats a la solera i a les juntes acompliran les condicions especificades als corresponents articles del present Plec i a les Normes d'Aplicació (art. 1.16).

La fabricació dels tubs es durà a terme en un lloc tancat, on romandran, aproximadament tres (3) dies; estaran protegits del sol i de corrents d'aire o es mantindran suficientment humits, si no està prevista una classe de cura. La temperatura ambient no ha de baixar dels cinc graus centígrads (5 °C) durant el període de curat.

Els tubs seran uniformes i mancaran d'irregularitats a llur superfície. Les arestes dels extrems seran nítides i les superfícies frontals, verticals a l'eix del tub. Les esmentades arestes s'arrodoniran en un radi de cinc mil·límetres (0.005 m). Un cop s'hagi pres el formigó, no es procedirà al seu allisat amb abeurada de ciment.

Els tubs es subministraran amb les dimensions prescrites. La paret interior no es desviarà de la resta en més d'un cinc per mil (0.50 %) de la longitud útil. Els tubs no contindran cap defecte que pugui reduir llur resistència, llur impermeabilitat o durabilitat.

Els tubs dessecats a l'aire i en posició vertical emetran un soroll com al colpejar-los amb un martell petit. Així mateix, els tubs hauran de ser aptes per a acceptar una pressió de treball màxima de cinc-cents grams per centímetre quadrat (0.5 Kg/cm2).

Els conductes hauran de ser sotmesos a la prova de 40.

Per a l'estanqueïtat, la canonada muntada, a pressió constant de cinc-cents grams per centímetres quadrat (0.5 Kg/cm2), no experimentarà pèrdues superiors als valors W, en litres, calculat segons la següent fórmula:

$$W = \phi \cdot n \cdot L$$

essent ϕ n el diàmetre interior i L la longitud de prova, en metres (m):

A pressió interior, la canonada muntada haurà de resistir una pressió màxima de prova de set-cents grams per centímetre quadrat (0,7 Kg/cm2), durant trenta minuts (30'), sense que el diàmetre experimenta un descens superior a cent grams per centímetre quadrat (0,1 Kg/cm2).

En sotmetre a prova de trenc cadascun dels tubs, es mantindran els valors mínims de càrrega de compressió. ϕ , en quilograms per metre (Kg/m) de longitud útil, indicats a la taula següent:

CONDUCTORS CIRCULARS		CONDUCTORS OVOIDES	
ϕ n (mm)	Valor mínim de ϕ f	b x h (mm)	Valor mínim de ϕ f
100	2500	600 x 900	4000
150	2500	800 x 1200	5000
200	2500	1000 x 1500	6000
250	2500	1200 x 1800	7000
300	2500		
400	2500		
500	3000		
600	3600		
700	4200		
800	4800		
1000	6000		
1200	7200		
1500	9000		

Es rebutjaran els tubs que, al moment d'utilitzar-se, presenten trencs a les pestanyes de les juntes, o qualsevol altre defecte que pugui afectar la resistència o estanqueïtat.

La Direcció fixarà la classe i el nombre dels assaigs precisos per a la recepció dels tubs.

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- Subministrament del tub.
- Preparació de l'assentament.
- Col·locació i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncament amb altres elements o canonades.

Quan ho fixi el Projecte o ho ordeni la Direcció, la canonada, un cop executada, es revestirà amb formigó tipus HM-15/P/20/I, a fi de que pugui suportar càrregues o sobrecàrregues importants.

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc..) i en l'execució d'un llit de sorra, o material anàleg, per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al Projecte es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera queda inclosa en aquesta operació d'assentament.

Un cop preparat l'esmentat assentament o executada la solera de formigó, es procedirà a la col·locació dels tubs, en sentit ascendent, curant llur alineació per a que sigui perfecta i pendent.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Els tubs es revisaran meticulosament, rebutjant els que presenten defectes. La col·locació s'efectuarà amb els mitjans adequats, per tal d'evitar danys als tubs per cops deguts a subjeccions dolentes, etc.

La construcció de les juntes s'ajustarà al que figura als plànols o Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas de que no hi siguin, a les Instruccions de la Direcció. En tot cas, seran completament estanques. Es rebran amb morter de ciment MH-450, podent-se segellar amb betum asfàltic. Sempre que sigui possible, les juntes es rebran i segellaran interiorment.

Si està previst el recobriment amb formigó, es procurarà l'inmobilització dels tubs durant aquesta operació. el formigó no contindrà àrids superiors a tres centímetres (0,03m).

La Direcció podrà exigir assaigs d'estanqueïtat de qualsevol secció o de la totalitat de la canonada, tant abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes d'estanqueïtat, el Contractista estarà obligat a aixecar i executar de nou, al seu càrrec, les seccions defectuoses.

El cost de les proves serà a compte del Contractista, amb càrrec a les despeses d'assaig.

Amidament i abonament

Les canonades de formigó es mesuraran pels metres (m) de longitud de llur generatriu inferior, descomptant les longituds de les interrupcions degudes a tronetes, registres, etc. A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent, segons el tipus de diàmetre del tub.

L'import resultant compren el subministrament dels tubs, l'execució de juntes, les peces especials i els entroncaments amb tronetes o altres canonades.

El material d'assentament o solera de formigó, fins als ronçons, queda inclòs al preu unitari. Llevat prescripció en contra, el recobriment sencer dels tubs de formigó, d'executar-se, és d'abonament independent.

2.16.- Tronetes i pous de registre

Definició

Es defineixen com a tronetes i pous de registre, les obres petites que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal, o les condicions de serveis. Seran de formigó, construïts "in situ", prefabricats o d'obra de fàbrica.

Materials

Per a llur construcció s'utilitzaran formigons tipus HA-20/P/20/I o HA-25/P/20/I, segons sigui o no armat, llevat indicació en contra als Plànols o Prescripcions Tècniques Particulars.

Execució de les obres

L'excavació i posterior replè de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article del present Plec. Un cop efectuada l'excavació, es procedirà a construir o col·locar les peces prefabricades, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint cura, especialment en l'acompliment de les cotes definides als Plànols o fixades per la Direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb morter MH-450.

Les reixetes i tapes s'ajustaran perfectament al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

Amidament i abonament

Les tronetes i pous de registre es mesuraran i abonaran per unitats (ut) realment executades, en la ben entesa que els pous de registre s'abonaran mitjançant l'únic preu definit d'unitat de pou de registre. No podrà ser objecte d'abonament independent l'execució d'alguns pous alçades superiors a les normals, ja que el preu s'ha deduït de l'alçada mitja dels pous.

2.17.- Drenatges subterranis

Definició

Es defineixen com drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca a llur fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.) circumdat per un reblliment de material filtre adequadament compactat, i que estan aïllades, normalment, de les aigües superficials, per una capa impermeable, o relativament impermeable, que ocupi i tanqui la seva part superior.

En cas d'ometre'ls la canonada, la part inferior de la rasa queda completament replena de material filtre, constituint el que s'anomena drenatge cec. En aquests drenatges, el material que ocupa el centre del filtre és pedra grossa.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Execució del llit d'assentament de la canonada.
- Col·locació de la canonada.
- Replè de la rasa de drenatge.

Material

Aquesta unitat està formada per tubs.

Condicions Generals

Els tubs a utilitzar als drenatges subterranis seran de formigó, fibrociment, ceràmica, plàstic o de qualsevol altre material sancionat per l'experiència.

Si es tracta de tubs de formigó, el material utilitzat a llur fabricació haurà d'acomplir les condicions adients pels formigons, cas de que s'empri formigó porós, haurà de prescindir-se del percentatge àrid fi necessari, per a assegurar una capacitat de filtració acceptable, considerant-se com tal la de cinquanta litres per minut i per decímetres quadrats (50 l/min/d'un2) de superfície sota una càrrega hidrostàtica d'un quilogram per centímetre, quadrat (1 Kg/CM2).

La Direcció podrà exigir les proves de resistència, que considera necessàries. Si el tub és de secció circular aplicarà l'assaig dels tres (3) punts de càrrega.

Les càrregues de trenc mínimes, obtingudes a l'esmentat assaig, seran les següents:

Diàmetre del tub	Càrrega de trenc
35	1.000
35 70	1.400
70	2.000

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a utilitzar als drenatges subterranis, així com les corresponents juntes, seran les assenyalades als Plànols i Prescripcions Tècniques Particulars o, en tot cas, les que assenyalí la Direcció.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Els tubs estaran ben calibrats i llurs generatrius seran rectes o tindran la curvatura que els correspongui als colzes o peces especials. La fletxa màxima mesurada pel cantell còncau de la canonada serà d'un centímetre per metre (1 cm/m). El diàmetre interior serà el fixat als Plànols, amb tolerància màxima del cinc per cent (5%).

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi minvament de la qualitat dels tubs ni de llur capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa i posterior replè compliran el que es prescriu a l'article 2.9 "Excavació i replè de rases i pous".

Execució del llit d'assentament de la canonada.

La col·locació de la canonada no haurà d'iniciar-se sense la prèvia autorització de la Direcció de l'obra.

Un cop obtinguda aquesta autorització, els tubs s'estendran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions assenyalats als Plànols, Prescripcions Tècniques Particulars i a les Instruccions de la Direcció.

Col·locació del material filtrant

El material impermeable es limitarà al que correspon al llit d'assentament, si procedent. Es prosseguirà amb el replè amb material filtre fins a l'alçada indicada als Plànols, col·locant aquest material en tongades de gruix inferior a deu centímetres (0,10 m) que es compactaran amb elements adients per a no fer mal bé els tubs ni alterar llur posició.

A llarg de les operacions de replè de la rasa s'haurà de curar, especialment, que no es produeixi cap segregació als materials filtre emprats.

Amidament i abonament

Els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats, mesurats segons l'eix del tub o del drenatge.

A l'esmentat amidament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonada, material filtre, replè, compactació, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

L'excavació en rases i pous serà d'abonament independent.

2.18.- Embornals i buneres

Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual és sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades, dels taulers de les obres de fabrica o, en general, de qualsevol construcció.

Es defineix com a bunera la boca de desguàs, el pla d'entrada de la qual és sensiblement horitzontal, generalment protegida per una reixeta que compleix una funció anàloga a la de l'embornal, però de manera que l'entrada de l'aigua sigui quasi vertical.

Materials

Els diferents matèries compliran el que es prescriu als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres.

Les obres es realitzaran d'acord amb el que s'especifica a les Prescripcions Tècniques Particulars i amb el que sobre el tema ordeni la Direcció.

La troneta, o pou de caiguda d'aigües, es realitzarà d'acord amb el que s'especifica a l'article "Tronetes i pous de registre".

Després de l'acabament de cada unitat es procedirà a la seva neteja total, eliminant totes les acumulacions de fang, residus o matèries estranyes de qualsevol tipus, i haurà de mantenir lliure d'aquestes acumulacions fins a la recepció definitiva de les obres.

Amidament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa la troneta o pou de caiguda d'aigües, la reixeta i tapa, així com l'excavació 1 replè, llevat prescripció en contra.

També estarà inclosa al preu la conducció per a comunicar l'embornal amb el pou de registre més pròxim.

2.19. Obres de fàbrica de totxana.

S'executaran d'acord amb la normativa esmentada a l'article 1.31 i s'abonaran als preus del Quadre de Preus nº 1.

Reenfonsament, esquerdat i arrebossats brunyits.

Acabades les obres de fàbrica de totxana vista, s'abaixaran totes les plaques amb el mateix morter amb que s'han construït, curant que els paraments presenten la major uniformitat possible, i enrasant el morter de les juntes amb les vores de les totxanes.

Quant els paraments corresponents exigeixen ser esquerdat, es practican prèviament les corresponents operacions de reenfonsat esmentades anteriorment, amb la sola diferencia de que el morter de les juntes ha d'arribar només fins a cinc mil·límetres (0,005 m) de les vores de les totxanes, en lloc d'enrasar amb aquestes. Practicant el reenfonsat s'esquerdaran les superfícies amb el morter de ciment, proposat per a aquest fi als documents corresponents.

En aquells paraments corresponents a obres ja construïdes, a les quals es necessiti un arrebossat brunyit, a més de l'esquerdament necessari per a omplir els buits de les juntes i de la fàbrica, es practicarà, en general, l'esquerdejat d'acord amb tot el que s'expressa a l'última part del paràgraf anterior.

Amidament i abonament

Totes les operacions esmentades al present article no seran d'abonament independent, per considerar-se incloses als preus de les unitats de fàbriques de totxana.

2.20.- Accessos i connexions als vials existents.

El Contractista estarà obligat a executar totes les obres relatives a accessos i connexions amb vials existents, que a judici de la Direcció de les obres siguin necessàries.

El amidament i abonament de les obres es realitzarà segons el Quadre de Preus nº 1, i amb els mateixos criteris que la resta d'obres projectades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



2.21.- Abastament d'aigües

Per a l'execució de les Obres d'Abastament d'aigües s'acompliran, en tot moment, les prescripcions del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua ("Ministeri d'Obres Públiques", 1974).

Si al capítol 2 del present Plec no es preveu altra cosa, els tubs seran de fibrociment i els timbratges seran els corresponents a la pressió normalitzada de vint quilograms per centímetre quadrat (20 Kg/CM2).

En qualsevol cas, el Contractista haurà d'executar les obres i emprar els materials necessaris d'acord amb la normativa de la Companyia subministradora d'aigües, de la qual haurà d'assabentar-se i tenint en compte als càlculs de les ofertes econòmiques.

El tipus de juntes seran les exigides per l'entitat subministradora, així com totes les peces especials.

L'execució de les rases, col·locació de canonades, material de protecció, execució de juntes, proves de la canonada instal·lada i altres operacions necessàries, es faran d'acord amb el que disposen els articles 10 i 11 de l'esmentat Plec.

La protecció necessària a les zones de pas de vials s'executarà d'acord amb les solucions grafiades als plànols de detall.

Amidament i abonament

L'execució de les rases i replens abonarà als preus d'excavació de rases, pous i replens compactats, definits al Quadre de Preus nº 1.

Les canonades es mesuraran i abonaran per metres lineals (ml) col·locats. Els preus del metre lineal de conducció inclouran els materials a peu d'obra, la col·locació, l'execució de juntes, les proves de la canonada instal·lada i totes les peces especials que siguin necessàries per a finalitzar totalment les obres d'abastament, inclòs el formigó d'ancoratge als punts singulars. Ara bé, les vàlvules, hidrats, boques de reg i sorra per a protecció de les conduccions seran d'abonament independent.

2.22.- Senyalització i balisament

S'ajustarà en tot moment al que prescriu el Codi de circulació vigent.

El amidament i abonament de totes les obres de senyalització es realitzarà d'acord amb el preus definits al Quadre de Preus nº 1. Els preus esmentats inclouran tots els materials i operacions necessàries per a deixar concloses les unitats corresponents de les línies, marques vials, plafons i senyals. El preu dels senyals inclourà els fonaments, els pals metàl·lics i llur col·locació.

2.23.- Aplicació de la clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives

La definició dels elements de detall, de les Obres d'urbanització podrà tenir en compte l'aplicació de la Clàusula 50 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

A fi de poder harmonitzar les Obres de detall de clavegueram, abastament i altres detalls o elements constructius amb les obres existents a l'entorn urbanístic, el Director de les obres podrà considerar el contingut de l'esmentada clàusula, sempre que això no suposi costos addicionals.

L'esmentada Clàusula també podrà ser d'aplicació a les propostes de modificació de determinats elements dels serveis, a fi d'ajustar-se a les normatives de les companyies corresponents.

El present article serà d'aplicació a criteri del Director de les obres.

2.24.- Altres unitats no especificades en aquest plec.

Qualsevol material o unitat d'obra no específicament reverenciada en aquest Plec de Condicions Generals haurà d'acomplir les condicions assenyalades al Plec de Condicions Particulars i en el seu defecte, complirà el que prescriu el PG-4.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL III

3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA

- 3.1.- Terra vegetal fertilitzada.
- 3.2.- Adobs.
- 3.3.- Plantes.
- 3.4.- Llavors.
- 3.5.- Humus.
- 3.6.- Vents i tutors.
- 3.7.- Aigua a utilitzar als regs.
- 3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzada.
- 3.9.- Obertura de sots.
- 3.10.- Plantacions.
- 3.11.- Sembres.
- 3.13.- Canonades de regs.
- 3.14.- Reposició.
- 3.15.- Conservació de les Plantacions.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL III**3.- UNITATS D'OBRA DE PLANTACIONS I JARDINERIA****3.1.- Terra vegetal fertilitzada**Definició

S'anomena terra vegetal fertilitzada a la capa superficial del sòl fins arribar a una profunditat de vint a quaranta centímetres (0.20 a 0.40 m), i que reuneixi bones condicions per a ser plantada o sembrada i adobada amb adobs orgànics.

Condicions Generals

Tant per a la plantació com per a la sembra, es fa necessària la preparació de tal manera que la llavor al germinar trobi en principi fàcil arraigament i substàncies assimilables, i després la deguda protecció i l'escassa o nul·la competència per part d'altres plantes. El mateix pot dir-se del vegetal plantat, per al qual s'ha de buscar sempre unes condicions òptimes per al seu desenvolupament.

La dosificació granulomètrica de tota terra franca serà la següent:

Sorra	23 – 52 %
Llim	28 – 50 %
Argila	7 – 27 %

Haurà de disgregar-se quan presenti parts aglutinades.

Quant a matèria orgànica, la seva quantitat ha de ser igual o superior al cinc per cent (5 %). El seu PH haurà de ser lleugerament àcid, de sis amb dues dècimes a set (6.2 a 7), que és l'òptim per al desenvolupament de les bactèries i fangs fertilitzants.

La terra vegetal es fertilitzarà amb l'agregació de vint-i-cinc quilograms de fems per metre cúbic (25 Kg/m3), si aquesta operació pot fer-se abans de ser escampada la terra vegetal, havent-se de barrejar convenientment: en cas contrari s'aplicaran, al moment de llestesa de la terra vegetal, cinc quilograms per metre quadrat (5 Kg/M2) del mateix ferm, enterrant-lo convenientment.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.8 "Estesa de terra vegetal fertilitzada".

3.2.- AdobsDefinició

S'entén per adobs aquells productes de composició orgànica, mineral o complexa, que s'afegeixen al sòl per tal d'aconseguir restituir-li els elements necessaris per al bon desenvolupament de les plantes.

S'han de distingir els tres tipus d'adobs següents:

- Adobs orgànics.
- Adobs minerals.
- Adobs complexes.

Condicions generals

- Adobs orgànics.

L'adob orgànic a utilitzar serà el fem, el qual procedirà de les deteccions sòlides i líquides del bestiar, barrejat irregularment en el seu jac.

Serà condició indispensable que hagi estat sotmès a una completa fermentació anaeròbia, amb una temperatura a l'interior del munt inferior a quaranta-cinc graus (45 °C) i superior als vint-i-cinc graus (25 °C). Una vegada aconseguit l'anomenat "Llard negre", que tindrà l'aspecte d'una massa untosa, negra, humida, i a la qual no es trobaran vestigis del seu origen, es procedirà al seu escamp sobre la terra vegetal, barrejant-lo immediatament amb aquesta per tal d'evitar que el ferm perdi la seva riquesa en nitrogen.

La seva densitat serà de vuit-cents quilograms per metre cúbic (800 Kg/m3).

- Adob mineral:

Els adobs minerals que podran utilitzar-se seran els que subministren microelements. Els principals seran:

Nitrogenats: Sulfat amònic, nitrat amònic, nitrat sòdic, nitrat potàsic, nitrat càlcic, cianamides, amoníac, urea i nitrosulfat amònic.

Fosforats: Superfosfats, fosfat bicàlcic, fosfat tricàlcic (fosforita i apatita) i "Escorias Thomas".

Potàsics: Clorur i sulfat potàsic, sals brutes (mescla de carnalita, kaitita i silvinita) i cendres vegetals.

Càlcics: Carbonat càlcic, sulfat càlcic, hidrat càlcic i escuma de suerera.

- Adobs complexes

Es coneix per adob complexe el que s'obté mitjançant una reacció química a partir de matèries primes, com és el cas de fosfats naturals, amoníac, àcid nítric, i eventualment àcid sulfúric o carbònic i sals de potassa. En la seva fabricació entren en joc unes reaccions químiques regulades per les proporcions relatives dels elements fertilitzants que hi participen. L'adob complexa utilitzat haurà de tenir com a mínim, quaranta unitats (40 ut) fertilitzants.

A les Prescripcions Tècniques Particulars s'especificarà l'adob a utilitzar d'entre els que s'han esmentat, en funció de l'estat que es trobin els terrenys a plantar o sembrar.

Amidament i abonament

Els adobs afegits al terreny no seran d'abonament directe, per considerar-se inclosos als corresponents preus unitaris de "Plantacions i sèmbras".

3.3.- PlantesDefinició

S'entén per plantes en una plantació totes aquelles que havent nascut i estat criades en un altre lloc, són arrencades d'aquest i plantades al lloc de plantació.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Condicions generals

– Procedència i selecció.

Les plantes necessàries per a dur a terme les plantacions hauran de procedir de vivers acreditats i ubicats a zones, on els factors ecològics de les quals siguin semblants als de la zona que s'han d'executar les plantacions.

Cadascuna d'elles haurà de pertànyer a l'espècie botànica i varietat escollida així com també haurà de tenir les bases i mesures que s'especifiquin a les Prescripcions Tècniques Particulars.

L'aspecte i forma de cada planta han de ser els normals que corresponen a cada espècie i que adquireixen al viver de procedència. L'aspecte i l'edat de la planta hauran de correspondre, motiu pel que es rebutjaran aquelles plantes que tinguin dimensions i aspecte exigits, per a ho hagin aconseguit amb major nombre de sabes del normal.

A totes les plantes hi haurà equilibri entre la part aèria i llur sistema radical, presentant ostensiblement aquestes mostres d'haver estat repicat al viver.

S'exigirà un certificat de garantia del viver proveïdor. Les altres característiques de les plantes seran de la satisfacció de la Direcció d'obra.

– Condicions fitosanitàries

Es rebutjaran totes aquelles plantes, les quals pateixin o presenten símptomes d'haver patit alguna enfermetat criptogàmica o atac d'insectes, així com les que presenten ferides o desperfectes a la seva part aèria o radical, com conseqüència de la manca de cura en la preparació al viver i en el transport.

En aquest cas, el Contractista estarà obligat a reposar totes les plantes rebutjades, per d'altres en perfectes condicions fitosanitàries, anant al seu càrrec totes les despeses que aquestes reposicions causin.

– Preparació i transport

Alhora de preparar les plantes al viver per a ser transportades al lloc de la plantació, és fonamental no deteriorar les arrels en general, ja que el trencament dels extrems d'aquestes suposa la desaparició dels meristems de creixement. A més, si això succeís, es produiria un desequilibri entre la part aèria i el sistema radical, que serà necessari restablir mitjançant una defoliació de les fulles interiors de la tija o, si es tracte d'arbres grans, una poda de les branques inferiors.

La preparació per al trams dels arbres grans cal que hagi estat efectuada un o dos anys (1 o 2) abans de la data de la plantació de la manera següents: durant l'època de paralització del període vegetatiu s'excava una rasa en forma de corona circular al voltant de l'arbre, per tal de seccionar totes les arrels secundàries que s'estenen més enllà del diàmetre de l'esmentada corona i format una mota coberta amb escaiola armada amb filferros.

La fondària de la rasa haurà de ser igual o lleugerament inferior a l'arrel principal i el seu diàmetre dependrà de la mida de l'arbre.

El transport haurà d'efectuar-se el més ràpid possible i s'hauran de prendre totes les precaucions necessàries, per tal de no deteriorar cap de les parts de la planta.

Les plantes amb arrel despullada es transportaran envoltant llurs arrels amb molsa, palla, falgueres, etc. i sobre totes aquestes matèries amb plàstic, per tal d'evitar que el vent o la insolació assequi excessivament les arrels, i si les condicions atmosfèriques o de transport són molt desfavorables es protegiran també les seves parts aèries.

El nombre de plantes, transportades des del viver o plantació, ha de ser el que diàriament pot plantar-se i, si per qualsevol causa és superior, es dipositarà la planta que sobri en una rasa, cobrint no solament els sistemes radicals, sinó també part de les copes, i si el terreny no fos humit, es regarà per tal de mantenir-ho en les condicions adequades.

Pel transport de les plantes amb test, es disposaran aquests de manera que els envasos quedin fixos i suficientment separats per tal que les plantes no pateixin deteriorament o trencament a llurs parts aèries.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.10 "Plantacions".

3.4.- LlavorsDefinició

Es defineix com llavor l'embrió capes de germinar i desenvolupar-se, donant lloc a una espècie vegetal d'iguals caràcters que les del vegetal del que procedeix.

Condicions generals

Per assegurar-se'n de que les condicions intrínseques de les llavors són les adequades per a llur germinació, haurà de fer-se anàlisis previs, segons Reglament de l'Associació Internacional d'Assaig de Llavors, que a l'Hemisferi Nord va entrar en vigor 111 de Juliol de l'any 1960 i portats a terme pel Servei Nacional de llavors Forestals. En cas que aquest organisme no comptés amb existències i procedís d'altres llocs, haurà de conèixer-se la procedència de les llavors, així i tot, en aquelles espècies, l'àrea d'habitatge de les quals és molt extensa, donat l'existència de races o varietat a les diferents aclimatacions té gran importància en l'ulterior desenvolupament de les plantes.

La presa de mostres s'efectuarà amb una sonda tipus "Nobbe".

El grau de puresa admès serà, com a mínim, del noranta per cent (90 %). La potencia germinativa admesa serà, al menys, del noranta-sis per cent (96 %).

Com a que molts llistats de subministrament de llavor apareix el valor real d'elles, direm que segons els percentatges abans esmentats, el valor real no ha de ser inferior al vuitanta-sis per cent (86 %).

No hauran de presentar símptomes d'haver patit malalties micrològiques ni presentar atacs al moment de la sembra de fongs, bacteries, insectes o altres animals.

La quantitat de llavor a utilitzar per mentre quadrat podrà deduir-se mitjançant la fórmula següent:

$$p = \frac{n}{N.P.g.K}$$

on:

p = pes en Kg. per M2 de llavor a utilitzar.

n = nombre de plantes a obtenir per m2.

N = nombre de llavors existents a 1 Kg.

P = puresa en tant per 1.

g = potencia germinativa en tant per 1.

K = coeficient depenent de l'espècie i característiques ecològiques i biològiques del lloc al qual s'efectuï la sembra. Aquest coeficient varia de vint decímetres a un (0.20 a 1) segons els casos.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.11 "Sembres".

3.5.- HumusDefinició

S'anomena així al material utilitzat per tal de cobrir la llavor al moment de la sembra.

Condicions general

Haurà de ser constituït per elements amb un elevat percentatge de matèria orgànica motiu pel qual la seva coloració ha de ser negrenca.

Haurà de ser ric en elements fertilitzants. La seva textura ha de ser tal que eviti una ràpida dessecació de la llavor i del sal.

Estarà suficientment sec per tal d'evitar amuntegaments, que perjudiquin la uniformitat de la distribució.

Amidament i abonament

L'humus no serà d'abonament directe, per considerar-se inclòs al preu unitari de les "Sembres".

3.6.- Vents i tutorsDefinició

S'entén per vents i tutors, aquells elements que subjecten els plangons per tal de mantenir la seva verticalitat i equilibri

Condicions generals

– Vents:

Els vents constaran de tres (3) tirants de filferro, cada un d'ells d'una longitud aproximada a l'alçada de l'arbre a subjectar. Els materials i seccions dels esmentats tirants seran els adequats per poder resistir, en cada cas, les tensions a les quals estaran sotmesos, pel pes de l'arbre i la força del vent. Els lligams hauran de portar materials de protecció, per tal de no produir ferides a l'arbre.

– Tutors:

Els tutors seran de fusta i d'una longitud aproximada a la del tros del plangó a subjectar, més la fondària a la qual s'ha de clavar. S'haurà d'utilitzar per fer tutors, fustes que resistixin les produccions i que estiguin lliures d'irregularitats.

En casos especials, el nombre de tutors a utilitzar serà de tres (3) i de les mateixes característiques que els anteriors. En aquest cas, es tensaran mitjançant els lligams.

Amidament i abonament

Els vents i tutors no són d'abonament independent, per considerar-se inclosos als preus unitaris.

3.7.- Aigua a utilitzar als recsCondicions generals

L'aigua a utilitzar al llarg de la plantació i la sembra, així com als regs necessaris de conservació, serà suficientment pura, amb concentracions salines (clorurs sulfats) inferiors al cinc per mil (0.5 %).

No es consideren aptes les aigües salinitoses o de procedència marina que penetrin a la terra a causa del capbussament dels estrats de mar a terra. No s'utilitzarà tampoc aigua amb un PH inferior a sis (6).

Si les aigües, que s'utilitzen als regs, procedeixen d'un brollador o de captacions soterrades, a les quals es faci precís elevar les aigües mitjançant grups motobombes o bé aigües artesanes, capaces d'abastar per si soles el nivell desitjat, haurà de prendre's la precaució d'airejar-les prèviament.

Amidament i abonament

S'ajustarà al que prescriu l'article 3.12 "Regs d'aigua".

3.8.- Estesa de terra vegetal fertilitzadaDefinició

Consisteix en el conjunt d'operacions necessàries per a cobrir amb terra vegetal fertilitzada les superfícies vistes dels talussos de terraplè i desmunt, i altres zones a plantar o sembrar.

Llur execució inclou les operacions següents:

- Remolca i transport de la terra vegetal fertilitzada.
- Estesa i conformació.

Materials

La terra vegetal fertilitzada complirà les prescripcions fixades al corresponent article del present Plec.

Execució de les obres

En cas de talussos de desmunt o terraplè, aquesta unitat d'obra s'executarà a mesura que es vagin acabant els talussos, procedint a continuació a la sembra o plantació de les espècies cespitoses, malgrat que les obres de plantació estiguin programades en fases posteriors.

– Remolca i transport de terra vegetal fertilitzada:

Es remourà i transportarà a la zona d'ús, per procedir a la seva estesa, amb molta cura, per tal d'evitar que la terra es faci fang.

S'evitarà la contaminació d'aquesta terra amb grava, terrossos d'argila o pedres més grans de cinc centímetres (0.5 m).

– Preparació de les superfícies:

De no existir el Quadre de Preus nº 1, un preu unitari independent per a la unitat de "Demolicions" i per a la unitat de "Esbrossada del Terreny", es procedirà, dins de la present unitat i sense abonament addicional a realitzar les operacions descrits als articles corresponents del present Plec.

Es procedirà a continuació a l'anivellament de la superfície, desmuntant o omplint les desigualtats existents.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

– Estesa i conformació:

La terra vegetal fertilitzada s'estendrà i conformarà amb un gruix uniforme, fent ús d'aquella maquinaria, per mitja de la qual s'eviten les passades per sobre i la compactació resultant. Per a talussos elevats s'utilitzaran transportadors de cinta, excavadores lleugeres manades per cable o de braç llarg, etc.

El Contractista tornarà a col·locar, al seu càrrec, la terra vegetal, que hagués rel·liscat del seu emplaçament, per descuit o incompliment de les exigències del present article, així com també en cas d'erosions per pluges o d'altres causes.

Finalment es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, retirant, així mateix, les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament d'estesa de la terra vegetal, fertilitzada es farà per metres cúbics (m3) realment estesos, mesurats en replegues o una vegada estesos. També podrà fer-se per metres quadrats (m2) de superfícies cobertes amb un determinat gruix.

3.9.- Obertura de sots.

Definició

Consisteix en el buidat del terreny mitjançant l'excavació de cavitats més o menys prismàtiques i d'una fondària variable, que en tots els casos permeti que les arrels de la planta puguin col·locar sense doblegar, especialment l'àpex principal, o bé càpiga folgadoament la nota.

Execució de les obres

El contractista procedirà al replanteig de detall per a la ubicació de les plantes, no podent iniciar-se l'obertura de sots sense la prèvia aprovació del replanteig per part de la Direcció.

El treball d'obertura ha de realitzar-se amb el sol humit, donat que així la consistència del sol és menor, i amb una antelació suficient sobre el moment de la plantació, per tal d'aconseguir una bona meteorització dels sots.

Si en algun dels horitzons del terreny apareixen terres de mala qualitat, impròpies de ser utilitzades al replè dels sots, a l'hora d'efectuar-se la plantació, serà necessari el seu transport a l'abocador.

La terra treta, de bona qualitat, ha de col·locar-se propiament al sot, a sotavent, i sobre tot si aquest es troba en un talús, per la part inferior del mateix, amb la finalitat de que els vents o les aigües no omplin de bell nou el sot amb la terra que s'ha tret.

Les dimensions dels sots estaran en relació amb la planta a plantar i, segons vingui preparada, amb mota o amb arrel despullada.

Si no s'especifica d'altra cosa, a les Prescripcions Tècniques Particulars, les dimensions dels sots seran les següents:

- Per a arbres de més de tres metres (3m) d'alçada amb mota: 1,00 x 1,00 x 1,00 m.
- Per a frondosos de tres (3) sabes amb arrel despullada: 0,80 x 0,80 x 0,80 m.
- Per a arbres i arbusts compresos entre un metre i mig (1,5 m) i dos metres (2 m) amb mota: 0,60 x 0,60 x 0,60 m.
- La resta de les plantes, exceptuant cespitoses: 0,30 x 0,30 x 0,30 m.

Quan les condicions ecològiques siguin tals que no es necessiti incrementar la capacitat de camp, poden reduir-se les dimensions abans especificades, o inclòs es podrà utilitzar el plantamon, si així ho autoritza la Direcció d'obra.

Per a la plantació de les espècies cespitoses s'utilitzarà el punxó o el borró.

Amidament i abonament

Si a les Prescripcions Tècniques Particulars o al Quadre de Preus número 1 no es fa cap tipus de referència a la unitat d'obertura de sots, s'entendrà que està compresa a les de plantació i, per tant, no serà procedent el seu amidament i abonament per separat.

En cas contrari, l'obertura de sots s'abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats al terreny. Resta inclòs en aquesta unitat el transport a l'abocador del material de mala qualitat tret del sot.

3.10.- Plantacions

Definició

Es defineix com a plantació el procediment de repoblació artificial, que consisteix en col·locar al terreny, prèviament preparat, una planta més o menys desenvolupada, nascuda i criada en un altre lloc.

Materials

L'adob, les plantes, els vents, els tutors, i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les plantacions.

No podrà iniciar-se la plantació sense aprovació per la Direcció d'obra del replanteig i de la concreta ubicació de cada espècie. Es procurarà que el tros superior dels talussos, resti més densament plantat, per a major protecció contra l'erosió.

Als talussos de desmunt i al terraplè l'execució de les plantacions de cespitoses s'efectuarà immediatament després de l'execució dels talussos, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior.

Al fons del sot s'introduirà la terra junt amb una quantitat de fem, que oscil·larà entre un i deu (1 i 10 Kg.) quilograms, segons els casos. Sobre, es col·locarà una capa de terra vegetal, per tal d'aïllar les arrels del fem al moment de la plantació, operació que s'ha de fer amb cura, donat que si el fem i les arrels tenen contacte, aquestes darreres poden cremar-se i, en conseqüència, morir la planta.

En cas de plantació a arrel despullada, prèvia eliminació de les arrels que arribin trencades i el despunt de les altres, conservant per a totes les petites arrels, es col·locarà la planta amb molta cura, de manera que, les arrels restin a llur posició normal i sense doblegar-se, especialment l'arrel principal de les coníferes. El coll de l'arrel ha de quedar deu centímetres (0,10 m) més avall que el nivell del sol. Seguidament s'omplirà el sot amb terra vegetal tova; abans d'acabar d'omplir el sot s'aplanarà i regarà abundantment.

Les plantes amb nota d'escaiola s'introduiran als sots, degudament preparats, i amb el replè dels fons adient, per a que el coll de l'arrel quedi al nivell del sal. Tot seguit es traurà el guix del sot, mirant de no trencar la mota. Seguidament, s'omplirà el sot fins a la meitat, procurant apressar la terra per tongades, es regarà abundantment i s'acabarà el replè efectuant una etiolització d'uns quinze centímetres (0,15 m). Es tindrà cura, també, de que tinguin la mateixa orientació que tenien al viver.

Si cal, es procedirà a la col·locació de vents, els quals constaran de tres (3) filferros lligats per un extrem, una mica més amunt de la meitat de l'arbre, procurant no produir cap ferida amb els lligams, i per l'altre extrem subjectats al sòl, per mitjà de tres (3) estakes, col·locades equidistants entre si. S'hauran de tensar

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/idx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

periòdicament clavant més l'estaca.

L'època de dur a terme les plantacions serà la de paralització de la saba, des d'octubre a Abril, malgrat que s'hagi de procurar plantar sempre a la tardor.

No s'ha de plantar, en cap cas, els dies de gelada, per l'efecte de descalçament, que això produeix.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador, o lloc d'ús, els materials que sobrin o que hagin estat rebutjats, retirant les instal·lacions provisionals.

El criteri per l'aprovació de la unitat arbòria, per part de la Direcció Facultativa, es basarà en el diàmetre del tronc, a un metre (1 m) de la base.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la plantació espècies arbòries, arbustives i subarbustives es farà per unitats (ut), i la espècies cespitoses per metres quadrats (M2) mesurats al terreny. Al preu unitari corresponent resta inclòs el reg efectuat durant la plantació.

3.11.- Sombres

Definició

Es defineix com a sembra el procediment de repoblació artificial, que consisteix en la disseminació pel terreny de les llavors de les espècies que s'intenta propagar.

Materials

L'adob, les llavors, l'humus i l'aigua compliran les condicions fixades als corresponents articles del present Plec.

Execució de les sembres

Als talussos de desmunt i terraplè l'execució de les sembres s'efectuarà immediatament després d'acabat el talús, prèvia estesa de la terra vegetal, si s'escau, malgrat que les obres de plantacions siguin programades en fase posterior. Es procurarà que el tros superior dels talussos quedi més densament sembrat, per a major protecció contra l'erosió.

La sembra es farà a la tardor o a la primavera, no podent realitzar-se en dies no adients, tals com de fortes calorades, vents càlids o secs, gelades, etc.

Les sembres poden executar-se segons els següents procediments:

1. Sobre el sòl, adequadament preparat i fertilitzat, es repartirà la llavor per tota la superfície a sembrar, el més uniformement possible.

Per tal d'evitar una mala distribució, no pot sembrar-se amb vents forts, que puguin arrossegar la llavor.

Si no hi hagués altre remei que efectuar la sembra als dies de vent, es barrejarà la llavor amb sorra lleugerament humida, i, a més, s'efectuarà la distribució arran de terra.

Les llavors han de plantar-se a una fondària tal, que quan germinin les fulles cotiledonars, que acompanyen a la tija a llur desenvolupament, puguin arribar a la superfície abans que hagin esgotat les substàncies de reserva que la planta utilitza per al seu creixement. La pràctica confirma que l'esmentada fondària és vegada i mitja (1.5) la dimensió màxima de la llavor. Però, tenint en compte el pendents dels talussos i la coberta de tou, que s'estendrà de manera uniforme, serà d'un gruix una mica superior al doble de la major dimensió de la llavor.

Un cop repartida la llavor i coberta amb el tou, es compactarà mitjançant corròns adients, i es regarà amb aigua, repetint el reg diàriament durant el període inicial d'una (1) a dues (2) setmanes, i essent la Direcció d'obra qui fixarà, segons les condicions climatològiques, la durada exacta d'aquest període.

2. Mitjançant l'ús de palla corrent, que s'estén manualment uniforme sobre la superfície a sembrar; tot seguit, sobre l'esmentada palla es distribueix manualment, i també de la forma més uniforme possible, la mescla de llavors de les espècies escollides junt amb els corresponents adobaments; a continuació es rega l'esmentada coberta de palla amb una emulsió asfàltica, suficientment fluida per fixar la palla i crear un microclima i unes condicions edafològiques, que afavoreixen, no solament la germinació de llurs llavors, sinó també el seu arrelament i futur desenvolupament de les plantes. Aquestes operacions es realitzaran, doncs, manualment, exceptuant el reg asfàltic, el qual s'executarà mitjançant l'ús d'una bomba especial, que tingui la potencia necessària per a transportar o llençar el betum fins a les parts més allunyades.

3. Consisteix en el l'engament de la llavor i altres productes de pressió sobre les superfícies que s'han de sembrar. A una cisterna es barregen amb aigua les llavors, adobs, cel·lulosa i, eventualment, altres productes que afavoreixin el fet de que al ser llengada aquesta mescla quedi adherida sobre el sol del talús i la llavor en condicions favorables per a poder germinar i arrelar. La cisterna ha de dur instal·lat a llur interior un mesclador, mitjançant el qual pugui atènyer-se una mescla perfecta de tots els components esmentats, al llarg de tota l'operació.

El sistema a adoptar per a efectuar les sembres, d'entre els dos darrers que s'han descrit, dependrà del pendent del talús o, millor dit, de llur accessibilitat. Però, sempre que les operacions d'estesa de palla i distribució de llavor puguin fer-se manualment, haurà d'escollir-se aquest primer sistema i no el de la llengadora, per considerar-se de major efectivitat. El sistema a utilitzar serà fixat per les Prescripcions Tècniques Particulars, o, en cas de manca aquestes, per la Direcció d'obra.

Existeixen altres procediments, que són variants dels esmentats o mixtes, per a la utilització dels quals s'haurà d'obtenir l'aprovació expressa de la Direcció.

Finalment, es procedirà a la neteja de la zona, transportant a l'abocador o lloc d'ús els materials que sobrin o hagin estat rebutjats, i retirant les instal·lacions provisionals.

Amidament i abonament

L'amidament i abonament de la sembra de plantes cespitoses i vivaces es farà per metres quadrats, mesurats al terreny. En aquesta unitat queden inclosos els regs efectuats a la sembra i durant el període inicial.

3.12.- Regs d'aigua

Definició

Consisteix en l'addició d'aigua a les plantacions i sembres. Existeixen dos procediments generals d'addició: per aspersió i pel peu; dins d'aquest segon procediment, es distingeixen dues modalitats: a Tanta o per immersió i per imbibició.

Materials

L'aigua acomplirà les condicions fixades a l'article "Aigua a utilitzar als regs".

Execució dels regs:

Per tal d'evitar fortes evaporacions, els regs s'efectuaran a les primeres hores del matí i a les darreres de la tarda, realitzant, però, els regs de plantació al mateix moment en que cada planta es planti, i els de sembra immediatament després de compactat l'humus.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Es farà de tal manera, que no provoquin el descalçament de les plantes ni comporti erosions i rentats de sòl, ni per escorrentia ni per filtració.

Al llarg del temps, que duri la germinació, s'haurà de mantenir la superfície del terreny amb la humitat necessària, perquè el tant per cent de la llavor germinada sigui el previst.

Els primers regs de les zones sembrades es realitzaran en forma de pluja fina, per tal d'evitar que sigui arrossegada molta quantitat de llavor i faci perdre uniformitat a la gespa, acumulant-se a determinats llocs i produint calbes a d'altres.

Amidament i abonament

Els regs d'implantació estan compresos a les unitats de plantació i de sembra i, per tant, no es procedirà al seu amidament i abonament per separat.

Els regs successius tampoc són d'abonament directe, ja que es consideren inclosos a la unitat "Conservació de les plantacions" o bé, en el cas de no existir aquesta, senten que l'import dels esmentats treballs queda inclòs en els respectius preus unitaris no procedint indemnització alguna.

3.13.- Canonades per a regs

Definició

Són conduccions a pressió per abastament d'aigua a rases enterrades o bé a regs.

Materials

La canonada serà de foneria, fibrociment o de plàstic, d'un tipus reconegut al mercat i prèviament aprovat per la Direcció d'obra. Serà aquesta qui fixarà els assaigs de recepció que hagin d'efectuar-se.

Execució de les obres

La col·locació de la canonada complirà amb les condicions establertes al "Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua" del "Ministeri d'Obres Públiques", 1974.

En l'execució de les obres s'acompliran les Prescripcions fixades a l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran, en aquesta unitat, l'execució dels entroncaments de les noves canonades amb les existents i la col·locació de les claus de pas i accessoris, que siguin necessaris.

La Direcció ordenarà les proves d'estanqueïtat i altres assaigs que cregui convenients.

Amidament i abonament

S'acomplirà en tot moment el que disposa sobre el particular l'article 2.21 del present Plec.

S'inclouran al preu les claus de pas, plaques, cargols, juntes i suports que puguin ser necessaris.

3.14.- Reposició

Definició

Es defineix com reposició, en aquest capítol de "Unitats d'obra, Jardineria i Plantacions", la ressebrada i substitució de plantes, que el Contractista haurà d'efectuar durant l'execució de les obres i durant el període de garantia fins a llur recepció definitiva, quan les espècies corresponents no hagin tingut previst el desenvolupament, a judici de la Direcció d'obra, o hagin estat danyades per accidents.

Materials

Compliran el que prescriuen els articles corresponents a les unitats, l'execució de les quals es repeteix.

Execució de les obres

Primerament es procedirà a arrencar i retirar les plantes defectuoses o seques, així com els materials que es consideren de mala qualitat i es transportaran a l'abocador.

Tot seguit, s'executaran les fases descrits als articles corresponents a les unitats en qüestió, havent d'acomplir les Prescripcions anteriorment fixades.

Amidament i abonament

La reposició no es mesurarà ni serà d'abonament directe. Qualsevulla que sigui la importància de la reposició efectuada, el seu import es considerarà inclòs als preus unitaris de les respectives unitats de plantacions i sèmres, i a la partida alçada de "Conservació de les plantacions".

Malgrat que aquesta partida alçada no existís al Pressupost, i inclòs si a la Justificació dels Preus unitaris no aparegués cap quantitat per a reposició, s'entén que l'esmentada reposició anirà a càrrec del Contractista, però en cap cas quedarà aquest exonerat d'efectuar l'esmentada reposició fins a la recepció definitiva.

3.15.- Conservació de les plantacions

Definició

Es defineix com a conservació de les plantacions els treballs de neteja, esporgada, antigues, excavacions de sots, tractament fitosanitari, execució de vents tutors, regs, etc, així com la reposició a les plantacions i sèmres i quantes cures culturals siguin necessàries per tal de garantir les sèmres i plantacions realitzades.

L'esmentada conservació de les plantacions està inclosa a la "Conservació de l'Obra" descrita a l'article 1.25 del present Plec, per a donat el seu peculiar caràcter es descriu amb més detall al present article.

No s'inclou en aquesta unitat la conservació de la instal·lació de reg, obra civil accessòria, instal·lació elèctrica, etc., ja que la conservació de plantacions compliran el prescrit als corresponents articles del present Plec.

Execució de les obres

Els treballs de conservació de les plantacions s'ajustaran al que prescriuen les respectives unitat d'obra. Serà també d'aplicació el que fixa l'esmentat article 1.25 del present Plec.

Un cop acabada l'execució de l'obra, el Contractista procedirà a la neteja de la zona d'obra i zones confrontant, transportant a l'abocador els matèries que sobrin o que hagin estat rebutjats, cobrint les rases, retirant les instal·lacions provisionals etc.

Amidament i abonament

La conservació de les plantacions durant l'execució de les obres no és d'abonament directe, ja que el seu import es considera inclòs als respectius preus unitaris.

La conservació de les plantacions durant el període de garantia i fins a llur recepció definitiva, abonarà per mitjà de la partida alçada de "Conservació de les plantacions" que figuri al Pressupost del Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

En cas de no existir la partida alçada específica per la conservació de les plantacions, s'entén que l'import dels esmentats treballs resta inclòs als respectius preus unitaris, no procedint per part de la part contractant a cap mena d'indemnització. Per a en cap cas, el Contractista restarà exonerat de realitzar els treballs necessaris per a la correcta conservació de les plantacions.

Si el termini de garantia supera la durada prevista, el Contractista haurà de seguir conservant les plantacions fins a la recepció definitiva de les mateixes, ajustant-se, en aquest cas, al que estipula la clàusula 77 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL IV

4. UNITATS D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

- 4.1.- Condicions Generals
- 4.2.- Condicions dels materials
- 4.3.- Amidament i abonament de les obres
- 4.4.- Proves per a la recepció de les obres

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL IV

4. UNITAT D'OBRA DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA I ENLLUMENAT PÚBLIC

4.1.- Condicions generals

Reglaments, Instruccions, Normes, Recomanacions i Plecs de Condicions Tècniques Generals.

A més de les Condicions Tècniques contingudes al present Plec, seran d'aplicació les generals, especificades als següents documents:

- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 2413/1973, de 20 de setembre).
- Instruccions complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, Fulls d'interpretació, publicats pel "Ministeri de Indústria" i al DOGC.
- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat al Subministrament d'Energia (Decret del 12 de Maig de 1954).
- Reglament Tècnic de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (Decret 3151/68 de 28 de Novembre).
- Reglaments sobre instal·lacions i funcionament de Centrals Elèctriques i Estacions Transformadores, aprovats per Ordre de 23 de Febrer de 1949.
- Normes Tecnològiques de l'Edificació (N.T.E.).
- Normes i Instruccions sobre Enllumenat Urbà.
- Normes UNE declarades d'obligat compliment.
- Les recomanacions d'U.N.E.S.A.
- Recomanacions Internacionals sobre Enllumenat de les Vies Públiques, publicat pel "Ministeri d'Obres Públiques".

Serán també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de la Companyia Subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la Contractació de la present obra.

El Contractista s'obliga a mantenir amb l'Empresa subministradora el contacte necessari, per mitjà del Tècnic Encarregat, per tal d'evitar criteris diferents i posteriors complicacions.

Permisos, llicències i dictàmens

El Contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posta en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos, que es derivin de llur obtenció i del visat del Projecte d'Enllumenat Públic, pel Col·legi Professional corresponent.

El Contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'Aprovació Prèvia de Projecte i l'Autorització de Posta en Servei, per part de la Delegació Provincial d'Indústria.

Materials

Tots els materials utilitzats, fins i tot els no relacionats en aquest Plec, hauran de ser de primera qualitat.

Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques

Un cop ajustada l'obra definitivament i abans de la instal·lació, el Contractista presentarà al Tècnic Encarregat els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de "colada", etc. dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

Abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar el següent:

- Bàculs i columnes

Certificats i plànols amb totes les característiques del suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.), que figurin en aquest Plec de Condicions, Plànols i altre documentació d'aquest Projecte. Certificat de Qualitat.

- Luminàries

Certificats catàlegs amb dimensions característiques de tots els elements que componen la lluminària, concretament del reflector.

Corbes fotomètriques.

- Llums

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitja i flux lluminós.

- Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

- Cables

Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

- Tubs i canalitzacions

Catàlegs del fabricant amb el tipus de materials, gruixos i resistència.

La totalitat dels documents que s'entreguin hauran d'anar identificats pel fabricant, instal·lador o persona qualificada, amb menció expressa de l'obra on van destinats.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva, i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'Obra, àdhuc després de ser col·locats, si no acomplissin les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, poden ser reemplaçades per d'altres, que compleixin les esmentades qualitats.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel Contractista immediatament i en llur totalitat. De no acomplir-se aquesta condició, la Direcció de l'obra podrà manar retirar-los, pel mitjà que cregui oportú, per compte de la Contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin expressament en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que s'utilitzen normalment per l'Empresa Subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'Obra.

Reconeixements i assaigs

Quan el Director de l'Obra ho cregui oportú, podrà manar i encarregar l'anàlisi, assaig o comprovació dels materials, elements o instal·lacions, bé sigui a la fàbrica d'origen, als laboratoris oficials o a la mateixa mà d'obra, segons cregui més adient malgrat que no hi siguin indicats en aquest Plec.

En cas de discrepància, els assaigs o proves s'efectuaran al Laboratori Oficial, que la Direcció de l'obra designi.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Les despeses ocasionades per aquestes proves i llur comprovació seran a compte de la Contracta.

Personal

La Contracta tindrà, en tot moment, un encarregat capacitat al front de l'obra, mentre es realitzin els treballs, el qual rebrà, acomplirà i trametrà les ordres que li doni el Director.

També hi haurà sempre a l'obra el nombre i classe d'operaris que facin falta per al volum natural dels treballs que s'hagin de realitzar, els quals seran de reconeguda aptitud i experimentats en l'ofici.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient, podrà manar que un Tècnic titulat, de la categoria oportuna, representa al Contractista, en part o en totes les qüestions de l'obra.

Així mateix, si ho creu necessari la Direcció de l'obra, es podrà comptar amb un vigilant, depenent directament d'ella, amb totes les facilitats per part del Contractista, per a que pugui acomplir amb la missió encomanada.

En tots els casos, el Contractista abonarà la totalitat de les despeses, que això origini.

Execució de les obres.

El muntatge d'elements i la realització de les obres s'efectuarà amb estreta subjecció al present Projecte, a les Normes i Disposicions oficials, que li siguin d'aplicació, i a les ordres que doni el director de l'obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que, a més del bon funcionament, presenten bon aspecte i quedin perfectament acabades i en òptimes condicions de durada i conservació.

Per a que els plànols siguin vàlids per a l'obra, caldrà que figuri la nota següent: "Autoritzat per a construir", al costat de la data i la signatura del Director de l'Obra.

Obres accessòries.

Es consideren obres accessòries aquelles que no figurin a la redacció del Projecte, les quals, de presentar-se, s'efectuaran d'acord amb els Projectes Parcial que es redactin durant l'execució de les obres, i quedaran subjectes a les mateixes condicions per les que es regeixen, les que figuren a la Contracta.

Interpretació i desenvolupament del Projecte.

El Director de l'obra interpretarà el Projecte i donarà les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres, així com les modificacions, que estimi oportunes, sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o classe de treballs i materials consignats al mateix.

El Contractista no podrà introduir cap tipus de modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra, o classe de materials, no quedés suficientment especificada, presentes dubtes, resultés alguna contradicció als documents del Present Projecte o pugues suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho posarà, immediatament, en coneixement de la Direcció de l'Obra per escrit, i s'abstindrà d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió, fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció.

Millores i modificacions del Projecte.

Només es consideraran com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament, per escrit, per la Direcció de l'obra, i de les que s'hagi convingut el preu, abans de procedir a llur execució.

Mitjans i obres auxiliars.

Estan inclosos a la Contracta la utilització de tots els mitjans, materials, mà d'obra, i la construcció de les obres auxiliars, que siguin necessàries per a la bona execució i conservació de totes les obres, objecte d'aquest Projecte. També s'inclourà tot el que sigui necessari per tal de garantir la seguretat de les esmentades obres, com són: eines, aparells, maquinaria, vehicles, grues, bastides, cintes, apuntalaments, desguassos, proteccions per tal d'evitar l'entrada d'aigües superficials a les excavacions, desviament o taponament de canals i brolladors, extraccions d'aigua, esgotaments a les excavacions, avisos i senyals de perill durant el dia i la nit, establiment de passos provisionals, baixades de conduccions d'aigua, electricitat i altres serveis, que apareixen a les excavacions, etc.

4.2.- Condicions dels materials

Tubs, canalitzacions de cables soterrats.

Aquests tubs podran ser rígids o corrugats flexibles, de Clorur de Polivinil. Estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 °C). Ahora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció set (7), contra damnatges mecànics.

Columnes.

Les columnes seran "truncocòniques" de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, a partir d'un cercol laminat de resistència per tracció de trenta-set quilograms per mil·límetre quadrat (37 Kg/mm2), o superior, classe St 37.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat, seguint una generatriu, realitzant l'esmentada soldadura amb elèctrode continu en atmosfera controlada.

No s'admeten soldadures transversals, llevat en aquelles que s'autoritzi un canvi de gruix a la planxa d'acer, utilitzada a diferents trams de la columna.

A l'extrem inferior es soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cercol exterior de reforçament i cartells de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els pernns, construïts en acer d'alta resistència a la tracció, cargolant l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblgant el ganxo inferior, per quedar millor agafada a la massa de formigó.

Els pernns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicades als plànols, d'acer F.111. UNE 36.011

Les columnes es lliuraran amb els pernns que s'indiquen als plànols, amb dues femelles per pern i arandelles.

Les obertures de les portes, indicades als plànols, presentaran llurs cantons arrodonits, i aniran previstos d'un enmarcament de passamà de ferro de trenta per tres mil·límetres (30 x 3 mm), soldat a la vorada de les mateixes. Aniran previstos de portelles en planxa d'acer, que tindrà dispositius de subjecció i pany. Per tal de protegir-les contra la possible entrada d'aigua a l'interior del bàcul, la part superior de l'emmarcament de les portelles de registre, portarà soldada una visera. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada.

Junt a una de les portes es disposarà, en un lloc accessible a l'interior de la columna i soldat a ella, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra. Es preveurà un passamà d'un mínim de quatre mil·límetres (4 mm) de gruix, per a subjectar-hi la caixa i tauler de connexions.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Les columnes es lliuraran galvanitzades, a tota llur longitud, mitjançant immersió en bany calent. El bany de galvanitzat ha de contenir un mínim de noranta-vuit i mig per cent (98.5 %) de zenc pur en pes, havent d'obtenir-se un dipòsit mínim de sis-cents grams per metre quadrat (600 gr/m²), sobre la superfície de la columna. Tal característica i les d'adherència, continuïtat i aspecte superficial s'adaptaran al que estableix la Norma UNE 37.501.

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegament, i les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs s'enumeraran amb quatre xifres, a definir per la Direcció de l'obra, mitjançant pintura indeleble a la part frontal dels mateixos.

Basament de les columnes

Les dimensions dels basaments, per als diferents tipus de columnes, venen indicades als Plànols.

L'excavació es realitzarà de manera que les parets quedin verticals i el fons de la mateixa pla, evitant en aquesta les arestes arrodonides.

La cimentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HA-25/P/20/I, en el qual s'encastaran els pernys d'ancoratge, situant-los mitjançant plantilla dimensió, de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar-se l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs arandelles.

A l'interior de la foneria s'embeurà un colze de tub de PVC, de diàmetre cent vint-i-cinc mil·límetres (0.125 m), per a permetre l'accés a l'interior de la columna. Els extrems d'aquest tub hauran de tenir les vores polides i que no tallin.

Lluminàries

Les lluminàries seran pròpies de l'enllumenat públic, preparades per anar, indistintament, a bàcul i columna, tancades i amb capacitat per posar-hi l'equip elèctric de doble encesa.

El grau de protecció serà IP 545, classe I.

Les lluminàries seran de tipus tancades en metacrilat injectat, amb junta de doble estanqueïtat en elastòmetre de silicones antiadherent, resistent a l'envelliment i als raigs ultravioletes, conservant llurs propietats des de setanta graus centígrads (70 °C), fins a dos-cents cinquanta (250 °C).

Portaran filtre de carbó actiu.

El cablatge del bloc d'alimentació es farà amb conductors d'alta temperatura i protegits per un beina de fibra de vidre amb silicones.

El capot podrà ser de

- Polipropilè injectat, estabilitzat davant els raigs ultravioletes, de densitat de nou-cents cinc grams per centímetre cúbic (0.905 Kg/dm³) i una resistència al calor en exposició continua de cent trenta-cinc graus centígrads (135 °C).
- Foneria injectada d'aleació d'alumini, pintada amb pintura electrostàtica, polemitzada a alta temperatura.

L'òptica serà alumini refinat, embotit, tractat per oxidació anònica. Hauran de tenir una puresa de noranta-nou amb vuitanta-cinc per cent (99.85 %).

El gruix mínim del reflector serà d'un mil·límetre i dues dècimes de mil·límetre (1.2 mm).

El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre (4) micres.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran en material no oxidable.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quan a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que figuren als Plànols.

- Luminària esfèrica:

Les lluminàries de tipus esfèric tindran el globus difusor en polietilè d'alta densitat, opal resistent a l'impacte (IP 9) i a l'envelliment per acció de la radició ultraviolada.

La base portaglobus serà de foneria d'alumini, prevista per a allotjar l'equip d'encès en alt factor, el portallànties i la xapa reflectora.

Totes les parts metàl·liques seran inoxidables.

Les característiques fotomètriques de les lluminàries hauran de garantir els resultats previstos al Projecte quant a nivells i uniformitats. Les mides de les lluminàries no seran mai inferiors a les que hi figuren als plànols.

Proteccions

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà una pica de terra a cada punt de llum i quadre. Unint totes les piques es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de trenta-cinc mil·límetres quadrats (35 mm²) de secció. Aquest cable anirà soterrat directament a terra, és a dir, sota de les canalitzacions elèctriques i a cinquanta centímetres (0.05 m) de profunditat com a mínim.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió.

La unió a la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos (2) punts de llum.

A més de la posta a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials la qual sensibilitat vindrà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta a la columna, fa que tota l'operació sigui inaccessible i que es precisin les eines especials per a llur manipulació.

Taulers de connexió a columnes

S'entén per tauler de connexió a columnes el suport i elements de protecció i entroncament, que s'instal·lin a cada columna.

El tauler serà de material aïllant, no propagador de la flama i no higroscopi. Serà d'un gruix no inferior a cinc mil·límetres (0.005 m), i disposarà dels borns polits i no tallants.

Cada tauler disposarà com a mínim de

- Placa de base.
- Curts circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, en nombre igual als cables que puguin fins a la lluminària.
- Borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Tots els elements de la placa estaran aïllats electrònicament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable. El tauler s'instal·larà dins d'una caixa de material plàstic, a l'interior de la columna.

Cables

Els cables que s'empraran per a l'Enllumenat públic seran de coure electrolític d'I/56 n M/MM2 de resistència específica, i de seccions nominals, les que figuren als plànols.

Tots els conductors que s'utilitzin seran unipolars a les seccions, iguals o superiors a setze mil·límetres quadrats (16 mm²) La tensió nominal de funcionament serà de mil volts (1000 V), i la tensió de prova de quatre mil volts (4000 V).

Els cables d'enllumenat enterrats seran armats i amb coberta i un aïllament de Policlorur de Vinil (PVC) designació UNE VFV 0.6/1 Kv.

L'armadura serà d'acer galvanitzat als cables tetrapolars, i de material magnètic (alumini) a la resta.

La resistència màxima a vint graus centígrads (20 °C) haurà d'acomplir amb els valors assenyalats per la Norma UNE 21.119.74.

La resistència d'aïllament haurà d'acomplir el que s'especifica al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió a l'apartat MIBT 017.

La resistència aïllament mínima serà de deu ohms (10 Ω) en cent metres (100 m).

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran flexibles, amb aïllament i coberta de PVC, tensió nominal mil volts (1000 V) designació UNE VV 0.6/1 KV i de secció mínima de dos amb cinc mil·límetres quadrats (2.5 MM2).

Els cables de distribució en b/t seran d'alumini amb aïllament de Polietilè Reticulat (PRC), coberta de Policlorur de Vinil (PVC), i designació UNE RV 0.6/1 KV.

Les característiques físiques, mecàniques i elèctriques dels materials dels cables satisfaran el que indiquen les Normes UNE 21.011, 21.012, 21.014, 21.015, 21.042, 21.064 i proposta UNE 21.019.

Els cables de Mitja Tensió seran d'alumini i satisfaran les Normes UNE 21.013 i UNE 21.014.

L'aïllament serà de polietilè reticulat amb un gruix mínim de sis amb vuit mil·límetres (6.8 mm).

Existirà una pantalla sobre el conductor, que serà no metàl·lica i estarà formada per una cinta semiconductora, una capa "extrusionada" de mescla semiconductora o una combinació de les dues.

La pantalla sobre l'aïllament estarà formada per una part semiconductora, no metàl·lica, associada a una part metàl·lica.

La secció de la pantalla i la seva resistència elèctrica per metre de cable a vint graus centígrads (20 °C) seran setze mil·límetres quadrats (16 mm²) Cu i u amb setze quilometres (1.16 /Km) respectivament.

La coberta exterior estarà constituïda per una capa "extrusionada" 11 de PVC, semiconductora, de resistivitat compresa entre mil cinc-cents i tres mil centímetres (1500 i 3000 cm).

Tots els cables seran homologats per les companyies Subministradores, i compliran les Normes 25 N 194 2a revisió i 20 M041 la revisió de FECSA.

S'ha d'efectuar la identificació de les fases, tant a la distribució com als terminals, mitjançant cintes, anelles o fundes, d'acord amb els colors indicats per la Norma UNE 21.086,t a saber: Fase "R" color verd, Fase "S" color groc, Fase "T" color violeta, i neutre color gris.

Conducció per a canalitzacions d'enllumenat. Baixa o Mitja Tensió

Llevat de les entrades i sortides als punts de llum, on els cables discorren dins dels tubs, o bé a les cruïlles de alçada, els cables aniran a rases de seixanta centímetres (0.60 m) de fondària i quaranta centímetres (0.40 m) d'amplada.

Les parets de la rasa hauran de ser verticals i es procurarà que passi poc temps entre l'obertura i el replè de la mateixa, interrompent els treballs en cas de pluja o inundació.

Els cables podran anar directament enterrats o dins de tubs, segons s'especifiqui als plànols.

El cable es situarà amb cura sobre un llit de sorra, i es tancarà amb la quantitat suficient de sorra, per a que, al col·locar la pega ceràmica de protecció, aquesta no arribi a tocar el cable.

Quan el cable vagi entubat, s'escollirà un diàmetre interior suficient per a que els cables es puguin passar sense cap dificultats. El tub anirà sobre un llit de sorra, i no tindrà cap deformació ni forats. No hi haurà cap unió entre tubs. Dins de cada tub no hi passarà més que una sola línia.

Llestesa del cable s'efectuarà de manera que aquest no sofreixi tensions mecàniques, doblecs excessius o sigui arrossegat de forma que la coberta pogués esqueixar-se. Els treballs d'estesa es detindran si la temperatura ambient és inferior als zero graus centígrads (0 °C).

El volum de rasa, que resti, es farcirà amb productes que provenguin de la mateixa excavació, sempre que llur densitat mínima al proctor normal sigui de mil quatre-cents cinquanta grams (1,450 Kg) i no contingui elements majors de deu centímetres (0.10 m) de diàmetre, en quantitat superior al cinc per cent (5%).

El replè es realitzarà per capes de vint centímetres (0.20 m), que hauran de cobrir l'amplada total de la rasa i es compactaran fins a aconseguir una capacitat de noranta-cinc per cent (95 %) del proctor normal abans de procedir al replè de la capa successiva.

A una fondària aproximada de vint centímetres (0.20 m) es col·locarà una malla de senyalització de material plàstic, de les característiques indicades als plànols.

Als encreuaments de càrrega es col·locaran tants conductors com línies elèctriques existeixin, mes un de reserva, els quals aniran protegits en formigó, segons especificacions dels plànols.

Entroncaments i derivacions

Els canvis de secció a les línies de distribució s'efectuaran a l'interior dels bàculs o columnes.

Les derivacions s'efectuaran, sempre, a l'interior de pericons i els entroncaments es fixaran, mitjançant ancoratges i, de manera ordenada, a la paret interior del pericó.

Els entroncaments i connexions es realitzaran amb la major cura, per tal que, tant mecànica com electrònicament, responguin a iguals condicions de seguretat, que la resta de la línia.

A alhora de preparar els diferents conductors per a l'entroncament o connexió es deixarà l'aïllat precís, segons els cas, i la part de conductor sense ell estarà neta, i no tindrà cap tipus de material, que impedeixi un bon contacte, no sent danyada per les eines ni pel tracte durant l'operació. Els entroncaments i derivacions es realitzaran mitjançant terminals o manegots a pressió, i situant el conjunt a l'interior d'ampolles que, posteriorment, s'ompliran amb resina l'epoxi per a aplicacions elèctriques.

La realització del conjunt anirà a càrrec de personal especialitzat. La confecció serà posant-hi cura d'acord amb les normes usuals d'aquesta tècnica.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/axr/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Les característiques mecàniques i elèctriques de cada derivació no seran, en cap cas, inferiors a les del cable en aquell punt.

Equips

S'entendrà per equips d'encesa dels llums, les reactàncies limitadores de corrent de les mateixes (en cap cas de tubs de descàrrega) i els possibles dispositius, que siguin necessaris als llums de vapor de sodi, per a l'inici de la descàrrega. Seran del tipus "intempèrie estancs".

El Subministrador de les lluminàries haurà d'efectuar les proves i assaigs que s'anomenen. Amb suficient antelació, advertirà a la Direcció de l'Obra de la data en que es vagin a realitzar, amb proves i assaigs es traurà el corresponent document, que el lliurarà a la Direcció de l'obra, per a la seva constància, podent rebutjar aquesta les partides, si s'observen característiques deficitàries, en un percentatge del cinc per cent (5 %) de les qualitats del mateix tipus.

a) Reactàncies

El balast o reactància de corrent haurà d'estar constituït per una autoinducció sobre el nucli de ferro, de les característiques, potència i tipus, adequades a cada llum, de forma que a l'aplicar la tensió d'alimentació del conjunt 220 V 50 Hz, circuli pel llum el seu corrent nominal, donat a les característiques de la mateixa.

Tots els tipus de reactàncies hauran d'estar dimensionats, de forma que, a l'arribar a llur temperatura de règim, aquesta no experimenti un increment superior a seixanta graus centígrads (60 °C) sobre la temperatura ambient, sent aquesta de trenta graus centígrads (30 °C). La comprovació de la temperatura dels debanats s'efectuarà pel procediment de amidament de la resistència òhmica dels mateixos.

Els debanats, així com els nuclis, hauran d'estar immersos en massa de resines sintètiques de forma que garanteixin l'evacuació de calor i la capacitat mecànica, no podent-se apreciar sorolls ni vibracions al llarg de llur funcionament.

Les reactàncies hauran d'estar protegides contra els camps magnètics propers, no podent-se apreciar vibracions apreciables de la impedància, al col·locar en contacte amb les altres reactàncies.

Les pèrdues de potència als debants no sobrepassaran, en cap cas, els següents valors:

- Llums de vapor de mercuri:	
80 w.....	10 w
125 w.....	12 w
250 w.....	18 w
400 w.....	22 w
- Llums de vapor de sodi d'alta pressió:	
70 w.....	13 w
100 w.....	15 w
150 w.....	20 w
250 w.....	26 w
400 w.....	35 w

Tots els debanats presentaran una rigidesa dielèctica respecte a les masses metàl·liques, que els envolti, i respecte al nucli, de dos mil volts (2.000 V), prova que es realitzarà amb tensió alterna de cinquanta Herzis (50 Hz) i durada d'un minut.

Els borns de connexió amb la resta del circuit estaran disposats, de manera que, no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Compliran la Norma UNE 20.395.76.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

b) Condensadors:

Els condensadors, que s'utilitzaran a la compensació del factor de potència, seran del tipus aïllament de paper o polièster metal·litzat, estancs, i de les capacitats adequades per a cada tipus de reactància i llum, que compensi el factor de potència (cos.Y) fins a 0.9 com a mínim.

La tensió de prova o aïllament entre borns del condensador i parts metàl·liques de la coberta serà de dos mil volts (2000 V), tensió durant un minut i la tensió normal de treball de tres-cents vuitanta volts (380 V), cinquanta Herzis (50 Hz) valor eficaç.

Hauran de posseir entre llurs borns i de forma inamovible (soldada) una resistència d'un a cinc ohms (d'1 a 5 Ω) i un watt (1 W), per tal d'assegurar l'autodescàrrega del condensador, quan es trobi desconectat. El corrent de fugides mesurat a mil volts (1000 V) de tensió haurà de ser inferior a una dècima d'Amper (0.1 A).

Els borns de connexió del condensador es disposaran de forma que no presenten continuïtat elèctrica superficial, en cas de condensacions de vapor d'aigua sobre els mateixos.

Els condensadors d'execució estanca es submergiran en aigua durant quatre hores; les dues primeres a la tensió nominal i les altres dues desconnectades. Després de la immersió la resistència aïllament, entre born i parts metàl·liques, no serà inferior a dos (2) M n.

S'aplicarà entre terminals del condensador, durant una hora, una tensió continua igual a dues amb quinze vegades (2,15) la tensió nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient. Després d'aquesta prova s'aplicarà una tensió quatre amb tres (4.3) vegades la V nominal. i durant un minut.

Es sotmetrà el condensador, i durant sis hores, a una tensió de dues amb quinze (2.15) vegades la nominal, mantenint-se la temperatura de deu graus centígrads (10 °C) sobre l'ambient.

A l'exterior i de forma imborrable hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

c) Arrencadors:

En cas que el circuit d'encesa del llum necessiti circuits i dispositius d'arrencada, aquests hauran de realitzar llurs funcions al llarg del període d'encesa, restant totalment eliminats, un cop el llum hagi entrat en funcionament normal. La reactància i l'arrencador no presenten, fora del cicle inicial, més pèrdues, que les que són pròpies de la limitació de corrent, i en qualsevol cas, no superiors a les esmentades per a les reactàncies.

A l'exterior, i de forma imborrable, hauran de portar grafiades les característiques elèctriques, marca del fabricant i esquema de connexió.

Llums

El llums que s'utilitzaran a les instal·lacions, seran del tipus de descàrrega en gasos.

Els esmentats llums hauran de ser de característiques tècniques iguals o superiors a les que s'indiquen seguidament, per a cadascun dels tipus o potències.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



La Direcció de l'obra es faculta el dret de comprovar estadísticament o globalment, les condicions tècniques i de recepció dels materials subministrats, així com certificats oficials de llurs característiques, rebutjant-se aquelles que, per les seves característiques deficientes o insuficients, superin el cinc per cent (5 %) de les quantitats subministrades del mateix tipus.

Compliran les Normes UNE 20.345.76.

S'entendrà com a llums de descarrega., tipus vapor de mercuri, els anomenats de color corregit, de fabricació actual, amb additius de terres rares i amb fluxos inicials, els quals s'indiquen més endavant.

Dimensions

Les ampolles seran de vidre, de les anomenades de bulb, i de dimensions màximes aproximades de:

POTENCIA (w)	DIÀMETRE MÀXIM AMPOLLA (mm)	LONGITUD MÀXIMA (MM)
Llums de VMCC		
80	72	156
125	77	177
250	92	227
400	122	292
Llums de VSAP		
70	71	156
100	76	182
100 T	48	211
150	92	227
150 T	48	211
250	92	227
250 T	48	257
400	122	292
400 T	48	283

Casquets

El casquet dels mateixos serà del tipus anomenat "Goliat" haurà de posseir un recobriment metàl·lic antioxidant, niquelat, zencat.

Haurà de garantir-se, alhora, un bon funcionament del mateix (adherències al vidre), a temperatures màximes de dos-cents cinquanta graus centígrads (250 °C), sense que s'observin esquerdes ni separen els pols de contacte.

Tensió d'arrencada

La tensió mínima d'inici de la descàrrega haurà de quedar garantida als llums a:

Temperatura ambient més cinc graus centígrads (+ 5 °C); tensió mínima d'encesa: cent vuitanta volts (180 V).

Temperatura ambient menys quinze graus centígrads (-15 °C); tensió mínima d'encesa: dos cents volts (200 V).

Temperatura de l'ampolla

L'ampolla de vidre haurà de suportar la pressió interna, i les seves deformacions tèrmiques i les del casquet, sense trencament, fins a una temperatura mínima de tres-cents cinquanta graus centígrads (350 °C), suportant, en aquestes condicions el xoc tèrmic de la caiguda de gotes d'aigua a quinze graus centígrads (15 °C), sense tancament ni esquerdes sobre el vidre.

Tensió i corrent de llarg

Una vegada comentada la descàrrega i transcorregut el cent per cent (100 %) el període mínim d'encesa, s'hauran de confirmar els següents valors en més menys cinc per cent (± 5 %).

POTENCIA (W)	TENSIÓ DE L'ARC (manteniment) (V)	CORRENT A L'ARRENCADA (A)	CORRENT ABSORBIDA PER LA LLUM (A)
LLUMS DE VMCC			
80	115	1,20	0,80
125	125	1,80	1,15
250	135	3,30	2,20
400	140	5,10	3,30
LLUMS DE VSAP			
70	90	1,25	1,00
100	100	1,80	1,20
100 T	100	1,80	1,20
150	100	2,52	1,80
150 T	100	2,52	1,80
250	100	4,10	3,00
250 T	100	4,10	3,00
400	105	5,70	4,40
400 T	100	5,70	4,40

Fluix lluminós

El flux lluminós nominal, mesurat després d'un dos-cents per cent (200 %) del període d'encesa i transcorregudes les cent primeres hores de vida del llum, resultarà ser de més menys cinc per cent (± 5 %) del següents valors:

POTENCIA (W)	FLUIX LLUMINÓS A LES 100 H (1M) (V)
LLUMS DE VMCC	
80	3.800
125	6.300
250	13.500
400	23.000
LLUMS DE VSAP	
70	5.800
100	9.500
100 T	10.000
150	14.000
150 T	14.500
250	25.000
250 T	27.000
400	47.000
400 T	48.000

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

L'esmentat flux no haurà de disminuir al llarg de la vida del llum, i caldrà que tingui una reactància que subministri els valors nominals de tensió i corrent, abans indicats, de les següents proporcions (valors de més menys tres per cent ($\pm 3\%$)).

- Llums de vuitanta a quatre-cents wats (80 a 400 W):

A les vuit mil (8000) hores: superior al vuitanta-quatre per cent (84 %) del flux inicial.
A les dotze mil (12.000) hores: superior al setanta-vuit per cent (78 %) del flux inicial.

Aquests valors suposen, com a mínim, una encesa cada deu (10) hores de funcionament.

Supervivència

S'entendrà com a supervivència, el percentatge de llums que continuen funcionant després d'un cert període de temps sotmesos als valors de tensió i corrent nominal per a cada tipus de llum, havent de superar-se els següents valors mínims:

Després de vuit mil hores: el noranta-cinc per cent (95 %).
Després de dotze mil hores: el noranta-dos per cent (92 %).

Llumineres LEDs per enllumenat exterior

Requeriments del fabricant:

- Qualitat: Acreditació ISO-9001 en fabricació de lluminàries.
- Mediambiental: Acreditació ISO 14001, EMAS o altres que acreditin que l'empresa fabricant es troba adherida a un sistema de gestió integral de residus.
- Catàlegs: El fabricant haurà de tenir un catàleg publicat o accessible amb les especificacions del producte i el preu PVP
- Fabricació Placa Leds: El fabricant de les llumineres haurà de responsabilitzar-se de la solvència tècnica del fabricant de la placa de Leds. Cal garantir que disposa d'un sistema de traçabilitat de tots els components de la placa de Leds i d'un sistema de verificació de les plaques.
- Certificats:
 - Certificats fabricant:
 - Declaració UE de conformitat de les lluminàries instal·lades (marcatge CE)
 - Fitxa de producte tipus de les lluminàries.
 - Certificat de garantia de les lluminàries de mínim 5 anys.
 - Croquis o imatge d'instal·lació i de disposició dels elements de la lluminària.
 - Assaig i estudi fotomètric de la llumenera d'acord amb especificacions UNE EN 13032.
 - Certificats i assajos emesos pel laboratori acreditat per ENAC:
 - Certificats i Assajos que acreditin el compliment de la normativa europea del producte
 - Assaig específic del IP de les lluminàries
 - Assaig específic del IK de les lluminàries.
 - Compatibilitat electromagnètica
 - S'han de fer les comprovacions necessàries de compatibilitat electromagnètica, de temperatura, seguretat elèctrica i funcionalitat de tot el conjunt de la llumenera (inclòs driver i dispositius de control, regulació i sensors instal·lats a la llumenera). El subministrador de la llumenera es fa responsable de la validació del conjunt complet i en cas de fallada o funcionament incorrecte del conjunt, ha de donar resposta i solventar-ho.

Requeriments de la llumenera:

- Temperatura de color correlacionada (K) del LED:
4000 K per calçades, 3000 K per voreres o l'especificada a projecte, amb una tolerància d'uniformitat de color màxim 5 passos de MacAdam (5SDCM).

En el cas de punt de llum amb una única llumenera que il·lumini calçada i vorera, la temperatura de color haurà de ser 3000 K.

- Índex de reproducció cromàtica (CRI): CRI ≥ 70 , excepte en Led ambre que ha de ser CRI ≥ 50 .
- Intensitat de funcionament del LED: Màxim un 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del díode.
- Temperatura d'unió (Tj) i vida útil:
Ha de ser tal que proporcioni com a mínim un 70% del llúmens inicials, al cap de 60.000 hores de funcionament.
L'apagada simultània d'un 10% del LED serà considerat fallada sota garantia.
Cal complir amb l'indicador de vida útil L70B10 segons IEC/PAS 62717.

Eficàcia de la llumenera de LED:

L'eficàcia de la llumenera (lm/W), alimentada i estabilitzada, segons el tipus de llumenera i LED, ha de ser, com a mínim la següent:

TIPUS DE LED	FUNCIONAL	ORNAMENTAL
Led neutre 4000 K	90 lm/W	85 lm/W
Led càlid 3000 K	80 lm/W	70 lm/W
Led ambre	60 lm/W	55 lm/W

- Recanvis i actualitzacions:
Cal garantir el subministrament de recanvis durant les 50.000 hores de funcionament a partir de la data d'instal·lació o, si més no, permetre l'actualització tecnològica del conjunt (substitució de components sense haver de canviar la llumenera sencera).
- Garantia:
El fabricant donarà garantia dels materials, preveient-ne la substitució integral o dels elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 5 anys. La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de les parts defectuoses (incloent PCB amb LEDs, font d'alimentació/divers i altres dispositius de control si s'escauen). La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució dels productes.
- Temperatura de funcionament: la llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient comprès entre -20°C i 40°C.
- Sistema de refredament: Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor sense líquids, ni ventiladors, i ha de ser resistent als residus s'hi puguin acumular, de manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor.
- Característiques, grau d'hermeticitat i resistència a l'impacte de la lluminària:
El grup òptic de la llumenera de LED ha d'estar compostat per una matriu de LEDs.
Carcassa:
Ha de ser totalment construïda de materials metàl·lics.
L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió.
El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser fàcilment reemplaçable i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols i tanques han de ser d'acer inoxidable o característiques similars contra la corrosió.
Grau Hermeticitat
Grup òptic o compartiment grup òptic: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66 (Grau de protecció IP UNE-EN60598).
Drivers i connexions elèctriques o llumenera sencera: La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP65 (Grau de protecció IP UNE-EN60598)
Resistència a l'impacte
La resistència a l'impacte de la llumenera haurà de ser com a mínim de IK08, excepte a les llumineres que estiguin instal·lades a una alçada inferior a 1.5m que haurà de ser com a mínim IK10.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



- Connexió, muntatge braç o suport
Les llumeneres hauran de tenir algun mecanisme de tal manera que s'eviti que es puguin instal·lar en una posició incorrecta i que eviti el gir/rotació un cop instal·lada.
- Sistema de protecció contra sobretensions
Totes les llumeneres disposaran d'un sistema de protecció contra sobretensions de mínim 10kV, instal·lat al interior de la lluminària i connectat en sèrie de manera que en cas de sobretensió o al final de la seva vida desconnecti la llumenera.
- FHS
Han de complir el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. Es detallarà així mateix a la fitxa de producte l'angle d'instal·lació en cas de projectors i l'angle d'intensitat màxima respecte la vertical, d'acord amb estudi lumínic presentat.

Requeriments del driver:

- Instal·lació
El driver anirà instal·lat a l'interior de la llumenera i de tal manera que sigui fàcil de substituir.
- Capacitat de programació.
El driver ha de ser programable i regulable (1-10V o DALI) i ha de poder acceptar les ordres dels reguladors en capçalera, així com d'equips de regulació. El protocol de regulació i el sistema de programació s'escollirà segons projecte i serà especificat pel Departament d'Enllumenat Públic. Cal indicar la regulació màxima permesa pel driver. El paràmetre CLO (Constant light output) o similar, s'activarà per defecte excepte en el cas de disposar d'un equip de regulació que apliqui un paràmetre similar.
- Factor de potencia.
Ha de tenir com a mínim un factor de potencia de 0,9, inclús en reducció. Cal ajustar el dimensionament del driver a la potència de funcionament segons estudi lumínic, incloent regulació i si aplica el paràmetre CLO (Constant light output) o similar, perquè el factor de potencia no baixi de 0,9.
- Màxim amperatge.
El màxim amperatge donat pel driver en cap cas pot alimentar als Leds per sobre del 70% de la seva intensitat màxima de funcionament en continu, havent de garantir una depreciació lluminosa de L70B10 a les 60.000h. Tant el driver com la matriu de LEDs han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació, per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda.
- Temperatura de funcionament
La font d'alimentació (driver) ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambient de -20°C a 40°C.
- Garantia.
Garantia mínima de 5 anys.
- Vida útil.
Seran drivers amb una vida útil de 60.000h amb el 10% de fallades a Tc=67°C
- Augment del consum
El conjunt de la llumenera i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment o qualsevol altre motiu en més d'un 10% de la seva potencia nominal.

Normativa:

Compliment de les Directives de Referència i les Normes de Referència de Il·luminàries:

- Directiva 2014/30/EU – EMC de Compatibilitat Electromagnètica EMC
 - UNE EN 6100-3-2: Límites para Emisiones de Corriente Armónica
 - UNE EN 6100-3-3: Limitaciones de variación de tensión en las redes públicas por los equipos.

- UNE EN 61547: Equipos para alumbrado de uso General. Requisitos de Inmunidad EMC.
- UNE EN 55015: Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.

- Directiva 2014/35/EU – LVD de Seguretat Elèctrica LVD (abans 2006/95/CEE)
 - UNE EN-60598-1: Luminarias. Requisitos Generales y Ensayos
 - UNE EN 60598 2-3: Luminarias de Alumbrado Público
 - UNE EN 60598-5: Requisitos particulares. Projectores

- Directiva ROHS 2011/65/UE Relativa a la restricción de la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos i electrònics.

- Altres Normes de Referència:
 - UNE EN 62031 Módulos de LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad.

- Compliment de les Normes de Referència de dispositius de control electrònic:
 - UNE EN 61347-2-13 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: requisitos particulares para dispositivos de control Electrónicos alimentados con corriente continua o alterna para módulos Led.
 - UNE EN 62384 Dispositivos de control alimentados en CC o CA para módulos Led. Requisitos de funcionamiento.
 - Resta de normes indicades als documents CEI-IDAE

Centre de maniobra

Es defineix com a centre de maniobra el conjunt d'instal·lacions, que calen per a la correcta maniobra d'encesa i apagament de la il·luminació, així com per a llur control i amidament.

- Cèl·lula fotoelèctrica per a maniobra automàtica i interruptor horari.
- Armari de protecció.

Materials:

- Cèl·lula fotoelèctrica.

Serà la primera qualitat, caldrà que pugui treballar en qualsevol orientació, i es col·locarà en uns suports pròxims als centres de distribució. A l'interior portarà els corresponents accessoris per a poder suportar una càrrega de mil volts (1000 V.)

No haurà de ser afectada per la pluja, vent, etc., i conservarà les seves característiques tècniques per un termini no inferior a tres anys.

La connexió d'encesa es produirà quan la il·luminació diürna sigui, aproximadament, de cinquanta (50) lux, i la desconexió als cent (100) lux.

- Interruptor horari.

Serà de bona qualitat i marca coneguda, amb quadrant que permeti comprovar, fàcilment, alhora d'encesa i apagament. Anirà protegit per una caixa metàl·lica i serà de tipus astronòmic.

- Contactors.

Seran trifàsics, d'accionament electromagnètic amb contactes de plata, àmpliament dimensionats, que permetran efectuar un nombre considerable d'interruptors. El consum de la bobina d'accionament no serà superior a seixanta (60) V.A. Acompliran les Normes VDE 0665 i 0660

- Amperímetres i voltímetres.

Seran electromagnètics, de tipus encastat i escales adequades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



– Comptadors.

El comptador d'energia activa del plafó d'enllumenat serà de tipus de quatre (4) fils, per tres-cents vuitanta volts (380 V), connexió exterior i amb transformador d'intensitat, si calgués. S'instal·larà equip d'energia activa i reactiva.

– Fusibles.

Seràn de tipus protegit per a evitar formació de flama, i no podran sofrir deteriorament més que a les peces fusibles, pròpiament dites, o a la part destinada a apagar llarg.

– Interruptors.

Seràn de coure o llautó, de valor doble, al menys, a la intensitat del circuit elèctric real. No podran tancar-se per gravetat ni adoptar posicions de contacte incomplet. Seràn tetrapolars, de connexió interior, amb comandament frontal per estrep i ruptura brusca.

– Pals a terra.

Tots els centres de distribució i punts de llum portaran connectades a terra totes les parts metàl·liques.

La resistència de posta a terra no serà superior a deu ohms (10 Ω), havent-se de col·locar, si la naturalesa ho requereix, més pals a terra.

Els pals a terra seràn, segons Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

– Armaris metàl·lics.

Els armaris seràn de xapa d'acer galvanitzat de tres mil·límetres (3 mm) de gruix, com a mínim, d'una sola pega de xapa, plegada i soldada electrònicament a base de fil continu en aportació, sota atmosfera inerta.

Una junta d'estanqueïtat curarà del perfecte tancament de portes.

Serà totalment estanc i del tipus exterior amb un grau mínim de protecció IP 559 (UNE).

Les normes de l'acabat i aspecte exterior, així com del galvanitzat, seràn les mateixes, que s'expliquen en aquest Plec de Condicions per a les columnes.

Recurrent el quadre en sentit longitudinal es disposarà un conductor de coure nu de cinquanta mil·límetres quadrats (50 MM2), al qual serà connectada la carcassa de l'armari, així com totes les parts metàl·liques, tals com portes, suports, etc.

Aquest conductor anirà unit al circuit general de terres de l'enllumenat.

L'armari tindrà un sostre especial per a evitar la caiguda d'aigua per degoteig, i ranures per a la ventilació.

Hi haurà previstos dos allotjaments separats, un per a les instal·lacions pròpies de la Companyia Subministradora, i l'altre per a les instal·lacions de protecció de línies. La zona destinada a la Companyia Subministradora es farà seguint les seves indicacions.

Tot el material elèctric anirà muntat a una placa aïllant, hidròfuga, autoextingible, tipus celissol o celotex, i aïllada de les parts metàl·liques de l'armari. Aquesta placa constituirà un doble aïllament i el seu gruix no serà mai inferior a cinc mil·límetres (5 mm).

Tots els elements elèctrics i mecànics vindran protegits contra l'oxidació i seràn de primera qualitat.

La connexió entre sí de tots els elements s'efectuarà de manera ordenada, per tal que es pugui seguir fàcil qualsevol circuit, marcant-se les diferents fases amb colors internacionals, i amb altres colors els fils corresponents als circuits secundaris de maniobres.

Tots els cables s'enumeraran a llurs dos extrems.

Tots els elements s'identificaran mitjançant una plaqueta, que indicarà el circuit al que pertanyen.

S'evitarà el pas de conductors per vorades que tallin, i es protegiran, si cal, per perfil protector aïllant.

Tots els quadres es lliuraran en funcionament, realitzant-se les proves de maniobra, estanqueïtat, aïllament, etc., que es consideren oportunes per a llur recepció definitiva.

Dins de cada armari hi haurà un petit calaix, on hi anirà un plànol amb l'esquema unifilar del quadre i la identificació de les bornes.

4.3.- Amidament i abonament de les obres

Estació transformadora

Compren l'esmentada unitat l'excavació en qualsevol tipus de terreny, construcció de l'estació, segons esquemes que figuraven als plànols, ampliats per les normes particulars de l'Empresa Subministradora.

Tots els treballs necessaris, així com l'aportació de mitjans precisos pel correcte acabat de l'obra.

Es mesurarà per unitat totalment acabada.

Transformador

Aquesta unitat comprèn l'adquisició, transport i dipòsit del transformador adequat a les potències i tensions indicades.

Es mesurarà per unitat de transformador connectat i comprovat.

Aparellatge interior de l'Estació Transformadora

Aquesta unitat comprèn tots els elements (ruptofusibles, seccionadors d'entrada, de sortida i proteccions del transformador, etc.) necessaris pel correcte funcionament elèctric de l'Estació Transformadora. Així mateix inclou els circuits auxiliars d'enllumenat i protecció del transformador, comandament a distància, senyalització, circuit de terra, i tot aquell material necessari per al bon funcionament de l'E.T.

Es mesurarà per unitat totalment acabada i comprovada.

Instal·lació en baixa tensió

Aquest apartat inclou els circuits en baixa tensió, cables i quadre de distribució complet, de quatre més quatre (4 + 4) sortides protegides.

Es mesurarà per unitat totalment instal·lada i mesurada

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Cables

Al preu assignat per metre lineal queda comprés el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, càrrega i col·locació del cable, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Llevat del cas del cable de mitja tensió, es considerarà inclòs al preu del metre lineal la part proporcional d'unions, derivacions, terminals, etc.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats.

Conduccions per a canalitzacions d'enllumenat, baixa o mitja tensió.

El preu compren l'execució del metre lineal de rasa segons dimensions i característiques que s'assenyalen als plànols corresponents.

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el replè de la rasa, la sorra que serveix de llit de recobriment als cables o conduccions, la cinta de senyalització o maons de protecció (segons els plànols) i tots els tubs necessaris per a passar els cables (o quan escaigués les canaletes prefabricades).

En cas de conducció per a encreuaments de alçada, el preu inclou totes les canonades necessàries més el llit i protecció de formigó; així com l'excavació, el replà i el transport a l'abocador del material sobrant.

En tots els casos s'entén que el preu és el mateix, qualsevol que sigui el nombre de canonades (o canaletes) necessàries.

També està inclosa la compactació fins a un noranta per cent (90 %) del próctor normal.

Es mesurarà per metre lineal.

Punt de llum

Es defineix la unitat de punt de llum com el conjunt de columna, lluminària tancada completa, equip d'encesa en alt factor, llum, tauler de connexió, cables de connexionat des del tauler fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com en dau de formigó amb els seus pern d'ancoratge, inclosa l'excavació. També s'inclou la pica de terra, així com accessoris i altres elements necessaris pel seu correcte funcionament.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

Centres i quadres de maniobra

S'inclouen a l'esmentat concepte aquells materials degudament instal·lats, necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesura de les instal·lacions.

Aquesta unitat inclou principalment quadres metàl·lics galvanitzats, cèl·lula fotoelèctriques, rellotge horari, comptadors, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, comptadors, posta a terra, basament per al corresponent ancoratge, cables elèctrics d'escomesa fins el quadre de baixa tensió dins l'Estació Transformadora, etc.

Inclou l'esmentada unitat l'armari de maniobra com a continent dels elements abans esmentats, així com l'obra civil d'assentament del mateix.

Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat acabada 1 en servei.

4.4.- Proves per a la recepció de les obresProves per a la recepció de les obres

Per a la recepció de les obres, una vegada acabades, la Direcció Facultativa de les Obres procedirà, en presència del Representants del Contractista, a efectuar els reconeixements i assaigs, que es consideren necessaris, per a comprovar que les Obres han estat executades d'acord amb el Projecte segons les ordres de la Direcció de l'Obra i les modificacions que hagin estat autoritzades. La Contracta haurà de portar els aparells necessaris per fer les medicions que més endavant s'anomenen.

No es rebrà cap instal·lació elèctrica que no hagi estat provada amb la seva tensió de servei normal, i demostrat el seu perfecte funcionament.

Previ a la recepció de les Obres, la Direcció d'Obra haurà de tenir al seu poder tots els documents necessaris per a la immediata connexió de totes les instal·lacions. En particular:

- Carta de la Companyia Subministradora acceptant els treballs efectuats per a ella.
- Butlletins d'Instal·lador, segellats per la Delegació Provincial d'Indústria.
- Autorització de connexió per part de la Delegació Provincial d'Indústria.
- Tots els plànols, catàlegs i certificats que es relacionen a l'apartat 4.1.

Reconeixement de les obres

Abans del reconeixement de les Obres, el Contractista retirarà de les mateixes, fins a deixar-les completament netes i aclarides tots els materials sobrants, restes, embalatges, bobines de cables, mitjans auxiliars, terres sobrants de les excavacions i replens, escombraries etc.

Es comprovarà que els materials coincideixen amb els admesos pel Tècnic Encarregat en el control previ, que correspon amb les mostres que ja tenia, i que no estan deteriorats en llur aspecte o funcionament. Igualment, es comprovarà que la construcció de les obres de fàbrica, la realització de les obres de terra i el muntatge de totes les instal·lacions elèctriques han estat executades de forma correcta i acabades i rematades completament.

En particular, es crida l'atenció sobre la verificació dels següents punts:

- Seccions i tipus dels conductors.
- Alineacions dels punts de llum.
- Forma d'execució dels terminals, entroncaments, derivacions i connexions en general.
- Tipus, tensió i intensitat nominals i funcionament de fermes i paviments afectats.
- Geometria de les obres de fàbrica dels centres de transformació.
- Estat dels revestiments, pintures i paviments dels centres de transformació i absència d'esquerdes a ells, humitats i penetracions d'aigua.

Un cop efectuat aquest reconeixement i d'acord amb les conclusions obtingudes, es procedirà a realitzar amb les instal·lacions elèctriques, els assaigs, que s'indiquen als articles següents.

Assaig de la Xarxa d'Alta Tensió

Es realitzaran, successivament, els següents assaigs:

1. Es mesurarà la resistència de l'aïllament entre conductors i entre aquest i el terra.
2. Es procedirà a la posta en tensió de la xarxa, a ser possible, aplicant la tensió de forma creixent fins arribar a la normal de servei, i en cas contrari, es donarà tensió de cop, tancant l'interruptor corresponent.
3. S'acoblarà la xarxa de manera normal als sistemes exteriors de l'Empresa Subministradora, deixant-la en servei i en marxa industrial durant setanta-dues (72) hores, com a mínim.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

4. Es mesurarà de nou la resistència aïllament.

La resistència aïllament en ohms (Ω) no serà inferior a mil per U ($1000 \times U$), sent U la tensió de servei en volts (V). La posta en tensió i el manteniment en servei de la xarxa d'alta tensió no ha de provocar el funcionament dels aparells de protecció, si estan correctament calibrats i regulats, ni el falliment de l'aïllament dels cables de llurs caixes terminals.

A la vista dels resultats dels assaigs, que es vagin realitzant, es decidirà la conveniència o no de portar a terme els successius.

Assaig de les instal·lacions elèctriques dels centres de repartiment

Es realitzaran els següents assaigs:

- Es mesuraran les distàncies entre els elements de diferents polaritats sotmesos a tensió, i entre aquests i les parts que no estan en tensió, per comprovar que aconsegueixen el que disposa l'Article 8 del Reglament d'Estacions Transformadores.
- Es mesurarà la resistència aïllament, respecte terra, de les parts actives de la instal·lacions, que no haurà de ser inferior a mil per U ohms ($1000 \times U$ n), sent U la tensió de servei en volts (V).

Tots aquests assaigs han d'efectuar-se amb resultats satisfactoris abans de sotmetre la instal·lació a la seva tensió de servei normal.

Assaig de les instal·lacions d'enllumenat públic

- Caiguda de tensió:

Amb tots els punts de llum connectats es mesurarà la tensió a l'escomesa del centre de comandament i als caps dels diversos ramals. La caiguda de tensió, a cada ramal, no serà superior al tres per cent (3 %) de l'existent al centre de comandament, si en aquest abasta el seu valor nominal.

- Aïllament:

L'assaig aïllament es realitzarà per cadascun dels conductors adjunts al neutre, posat a terra o entre conductors actius aïllats. La mesura aïllament s'efectuarà segons l'indicat a l'Article del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió corresponent.

- Proteccions:

Es comprovarà, que la intensitat nominal dels diferents fusibles sigui igual o inferior al valor de la intensitat màxima de servei del conductor protegit.

- Línia de terres:

Es mesurarà la resistència a terra en cada punt, que no haurà de ser superior a deu ohms (10Ω)

Equilibri entre fases

Es mesuraran les intensitats a cadascuna de les fases havent d'existir el màxim equilibri entre elles.

Identificació de fases

S'ha de comprovar que al Quadre de comandament i a tots aquells, als quals es realitzen conduccions, els conductors de les diverses fases i el neutre, si n'hi ha, siguin fàcilment identificables per llur color.

Enllumenat

Es comprovarà amb luxòmetre, que els resultats obtinguts siguin iguals o superiors als previstos als Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

- 5.1.- Disposicions aplicables.
- 5.2.- Materials.
- 5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques
- 5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques.
- 5.5.- Separació entre les canalitzacions telefòniques i altres serveis.
- 5.6.- Amidament i pagament de les obres.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL V

5.- UNITATS D'OBRA DE XARXA TELEFÒNICA I ALTRES SERVEIS

5.1.- Disposicions aplicables.

A més de totes les disposicions generals esmentades a l'article 1.31, seran d'especial aplicació les normatives de les Companyies Subministradores de gas a les obres corresponents a serveis de gas i les "Normes de la Companyia Telefónica Nacional de España", per a les obres de canalitzacions telefòniques.

Serán també d'aplicació els acords signats amb les Companyies Subministradores i la Companyia Telefónica Nacional de España.

5.2.- Materials

Tots els materials compliran les especificacions de les Normatives i Instruccions esmentades a l'article 1.31.

Aquells materials, que siguin específics de canalitzacions telefòniques, seran subministrats per la Companyia Telefónica Nacional de España.

Els materials compresos en aquesta qualificació seran:

- Tubs de PVC de cent deu mil·límetres (110 m) de diàmetre exterior i d'un amb dos mil·límetres (1.2 mm) de gruix.
- Suports distanciadors.
- Cobertes i tapes per a cambres.
- No seran subministrats els tubs de PVC de diàmetre seixanta-tres (0.63) i les cobertes i tapes per a tronetes dels tipus M, H, D, S i F.

Els materials especificats de xarxes de gas (obra mecànica) seran subministrats o no per la Companyia corresponent, d'acord amb els convenis signats.

5.3.- Execució de rases per a conduccions telefòniques

Les excavacions de rases i emplaçament de les cambres, s'efectuaran ajustant-se a les dimensions expressades als plànols, llevat disposicions en contra per part del Facultatiu Director de les Obres, si ho considera necessari.

Les rases s'excavarán en sentit ascendent per a facilitar la sortida de les aigües. Al realitzar la rasa es farà un curat anivellament del fons, donant-li un lleuger pendent cap a les cambres, per tal d'evitar punts baixos a la canalització, que faciliten l'acumulació de residus. Un cop realitzada la rasa, col·locades les canonades i abocat el formigó que les recobreix, es procedeix al seu replè per tongades de trenta centímetres (0.30 m), regant i compactant sobre cada una d'elles, per a aconseguir un grau de compactació equiparable al terreny circumdant.

5.4.- Col·locació de canonades i formigonat de les canalitzacions telefòniques

Un cop anivellada la rasa, se li abocarà una capa de formigó de vuit centímetres (0.08 m) i sobre aquesta, es col·locarà la primera capa de tubs, subjectant-los amb un suport distanciadore cada setanta centímetres (0.70 m). Col·locada aquesta capa, s'abocarà el formigó dintre, fins a cobrir tres centímetres (0.03 m), col·locant llavors la segona capa. L'operació es repetirà tantes vegades com capes de tubs tingui la canalització, fins escampar sobre l'última una protecció de vuit centímetres (0.08 m) de formigó.

Tot seguit es reomplirà la rasa amb terra. La unió dels tubs de PVC es realitzarà acoblant l'extrem recte d'un d'ells amb l'extrem de la copa de l'altre i encolant-los amb un adhesiu, a base de dissolució de PVC, en sovint orgànic volàtil.

Els àrids a utilitzar al formigó, no han de superar un format de vint-i-cinc mil·límetre (0.25 m) en un vuitanta-cinc per cent (85 %), tolerant-se en el quinze per cent (15 restant fins a una dimensió de trenta mil·límetres (0.30 m).

Per a la prova dels conductors, es passarà a través d'ells un cilindre de deu centímetres (0.10 m) de longitud i de diàmetre corresponent segons la Normativa de la C.T.N.E.

5.5.- Separació entre canalitzacions telefòniques i altres serveis

Paral·lelismes

S'observa una separació mínima de vint-i-cinc centímetres (0.25 m) amb línies de baixa tensió, referides aquestes als dos punts més propers entre el cable d'energia i el parament exterior del bloc de formigó, que protegeix els conductors de la canalització telefònica.

En cap cas hauran d'anar superposades la canalització telefònica i la d'un altre servei qualsevol, als trams superiors a un metre de longitud (1 m).

Encreuaments

Els encreuaments amb altres serveis compliran les següents conduccions:

Aigua, gas, electricitat i clavegueram, guardaran una distància entre punts més propers d'ambdues conduccions, de trenta centímetres (0.30 m) com a mínim.

Es procurarà que el clavegueram i l'aigua passin inferiors a la canalització telefònica, mentre que el gas haurà d'encreuar superior a ella.

Als punts d'encreuament no coincidirà cap confluència ni junta de canalització.

5.6.- Amidament i pagament de les obres

Les cambres de registre i tronetes, tant de gas com de telefònica, es mesuraran i pagaran per unitats totalment acabades. El preu unitari inclou tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de l'obra, exceptuant els matèries que, d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les Companyies, el qual preu unitari solament inclou la seva col·locació o instal·lació, i el transport. Així mateix, l'esmentat preu inclourà el cable guia per al gàlib.

Els preus unitaris inclouen també els possibles excessos per entrada i connexions.

Les conduccions telefòniques i de gas es mesuraran i abonaran per metres lineals de conducció acabada. Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els replens de terrenys, terres o formigó (canalitzacions telefòniques) i tots els materials i les operacions necessàries pel correcte acabat de la unitat, llevat els materials que d'acord amb els convenis existents, han de subministrar les companyies.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/di/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



CAPÍTOL VI**6. MATERIALS, DISPOSICIONS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

- 6.1.- Condicions dels materials.
- 6.2.- Aigua.
- 6.3.- Ciments.
- 6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morter i formigons.
- 6.5.- Àrid gros per a utilitzar en formigons.
- 6.6.- Formigons.
- 6.7.- Morters.
- 6.8.- Fossa en peces moldejades.
- 6.9.- Fusta.
- 6.10.- Tubs de formigó fibropresat i de PVC.
- 6.11.- Pous.
- 6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable.
- 6.13.- Ceràmiques.
- 6.14.- Acer i ferros.
- 6.15.- Altres materials.
- 6.16.- Examen dels materials abans d'emprar-los.
- 6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions.
- 6.18.- Proves i assaigs

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

CAPÍTOL VI

6. MATERIALS, DISPOSITIUS I INSTAL·LACIONS I LES SEVES CARACTERÍSTIQUES

6.1.- Condicions dels materials

Tots els materials que hagin d'utilitzar-se hauran de reunir les condicions que per a cada un d'ells s'especifica en els següents articles.

6.2.- Aigua

a) Procedència.

Com a norma general, es podran utilitzar, tant per amassament i curat de morters i formigons hidràulica com pel rentat d'àrids, addició per a la compactació de sòls secs, neteja de corròns de les piconadores i les altres operacions en que es requereix el seu ús, totes les aigües que la pràctica hagi donat com a acceptables pels usos esmentats.

b) Característiques.

Estarà exempta, en cada cas d'elements perjudicials a la fi a la qual es destinen.

En especial a la utilitzada per l'amassament i curat de morters i formigons, complirà les condicions especificades a la Instrucció del formigó estructural EHE (R.D. 2661/1998 d'11 de desembre).

c) Recepció.

En general es proscriurà pel seu ús en l'amassament de formigons hidràulics l'aigua que no compleixi les següents condicions:

- Acidesa (pH) superior a cinc (5).
- Substàncies solubles en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).
- Continguts en sulfats, expressat SO₄, inferior a un gram per litre (1 g/l).
- Glúcids (sucres o carbohidrats) ni tant sols en quantitats mínimes.
- Ion color en proporció inferior a sis grams per litre (6 g/l).
- Grassa o olis de qualsevol origen en quantitat inferior a quinze grams per litre (15 g/l).

La direcció de les obres podrà autoritzar l'ús d'aigües que no compleixin algunes de les condicions abans esmentades, quan estudis prolongats demostrin que no es produeix efectes inadmissibles. Es rebutjaran per l'amassament i curat de formigons aquelles aigües que hagin produït efflorescències, esquerdes o pertorbacions en la presa i enduriment de formigons similars.

6.3.- Ciments

a) Procedència.

En la fabricació dels morters i formigons continguts en el present Contracte s'admetrà exclusivament, salvat autorització expressa de la Direcció de les Obres, el ciment P-350, la definició del qual coincidirà amb la de la Instrucció del Formigó Estructural EHE.

b) Característiques.

Complirà les prescripcions previstes a la RC-97, Instrucció per a la Recepció de Ciments (R.D. 779/1997 de 31 de maig).

c) Recepció.

A la recepció en obra de cada partida i sempre que el sistema de transport i la instal·lació d'emmagatzemat contini amb l'aprovació de la Direcció de l'Obra es durà a terme una presa de mostres i sobre elles es procedirà a mesurar el rebut pel tamís núm. 170 ASTM. Si no es compleixen les especificacions relatives a aquest assaig, bastarà amb que es compleixin les relatives a la pèrdua del foc.

Quan la Direcció de l'Obra ho cregui convenient es duran a terme les sèries d'assaigs que consideri necessaris per a la comprovació de les altres característiques de les prescripcions.

Quan el ciment hagi estat emmagatzemat en condicions atmosfèriques normals durant el termini superior a tres setmanes, es procedirà a comprovar que les condicions d'emmagatzematge han estat adequades, pel qual es repetiran els assaigs de recepció indicats. Serà discrecional per la Direcció de l'Obra el variar el citat termini, en ambients molt humits o en condicions atmosfèriques especials.

6.4.- Àrid fi per a utilitzar en morters i formigons

a) Definició.

Es defineix com a àrid fi per a utilitzar en morters i formigons el material que, passant pel tamís 5 UNE 7050 resulta de la desintegració natural de les roques o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres material inerts i suficientment durs.

b) Consideracions Generals.

L'àrid fi per a utilitzar en morters i formigons serà sorra natural, sorra procedent de picament, una barreja de les dues o altres productes que el seu ús hagi estat sancionat per la pràctica.

Les sorres naturals estaran constituïdes per partícules estables i resistents.

Les sorres artificials s'obtiniran de pedres, les quals hauran de complir els requisits exigits per l'àrid gros per a utilitzar en formigons. Compliran a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà les condicions exigides en l'EHE.

d) Qualitat.

La qualitat de substàncies perjudicials que pot contenir l'àrid fi no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per cent al pes total de la mostra:

- Terrossos d'argila. Un per cent (1 màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.
- Fins que passen pel tamís 0,80 UNE 7050. Cinc per cent (5 %), màxim, determinats amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135.
- Material retintut pel tamís 0,063 UNE 7050 i que flota en un líquid, el pes específic del qual és dos (2): Cinc dècimes per cent (0,5 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.
- Compostos de sofre expressats en SO₄ i referits a l'àrid sec: Un amb dos per cent (1,2 %), màxim, determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7245.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



L'àrid fi estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb el alcalins del ciment. La seva determinació s'efectuarà amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7137.

No s'utilitzaran aquells àrids que presenten una proporció de matèria orgànica que produeixi un color més fosc que el de la substància patró (assaig amb arranjament al mètode UNE 7136).

e) Assaigs

Per cada cinquanta metres cúbics (50 m3) o fracció d'àrid fi per a utilitzar als següents assaigs:

- Un (1) assaig granulomètric.
- Un (1) assaig en determinació de la matèria orgànica.
- Un (1) assaig de determinació de fins.

A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid fi es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquells altres que el Director d'Obra considera pertinents.

f) Resistència

Serà com a màxim, la de la originària, i no inferior a l'exigida per a la unitat d'obra de qual vagi a formar part.

6.5.- Àrid gros a utilitzar en formigons.

a) Definició.

S'entén per àrid gros el material que, retintut pel tamís 5 UNE 7050, resulta de la desintegració natural de les roques, o s'obté de la trituració de les mateixes, d'escòries siderúrgiques o d'altres materials inerts i suficientment durs.

b) Condicions generals.

L'àrid gros per a utilitzar en formigons serà grava natural o procedent del picament i trituració de pedra de cantera o graveres o altres productes, l'ús dels quals hagi estat donat per la pràctica. Si els àrids procedeixen del picament, es rebutjarà, abans d'aquesta operació, la roca meteoritzada, i quan s'obtinguin per trituració, la forma de les partícules ha de ser aproximadament cúbica i les planes allargades es rebutjaran.

Es defineix com a partícula plana o allargada aquella que la seva dimensió màxima sigui més grossa de cinc (5) vegades la dimensió mínima. El percentatge d'aquestes partícules no la podrà accedir al quinze per cent (15%) en pes de l'àrid gros total. En tot cas, l'àrid es compondrà d'elements nets, sòlids i resistents, d'uniformitat raonable exempts de pols, brutícia, argila o altres matèries estranyes. Complirà a més les condicions exigides a l'EHE.

c) Composició granulomètrica.

Complirà en tot cas les condicions de l'EHE. En tot cas, la fracció que passi pel tamís, 0,80 UNE 7050 serà inferior a l'u per cent (1%) en pes, del total de la nostra (determinant amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7135).

d) Qualitat.

La qualitat de Substàncies perjudicials que pot obtenir l'àrid gros, no excedirà dels límits que a continuació es relacionen, referits en tant per al pes de les mostres:

- Terrosos d'argila: Vint-i-cinc centèsimes per cent (0,25%), màxim determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7133.

- Partícules toves, determinades amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7134, cinc per cent (5%), màxim.

- Material que passa pel tamís 0,080 UNE 7050 determinats amb arranjament el mètode d'assaig UNE 7135.

U per cent (1%), màxim que flota en un líquid de pes específic dos (2), determinat amb arranjament al mètode d'assaig UNE 7244.

- Compostos de sofre expressats en S04 i referits a l'àrid sec. Determinats amb arranjament a mètode d'assaig UNE 7245.

L'àrid gros estarà exempt de qualsevol substància que pugui reaccionar perjudicialment amb els alcalins que contingui el ciment.

Les pèrdues de l'àrid gros sotmès a l'acció de solucions de sulfat sòdic o magnèsic, en cinc (5) cicles, seran inferiors al dotze per cent (12%) i al divuit per cent (18%) en pes, respectivament d'acord amb el mètode d'assaig UNE 7136.

e) Assaigs.

La granulometria es comprovarà sistemàticament mitjançant un (1) assaig granulomètric cada cent metres cúbics (100 m3) o fracció d'àrid gros per a utilitzar. A més d'aquests assaigs les característiques de l'àrid gros es podran comprovar abans de la seva utilització, mitjançant aquelles altres que el Director de l'Obra considera pertinents.

f) Resistències.

La resistència de l'àrid no serà inferior a la del formigó del qual vagi a formar part. El coeficient de qualitat mesurat per l'assaig de "Los Angeles" serà inferior a quaranta (40).

6.6.- Formigons.

Els formigons es defineixen per la seva "Resistència Característica" entenent-se per tal la mitja aritmètica de les resistències de la meitat de les provetes que hagin donat resultats més baixos en l'assaig a trencament per compres; als vint-i-vuit (28 dies, de provetes cilíndriques de quinze (15) centímetres de diàmetre i trenta (30) centímetres d'altura. Aquests assaigs compliran les especificacions de l'EHE.

S'entén per "dosificació normal" aquella que en condicions normals d'execució i amb P-350 sol donar la resistència característica demanada. Aquesta dosificació es dona solament a títol indicatiu, s'ha d'augmentar en cas de no aconseguir les resistències exigides. Aquesta "dosificació normal" és la que serveix de base als preus, però el contractista no podrà exigir cap augment en els mateixos en cas d'haver de sobrepassar-lo per a aconseguir les característiques del formigó exigides en aquest Plec.

Els formigons per a utilitzar són:

- HM-10/P/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (100 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-15/B/20/I resistència característica mínima de cent quilograms per centímetre quadrat (150 Kg/cm2). Dosificació normal de cent noranta-dos quilograms per metre cúbic (192 Kg/m3) de ciment P-350. S'utilitzarà en cimentacions de vorades, canalitzacions i voreres.
- HM-20/P/20/I resistència característica mínima de cent setanta-cinc quilograms per centímetre quadrat (200 Kg/cm2). S'utilitzarà en cimentació de bàculs, rigoles de formigó arquetes, murs i lloses prefabricades.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

La quantitat de ciment en un metre cúbic de formigó serà sempre inferior a quatre-cents quilograms (400 Kg) i la relació aigua ciment no superarà el valor de zero amb sis (0.6)

6.7.- Morters

Els morters es defineixen per la relació en volum dels seus components.

La "resistència característica" es defineix d'igual manera que els formigons.

- El morter de ciment tipus MCP - 1 amb nou-cents vint quilograms (920 Kg) de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica de u - u (1:1). S'utilitzarà en arrebossats.
- El morter de ciment tipus MCP - 3, amb quatre cents quaranta quilograms de ciment P-350 i sorra de riu en relació volumètrica u - quatre (1:4). S'utilitzarà en els junts dels claveguerons i en el pous de caiguda de registre, així com ancoratge de tancat en zones ajardinades.

6.8.- Fossa en peces moldejades

a) Procedència

Fàbriques especialitzades.

b) Característiques

Serà gris o de segona fusió. La fractura presentarà un gra fi i homogeni.

Haurà de ser tenaç i dura, per a no obstant això podrà ser treballada amb llima i buri.

No tindrà bosses d'aire o buits, pals o altres defectes que perjudiquin la resistència o la continuïtat i bon aspecte de la superfície.

c) Recepció

Els forats per als passadors i pernys es practicaran sempre en tallers, amb les eines apropiades. La Inspecció Facultativa fixarà, en cada cas, les normes de trepat.

Per a cada partida, de cada tipus de pega subministrat s'efectuarà l'assaig de tracció.

Les barres d'assaig s'hauran obtingut de la meitat del colament i es presentarà fosa, acompanyant a les peces moldejades

d) Resistències

Càrrega de trencament per tracció: mínima 15 Kg/m
Allargament proporcional mínim 6 %
Limit d'elasticitat mínim 6 Kg/MM2

6.9.- Fusta

La fusta a emprar en entibacions, encofrats i altres medis auxiliars procedirà de trons seus, serà assecada a l'aire, protegida del sol i de la pluja durant un període superior a dos anys, no presentarà signe de putrefacció, carcoma o atac de fongs; no presentarà esquerdes, esclatxes, taques o qualsevol altre defecte que perjudiqui la seva solidesa.

6.10.- Tubs de formigó vibropressat i de PVC

Els tubs prefabricats de formigó vibropressat hauran d'acomplir les condicions especificades en l'EHE.

A més a més de les condicions establertes en les Normes anteriorment esmentades, el formigó haurà d'ésser homogeni, compacte i impermeable, fabricat amb ciment portland o putzolànic, i havent seguit en la seva fabricació els processos de centrifugació i vibrocompensació adequats.

El gruix mínim dels conductors circulars de formigó serà aquell que compleixi les característiques de resistència, pressió i estanqueïtat que s'estableixen en les Normes IET cc.

El material emprat complirà les prescripcions indicades en els apartats 2.22 i 2.23 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Abastecimiento de Agua".

La superfície interior de qualsevol element serà llisa. Els tubs i altres elements de la construcció portaran la marca de fàbrica, el diàmetre nominal i la pressió normalitzada. Les toleràncies admeses a les dimensions del tub (valor màxim dels diàmetres exteriors) seran les determinades en l'esmentat "Pliego de Prescripciones Técnicas".

6.11.- Pous

Seràn tal com s'especifica a l'Estat d'Amidaments i Plànols. Cas d'interessar altres tipus de pous o de construir-los a l'obra amb peces ceràmiques o altres materials, el Contractista presentarà a la Direcció de l'obra tant el sistema constructiu com el preu, no podent posar-se a obra sense haver obtingut l'aprovació expressa d'ambdós.

6.12.- Canonades i vàlvules per la distribució d'aigua potable

Les canonades a instal·lar seran de fibrociment per a 12.5 atm, i de PVC o PE per a 10 atm de pressió en servei, segons diàmetres i qualitats que queden detallats als Plànols i a l'Estat d'Amidaments.

La superfície interior de la canonada serà llisa, sense cap defecte. La seva rugositat de parament no serà superior a l'equivalent a K = 0.60 inm, en la fórmula de Pauduit-Colebrook.

Les vàlvules seran de P.N. 10 atm.

6.13.- Ceràmiques

Els totxos massissos foradats, totxanes, encadellats, rajoles, toves i demés materials de terra cuita, seran de bona argila, que no contingui més d'un 5 % de sorra exempta de cala, gruix, sílex i qualsevol altre matèria perjudicial. Hauran de ser cuites fins que presenten un color uniforme, un principi de vitrificació, les dimensions degudes, sensors, sense nusos, trencats esquerdes, forats o qualsevol altra cosa que els faci rebutjables i tindran arestes vives i produiran a l'ésser colpejats soroll metàl·lic.

6.14.- Acers i ferros

Els perfils laminats, qualsevol que sigui el seu perfil, han de ser de gra fi i homogeni, sense presentar esquerdes o senyals que puguin comprometre llur resistència, que estiguin ben escalfats i els extrems encarats i sense rebaves.

Els assaigs de tracció donaran càrregues de ruptura de trenta-sis (36) quilograms per mil·límetre quadrat. L'allargament mínim en el moment de la ruptura serà de vint-i-tres per cent (23 %) fent servir barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



Serà d'aplicació pels acers dels armats el que prescriu l'EHE. Els acers moldejats, també hauran d'ésser d'una textura homogènia, sense escòries en llur massa o altres defectes. La resistència a la ruptura per tracció serà almenys, de quaranta-cinc quilograms per mil·límetre quadrat (45 kg/mm²) allargament mínim del quinze per cent (15 %) en barretes de dos-cents mil·límetres (200 mm).

6.15.- Altres materials

Els materials que no estiguin especificats en el projecte o les alternatives que proposi el Contractista adjudicatari de l'obra seran de primera qualitat i la utilització sempre estarà condicionada a l'examen previ i aprovació i fixació de preu per part de la Direcció de l'Obra.

6.16.- Examen del materials abans d'emprar-los

Tots els materials que s'anomenen en els articles anteriors i aquells que entrin a l'obra i no hagin estat esmentats especialment, seran examinats abans d'emprar-los en la forma i condicions que determini la Direcció Facultativa. Sense aquest requisit no seran rebuts ni per tant emprats a l'obra.

6.17.- En cas que els materials no compleixin les condicions

Quan els materials no compleixin el que en cada cas particular es determina en els articles anteriors, el Contractista haurà d'atenir-se al que sobre aquest punt ordeni per escrit la Direcció Facultativa de l'obra per l'acompliment del perpetuat en els respectius articles del present Plec.

6.18.- Proves i assaigs

Els assaigs, anàlisis i proves que han de realitzar-se amb els materials que han demorar-se en les obres per examinar si reuneixen les condicions estipulades en el present Plec, seran verificats per la Direcció de l'Obra, o bé si ho creu convenient, pel Laboratori d'Assaigs i materials.

El Contractista podrà presenciar els anàlisis, assaigs o proves que la Direcció verifiqui personalment, o bé delegar en una altra persona. Podrà presenciar les mateixes operacions que es realitzin en l'esmentat laboratori si ho autoritzés el Director d'aquest.

Calella, setembre de 2023

El Redactor del Projecte

Jordi San Millan Filbà
Enginyer de Camins

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Pressupost. Àmbit pressupostari 1 Carrer Sant Josep

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1. Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capítol	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 G219GBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 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	Carrer Sant Josep		41,000	1,000	1,000	1,000	41,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	

2 G219Q200 m2 Fresat per cm de graix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		15,000	5,000	1,000	1,000	75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,000	

3 F2194JF3 m2 Demolició de paviment de panot/terratzo/llamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de graix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	Panot		185,000	1,000	1,000	1,000	185,000	C#*D#*E#*F#
3	Terratzo		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Pedra		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							193,000	

4 F2194AE4 m2 Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de graix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep (Mescla)		445,000	1,000	1,000	1,000	445,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							445,000	

5 F2191306 m Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		225,000	1,000	1,000	1,000	225,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							225,000	

6 F2193A05 m Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	

7 F221C420 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep	T	Superfície	Gruix				
2	Zona afectada remodelació		655,000	0,200	1,000	1,000	131,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,000

8 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Volum terraplè		50,000	1,000	1,200	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

9 E2252772 m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Volum terraplè		50,000	1,000	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#
2	25% Excavació caixa paviment		131,000	1,000	1,200	0,250	39,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,300

10 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Gruix	Coef,			
2	Demolicio voreres peces		194,000	0,150	1,300	1,000	37,830	C#*D#*E#*F#
3	Demolició paviment formigo/asfalt		445,000	0,200	1,300	1,000	115,700	C#*D#*E#*F#
4	Demolició vorada formigó		225,000	0,100	1,300	1,000	29,250	C#*D#*E#*F#
5	Demolició rigola pedra		6,000	0,100	1,300	1,000	0,780	C#*D#*E#*F#
6	Fresat paviment asfalt		80,000	0,010	1,300	1,000	1,040	C#*D#*E#*F#
7	50% Excavació caixa paviment		65,500	1,000	1,200	0,500	39,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,900

11 F2RA73G0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Gruix	Coef,			
2	Demolicio voreres peces		194,000	0,150	1,300	1,000	37,830	C#*D#*E#*F#
3	Demolició paviment formigo/asfalt		445,000	0,200	1,300	1,000	115,700	C#*D#*E#*F#
4	Demolició vorada formigó		225,000	0,100	1,300	1,000	29,250	C#*D#*E#*F#
5	Demolició rigola pedra		6,000	0,100	1,300	1,000	0,780	C#*D#*E#*F#
6	Fresat paviment asfalt		80,000	0,010	1,300	1,000	1,040	C#*D#*E#*F#
7	50% Excavació caixa paviment		65,500	1,000	1,200	0,500	39,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 223,900

12 F2R45069 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Gruix	Coef,			
2	75% Excavació caixa paviment		131,000	1,000	1,200	0,750	117,900	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT							117,900
13	F2RA7LP0	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)				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Gruix	Coef.		
2	75% Excavació caixa paviment		131,000	1,000	1,200	0,750	117,900 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							117,900
14	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capitol 02 OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	Ud	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	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície				
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		340,000	0,300	1,000	1,000	102,000 C#*D#*E#*F#
3	Paviment porfir vermell		230,000	1,000	1,000	1,000	230,000 C#*D#*E#*F#
4	Paviment mescla bituminosa		388,000	1,000	1,000	1,000	388,000 C#*D#*E#*F#
5	Paviment terratzo		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							724,000
2	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Longitud	Amplada	Fondària		
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		340,000	0,400	0,250	1,000	34,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,000
3	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Longitud				
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		340,000	1,000	1,000	1,000	340,000 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT							340,000
4	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vorada T3		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000
5	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Gruix	Amplada		
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		340,000	1,000	0,300	2,000	204,000 C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bituminosa		338,000	1,000	1,000	2,000	676,000 C#*D#*E#*F#
4	Paviment terratzo		4,000	1,000	1,000	2,000	8,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							888,000
6	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Gruix			
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		340,000	0,250	0,300	1,000	25,500 C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bituminosa		338,000	0,250	1,000	1,000	84,500 C#*D#*E#*F#
4	Paviment de terratzo		4,000	0,150	1,000	1,000	0,600 C#*D#*E#*F#
5	Paviment de panot		2,000	0,150	1,000	1,000	0,300 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							110,900
7	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Gruix			
2	Paviment porfir vermell		230,000	0,150	1,000	1,000	34,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,500
8	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície				
2	Paviment porfir vermell		230,000	1,000	1,000	1,000	230,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							230,000
9	F9C21324	m2	Paviment de terratzo blanc/vermell amb relleu de gra petit, de 40x40x6 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavfix CEM) de la casa Basf				

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
10	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
11	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície					
2	Paviment mescla bituminosa 1		338,000	1,000	1,000	2,000	676,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bituminosa 2		16,000	1,000	1,000	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							692,000	
12	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclou la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep. Justificació	T	Superfície	Densitat	Gruix			
2	Paviment mescla bituminosa 1		338,000	2,400	0,050	2,000	81,120	C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bituminosa 2		16,000	2,400	0,050	1,000	1,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							83,040	
13	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capitol 03 ELEMENTS URBANS

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ					
1	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de piona model BALIZA de la casa Sabacauch o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La piona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la piona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		40,000	1,000	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT							40,000	
Obra	01	PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP						
Capitol	04	TUBULARS DE RESERVA						
NUM.	CODI	U#	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 Carrer Sant Josep			T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats	
2 Tubulars de reserva. 2c.PE125				230,000	0,400	0,800	0,500	36,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,800	
2	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep			T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats	
2 Tubulars de reserva. 2c.PE125				230,000	0,400	0,800	0,500	36,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,800	
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep			T	Llargada	Amplada			
2 Tubulars de reserva. 2c.PE125				230,000	0,400	1,000	1,000	92,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							92,000	
4	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep			T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats	
2 Tubulars de reserva. 2c.PE125				230,000	0,400	0,500	1,000	46,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,000	
5	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep								
2 90% Excavació rases. Mitjans mecànics				36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
3 90% Excavació rases. Mitjans manuals				36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,488	
6	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)					

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#
3	90% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,488	

7 F2R45069 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,832	

8 F2RA7LP0 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,832	

9 FDG5CV01 m Canallització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		230,000				230,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							230,000	

10 FXN0001 u Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipic 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

11 GDKZHL4 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capitol 05 SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FXXX0501 pa Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

2 FXXX0502 pa Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3 FXXX0503 pa Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoleta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capitol 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FXXXSEG1 pa Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 0,196

Obra 01 PRESSUPOST CARRER SANT JOSEP
Capitol 08 AIGUA POTABLE
Subcapitol 81 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 41697741 u Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/adxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000					
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		T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats		
2	Carrer Sant Josep		230,000	0,400	0,800	0,500	36,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			36,800					
3	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats		
2	Carrer Sant Josep		230,000	0,400	0,800	0,500	36,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			36,800					
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats		
2	Carrer Sant Josep		230,000	0,400	1,000	1,000	92,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			92,000					
5	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats		
2	Carrer Sant Josep		230,000	0,400	0,600	1,000	55,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			55,200					
6	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#
3	90% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			79,488					
7	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

3	90% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			79,488					
8	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,832					
9	F2RA7LP0	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)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Sant Josep							
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,832					

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



2. Quadre de Preus nº 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	211,33 €
P-2	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,64 €
P-3	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4,12 €
P-4	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P-5	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil. (VINT-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	21,91 €
P-6	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/terratzo/llamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	13,25 €
P-7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17 €
P-8	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 EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35 €
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-11	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	47,76 €
P-12	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08 €
P-13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-14	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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) (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78 €
P-16	F2RA7LP0	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) (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-17	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	112,48 €
P-18	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT VINT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,54 €
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	33,30 €
P-20	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	126,99 €
P-21	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigoner a 165 l (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,68 €
P-22	F9821203	m2	Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigoner a 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	137,26 €
P-23	F9C21324	m2	Paviment de terratzo blanc/vermell amb relleu de gra petit, de 40x40x6 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	64,68 €
P-24	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	42,36 €
P-25	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	90,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	0,51 €
P-27	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €
P-28	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil·guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions). (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	28,31 €
P-29	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La piona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la piona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	156,42 €
P-30	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	240,95 €
P-31	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-32	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00 €
P-33	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-34	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-35	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoluta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat) (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-36	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9.947,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
P-38	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48 €
P-39	GDKZHL4	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 (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	375,75 €
P-40	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	108,75 €

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



3. Quadre de Preus nº 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	211,33	€
			Altres conceptes	211,33000	€
P-2	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	17,64	€
			Altres conceptes	17,64000	€
P-3	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,12	€
			Altres conceptes	4,12000	€
P-4	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,59	€
			Altres conceptes	5,59000	€
P-5	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil.	21,91	€
			Altres conceptes	21,91000	€
P-6	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de pano/terratzo/lamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu.	13,25	€
			Altres conceptes	13,25000	€
P-7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	5,17	€
			Altres conceptes	5,17000	€
P-8	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	20,35	€
			Altres conceptes	20,35000	€
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,77	€
			Altres conceptes	1,77000	€
P-11	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	47,76	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	37,40400	€
			Altres conceptes	10,35600	€
P-12	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	7,08	€
	B03D5000	m3	Terra adequada	7,08000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,14	€
			Altres conceptes	10,14000	€
P-14	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,15	€
			Altres conceptes	10,15000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1	22,78000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-16	F2RA7LP0	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)	5,13	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	5,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-17	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	112,48	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	94,65000	€
			Altres conceptes	17,83000	€
P-18	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	120,54	€
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	103,58000	€
			Altres conceptes	16,96000	€
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	33,30	€
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3	5,16600	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,11315	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	6,39439	€
			Altres conceptes	21,62646	€
P-20	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	126,99	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	104,11500	€
			Altres conceptes	22,87500	€
P-21	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	36,68	€
	B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flame	26,00000	€
			Altres conceptes	10,68000	€
P-22	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	137,26	€
	B0G11C04	m2	Pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en pe	110,25000	€
			Altres conceptes	27,01000	€
P-23	F9C21324	m2	Paviment de terratzo blanc/vermell amb relleu de gra petit, de 40x40x6 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf	64,68	€
	B9C21324	m2	Terratzo colorejat de gra petit amb relleu, de 40x40x6 cm, preu alt, per a ús exterior	25,15760	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,79775	€
			Altres conceptes	38,72465	€
P-24	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Bast	42,36	€
	B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, preu alt	7,04820	€
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,79775	€
			Altres conceptes	34,51405	€
P-25	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	90,83	€
	B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granul	85,38000	€
			Altres conceptes	5,45000	€
P-26	F9J13340	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	0,51	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència ti	0,32000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-27	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D-6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,40	€
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D-6-6 mm 6x2,2 m B5	3,02400	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04232	€
			Altres conceptes	1,33368	€
P-28	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil·guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).	28,31	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	9,03908	€
	BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	0,99960	€
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	9,48000	€
			Altres conceptes	8,79132	€
P-29	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La piona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orfici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la piona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre.	156,42	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	2,55555	€
	BQZAU050	u	Piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circ	94,40000	€
			Altres conceptes	59,46445	€
P-30	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.	240,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	240,95000	€
P-31	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat	1.000,00	€
			Sense descomposició	1.000,00000	€
P-32	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat	4.000,00	€
			Sense descomposició	4.000,00000	€
P-33	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-34	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-35	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoleta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat)	1.000,00	€
			Sense descomposició	1.000,00000	€
P-36	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	9.947,35	€
			Sense descomposició	9.947,35000	€
P-37	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,67	€
			Altres conceptes	4,67000	€
P-38	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,48	€
			Altres conceptes	0,48000	€
P-39	GDKZHLD4	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	375,75	€
	BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, p	351,51000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,39148	€
			Altres conceptes	23,84852	€
P-40	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	108,75	€
			Altres conceptes	108,75000	€

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arlx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

4. Pressupost per components

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Projecte de remodelació dels carrers
Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRER SANT JOSEP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0121000	h	Oficial 1a	31,62	40,11	1.268,36	0,82
2	A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62	0,22	6,96	0,00
3	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	31,62	19,54	617,73	0,40
4	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62	3,36	106,24	0,07
5	A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62	1,28	40,47	0,03
6	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62	252,81	7.993,82	5,14
7	A0134000	h	Ajudant ferrallista	28,08	19,54	548,57	0,35
8	A0137000	h	Ajudant col·locador	28,08	1,08	30,33	0,02
9	A0140000	h	Manobre	26,39	598,42	15.792,19	10,16
10	A0150000	h	Manobre especialista	27,29	157,15	4.288,64	2,76
11			TOTAL Mò d'obra			30.693,31	19,75
12	B0111000	m3	Aigua	1,85	2,33	4,30	0,00
13	B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	23,61	18,71	441,77	0,28
14	B0310400	t	Sorra de pedra de 0 a 5 mm	22,99	0,21	4,79	0,00
15	B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78	182,16	3.785,28	2,44
16	B0305000	m3	Terra adequada	7,08	60,00	424,80	0,27
17	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN	164,90	2,85	469,52	0,30
18	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34	836,16	284,29	0,18
19	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a ri	0,32	692,00	221,44	0,14
20	B0643008	m3	Formigó HM-20/R/20/i de consistència tova, grandària màxima del g	94,65	34,50	3.265,43	2,10
21	B064300C	m3	Formigó HM-20/R/20/i de consistència plàstica, grandària màxima d	94,65	60,75	5.750,37	3,70
22	B065910C	m3	Formigó HA-25/R/20/i de consistència plàstica, grandària màxima d	103,58	110,90	11.487,02	7,39
23	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, c	63,88	0,20	12,79	0,01
24	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	62,14	0,03	1,57	0,00
25	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de desig	35,36	0,01	0,23	0,00
26	B0A14200	kg	Fillero recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30	16,34	37,58	0,02
27	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D16-	2,52	1.065,60	2.685,31	1,73
28	B0G11C04	m2	Pedra natural plorfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 i	105,00	241,50	25.357,50	16,32
29	B0G19L04	m2	Pedra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitj	94,65	2,02	191,19	0,12
30	B2RAT73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts i	22,78	382,88	8.721,92	5,61
31	B2RAT7P0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts a	5,13	135,56	695,44	0,45
32	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitz	4,92	2,10	10,33	0,01
33	B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Qui	5,20	1.700,00	8.840,00	5,69
34	B9C21324	m2	Terratzo colorejat de gra petit amb relleu, de 40x40x6 cm, preu alt, i	24,19	4,16	100,63	0,06
35	B9C22000	kg	Beurada de color	1,05	1,20	1,26	0,00
36	B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, pr	6,91	2,04	14,10	0,01
37	B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus	85,38	83,04	7.089,96	4,56
38	B0GFSHK	m	Cinta senyalitzadora	0,98	234,60	229,91	0,15
39	B0K2HL00	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de ser	351,51	4,00	1.406,04	0,90
40	B0Z27L10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, lisa la interior i co	4,74	460,00	2.180,40	1,40
41	B0ZAU050	u	Pilona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm	94,40	40,00	3.776,00	2,43
42			TOTAL Materials			87.491,17	56,30
43	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31	28,66	467,48	0,30
44	C1105400	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	162,56	10.924,14	7,03
45	C1109000	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	114,18	0,11	12,85	0,01
46	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10	8,99	801,10	0,52
47	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08	5,60	605,47	0,39
48	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51	28,78	1.712,68	1,10
49	C1331100	h	Motoanivelladora petita	84,86	7,24	614,39	0,40
50	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15	8,96	754,02	0,49
51	C133A010	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34	40,19	254,77	0,16
52	C133A0M0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25	40,48	253,00	0,16
53	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31	85,89	4.664,92	3,00
54	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,02	2,08	70,63	0,05
55	C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16	8,19	17,69	0,01
56	C1709800	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	62,60	0,83	51,98	0,03
57	C1700D00	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	75,17	1,00	74,91	0,05
58	C1706000	h	Escombradora autopropulsada	48,36	0,11	5,44	0,00
59	C170W000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64	5,13	49,41	0,03
60	C2005000	h	Regle vibratori	6,44	8,88	57,18	0,04
61	C2007000	h	Polidora	2,97	0,80	2,38	0,00
62	C2009000	h	Abrillantadora	2,47	0,48	1,19	0,00

Projecte de remodelació dels carrers
Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRER SANT JOSEP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
63			TOTAL Maquinària			21.395,63	13,77
64			Suma			139.580,11	89,82
65			Altres conceptes(1)			15.822,51	10,18
66			Cost directe			155.402,62	100,00
67			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
68			TOTAL Import PEM			155.402,62	100,00

[1] Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



5. Pressupost d'Execució Material



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP				
Capítol	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 37)	4,67	41,000	191,47
2	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 38)	0,48	75,000	36,00
3	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/terratzo/lamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu. (P - 6)	13,25	193,000	2.557,25
4	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil. (P - 5)	21,91	445,000	9.749,95
5	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	4,12	225,000	927,00
6	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	5,59	6,000	33,54
7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 7)	5,17	131,000	677,27
8	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 12)	7,08	60,000	424,80
9	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (P - 2)	17,64	89,300	1.575,25
10	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 14)	10,15	223,900	2.272,59
11	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	22,78	223,900	5.100,44
12	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	10,14	117,900	1.195,51
13	F2RA7LP0	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) (P - 16)	5,13	117,900	604,83
14	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat (P - 31)	1.000,00	1,000	1.000,00

TOTAL	Capítol	01.01	26.345,90		
-------	---------	-------	-----------	--	--

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP			
Capítol	02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 10)	1,77	724,000	1.281,48
2	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 20)	126,99	34,000	4.317,66

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 21)	36,68	340,000	12.471,20
4	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçada, i rejuntada amb morter (P - 19)	33,30	2,000	66,60
5	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D-6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 27)	4,40	888,000	3.907,20
6	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 18)	120,54	110,900	13.367,89
7	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	112,48	34,500	3.880,56
8	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (P - 22)	137,26	230,000	31.569,80
9	F9C21324	m2	Paviment de terratzó blanc/vermell amb relleu de gra petit, de 40x40x6 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf (P - 23)	64,68	4,000	258,72
10	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf (P - 24)	42,36	2,000	84,72
11	F9J13340	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 26)	0,51	692,000	352,92
12	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (P - 25)	90,83	83,040	7.542,52
13	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat (P - 32)	4.000,00	1,000	4.000,00

TOTAL	Capítol	01.02	83.101,27		
-------	---------	-------	-----------	--	--

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP			
Capítol	03	ELEMENTS URBANS			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La piona queda encastada en base de formigó de rigola bé inserint un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la piona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre. (P - 29)	156,42	40,000	6.256,80

TOTAL	Capítol	01.03	6.256,80		
-------	---------	-------	----------	--	--

Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP			
------	----	------------------------------	--	--	--

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idx/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



PRESSUPOST

Pàg.: 3

Capítol		04	TUBULARS DE RESERVA			
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 - 8)	20,35	36,800	748,88
2	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 40)	108,75	36,800	4.002,00
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 9)	5,48	92,000	504,16
4	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 11)	47,76	46,000	2.196,96
5	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 14)	10,15	79,488	806,80
6	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	22,78	79,488	1.810,74
7	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	10,14	8,832	89,56
8	F2RA7LP0	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) (P - 16)	5,13	8,832	45,31
9	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturgació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions). (P - 28)	28,31	230,000	6.511,30
10	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipus 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.	240,95	4,000	963,80
11	GDKZHLD4	u	(P - 30) 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 (P - 39)	375,75	4,000	1.503,00
TOTAL		Capítol	01.04	19.182,51		
Obra		01	Pressupost CARRER SANT JOSEP			
Capítol		05	SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat (P - 33)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat (P - 34)	5.000,00	1,000	5.000,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoluta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat) (P - 35)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	Capítol		01.05			7.500,00
Obra		01	Pressupost CARRER SANT JOSEP			
Capítol		06	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (P - 36)	9.947,35	0,196	1.949,68
TOTAL	Capítol		01.06			1.949,68
Obra		01	Pressupost CARRER SANT JOSEP			
Capítol		08	AIGUA POTABLE			
Subcapítol		81	OBRA CIVIL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 1)	211,33	2,000	422,66
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 - 8)	20,35	36,800	748,88
3	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 40)	108,75	36,800	4.002,00
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 9)	5,48	92,000	504,16
5	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 11)	47,76	55,200	2.636,35
6	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 14)	10,15	79,488	806,80
7	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	22,78	79,488	1.810,74
8	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	10,14	8,832	89,56
9	F2RA7LP0	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) (P - 16)	5,13	8,832	45,31
TOTAL	Subcapítol		01.08.81			11.066,46

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arxidiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



RESUM DE PRESSUPOST

Data: 02/11/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	26.345,90
Capítol	01.02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	83.101,27
Capítol	01.03	ELEMENTS URBANS	6.256,80
Capítol	01.04	TUBULARS DE RESERVA	19.182,51
Capítol	01.05	SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ	7.500,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	1.949,68
Capítol	01.08	AIGUA POTABLE	11.066,46
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	155.402,62
			155.402,62
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	155.402,62
			155.402,62

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 02/11/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	16,95
Capítol	01.02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	53,47
Capítol	01.03	ELEMENTS URBANS	4,03
Capítol	01.04	TUBULARS DE RESERVA	12,34
Capítol	01.05	SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ	4,83
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	1,25
Capítol	01.08	AIGUA POTABLE	7,12
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost CARRER SANT JOSEP	100,00
			100,00

euros

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



6. Pressupost d'Execució per Contracte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



Pressupost. Àmbit pressupostari 2 Carrer Miquel Cuní i Carrer Bruguera

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

1. Amidaments

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pág.: 1

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capítol	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

- 1 G219GBC0 m Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 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 Carrer Miquel Cuní/Bruguera 232,000 1,000 1,000 1,000 232,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 232,000

- 2 G219Q200 m2 Fresat per cm de grau de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera 28,000 5,000 1,000 1,000 140,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

- 3 F2194JF3 m2 Demolició de paviment de panot/terrato/llamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de grau i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera 185,000 1,000 1,000 1,000 185,000 C#*D#*E#*F#
2 Panot 5,000 1,000 1,000 1,000 5,000 C#*D#*E#*F#
3 Pedra

TOTAL AMIDAMENT 190,000

- 4 F2194AE4 m2 Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de grau, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera (Mescla) 660,000 1,000 1,000 1,000 660,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 660,000

- 5 F2191306 m Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera 230,000 1,000 1,000 1,000 230,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 230,000

- 6 F2193A05 m Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera 6,000 1,000 1,000 1,000 6,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 7 F221C420 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics

EUR

AMIDAMENTS

Pág.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera T Superfície Graix
2 Zona afectada remodelació 880,000 0,200 1,000 1,000 176,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,000

- 8 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Volum terraplè 50,000 1,000 1,200 1,000 60,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,000

- 9 E2252772 m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Volum terraplè 50,000 1,000 1,000 1,000 50,000 C#*D#*E#*F#
2 25% Excavació caixa paviment 176,000 1,000 1,200 0,250 52,800 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,800

- 10 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació T Superfície Graix Coef,
2 Demolició voreres peces 190,000 0,150 1,300 1,000 37,050 C#*D#*E#*F#
3 Demolició paviment formigó/asfalt 660,000 0,200 1,300 1,000 171,600 C#*D#*E#*F#
4 Demolició vorada formigó 230,000 0,100 1,300 1,000 29,900 C#*D#*E#*F#
5 Demolició rigola pedra 6,000 0,100 1,300 1,000 0,780 C#*D#*E#*F#
6 Fresat paviment asfalt 140,000 0,010 1,300 1,000 1,820 C#*D#*E#*F#
7 50% Excavació caixa paviment 88,000 1,000 1,200 0,500 52,800 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 293,950

- 11 F2RA73G0 m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

- 1 Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació T Superfície Graix Coef,
2 Demolició voreres peces 190,000 0,150 1,300 1,000 37,050 C#*D#*E#*F#
3 Demolició paviment formigó/asfalt 660,000 0,200 1,300 1,000 171,600 C#*D#*E#*F#
4 Demolició vorada formigó 230,000 0,100 1,300 1,000 29,900 C#*D#*E#*F#
5 Demolició rigola pedra 6,000 0,100 1,300 1,000 0,780 C#*D#*E#*F#
6 Fresat paviment asfalt 140,000 0,010 1,300 1,000 1,820 C#*D#*E#*F#
7 50% Excavació caixa paviment 88,000 1,000 1,200 0,500 52,800 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 293,950

- 12 F2R45069 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/iarx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície	Gruix	Coef,			
2	75% Excavació caixa paviment		176,000	1,000	1,200	0,750	158,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							158,400	

13 F2RA7LP0 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície	Gruix	Coef,			
2	75% Excavació caixa paviment		176,000	1,000	1,200	0,750	158,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							158,400	

14 FXXX0101 pa Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA
Capitol 02 OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI U# 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	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície					
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		345,000	0,300	1,000	1,000	103,500	C#*D#*E#*F#
3	Paviment porfir vermell		220,000	1,000	1,000	1,000	220,000	C#*D#*E#*F#
4	Paviment mescla bituminosa		570,000	1,000	1,000	1,000	570,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							893,500	

2 F9715G11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Longitud	Amplada	Fondària			
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		345,000	0,400	0,250	1,000	34,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,500	

3 F97422EE m Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Longitud					
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		345,000	1,000	1,000	1,000	345,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							345,000	

4 F965A6DD m Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorada T3		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

5 F9Z4M616 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície	Gruix	Amplada			
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		345,000	1,000	0,300	2,000	207,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bituminosa		570,000	1,000	1,000	2,000	1.140,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.347,000	

6 F9365H22 m3 Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície	Gruix				
2	Rigola granítica gris quintana 30x20 cm		345,000	0,250	0,300	1,000	25,875	C#*D#*E#*F#
3	Paviment mescla bituminosa		570,000	0,250	1,000	1,000	142,500	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de panot		2,000	0,150	1,000	1,000	0,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							168,675	

7 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície	Gruix				
2	Paviment porfir vermell		220,000	0,150	1,000	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							33,000	

8 F9B21203 m2 Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pàg.: 5

1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície						
2	Paviment pòrlir vermell		220,000	1,000	1,000	1,000	220,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							220,000		
9	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,000		
10	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície						
2	Paviment mescla bituminosa 1		570,000	1,000	1,000	2,000	1.140,000	C#*D#*E#*F#	
3	Paviment mescla bituminosa 2		27,000	1,000	1,000	1,000	27,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1.167,000		
11	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclou la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera. Justificació	T	Superfície	Densitat	Gruix				
2	Paviment mescla bituminosa 1		570,000	2,400	0,050	2,000	136,800	C#*D#*E#*F#	
3	Paviment mescla bituminosa 2		27,000	2,400	0,050	1,000	3,240	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							140,040		
12	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Carrer Miquel Cuní/Bruguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA							
Capitol	03	ELEMENTS URBANS							
NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ						
1	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de pilona model BALIZA de la casa Sabacauch o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La pilona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la pilona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

1	Carrer Miquel Cuni		41,000	1,000	1,000	1,000	41,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT		41,000		

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNI / BRUGUERA							
Capitol	04	TUBULARS DE RESERVA							

NUM.	CODI	U#	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	Carrer Miquel cuni	T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats			
2	Tubulars de reserva. 2c.PE125		230,000	0,400	0,800	0,500	36,800	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT		36,800			

2	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Carrer Miquel cuni	T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats			
2	Tubulars de reserva. 2c.PE125		230,000	0,400	0,800	0,500	36,800	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT		36,800			

3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Carrer Miquel cuni	T	Llargada	Amplada					
2	Tubulars de reserva. 2c.PE125		230,000	0,400	1,000	1,000	92,000	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT		92,000			

4	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Carrer Miquel cuni	T	Llargada	Amplada	Fondària	Unitats			
2	Tubulars de reserva. 2c.PE125		230,000	0,400	0,500	1,000	46,000	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT		46,000			

5	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Carrer Miquel Cuni								
2	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#	
3	90% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT		79,488			

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



AMIDAMENTS

Pág.: 7

F2RA73G0		m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní						
2	90% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
3	90% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							79,488
7	F2RA5069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní						
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,832
8	F2RA7LP0	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)				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní						
2	10% Excavació rases. Mitjans mecànics		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
3	10% Excavació rases. Mitjans manuals		36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,832
9	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimet de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturgació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní		230,000				230,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							230,000
10	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Carrer Miquel Cuní		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000
11	GDKZHLDA	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				

EUR

AMIDAMENTS

Pág.: 8

Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Carrer Miquel Cuní		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								4,000	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA							
Capítol	05	SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ							

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ						
1	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Carrer Miquel Cuní/Bruguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
2	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Carrer Miquel Cuní/Bruguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
3	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoleta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat)						
Num.		Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		Carrer Miquel Cuní/Bruguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA							
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT							

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ						
1	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut						
AMIDAMENT DIRECTE								0,225	

Obra	01	PRESSUPOST CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA							
Capítol	08	AIGUA POTABLE							
Subcapítol	81	OBRA CIVIL							

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

NUM.	CODI	Ud	DESCRIPCIÓ				
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Miquel Cuní			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000				
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 Carrer Miquel Cuní		T	Llargada 230,000	Amplada 0,400	Fondària 0,800	Unitats 0,500	36,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			36,800				
3	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Miquel Cuní		T	Llargada 230,000	Amplada 0,400	Fondària 0,800	Unitats 0,500	36,800 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			36,800				
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Miquel Cuní		T	Llargada 230,000	Amplada 0,400	Fondària 1,000	Unitats 1,000	92,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			92,000				
5	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Miquel Cuní		T	Llargada 230,000	Amplada 0,400	Fondària 0,600	Unitats 1,000	55,200 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			55,200				
6	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep			36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
2 90% Excavació rases. Mitjans mecànics			36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
3 90% Excavació rases. Mitjans manuals			36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			79,488				

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

7	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep			36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
2 90% Excavació rases. Mitjans mecànics			36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
3 90% Excavació rases. Mitjans manuals			36,800	1,000	1,200	0,900	39,744 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			79,488				
8	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep			36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
2 10% Excavació rases. Mitjans mecànics			36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
3 10% Excavació rases. Mitjans manuals			36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,832				
9	F2RA7LP0	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)				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1 Carrer Sant Josep			36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
2 10% Excavació rases. Mitjans mecànics			36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
3 10% Excavació rases. Mitjans manuals			36,800	1,000	1,200	0,100	4,416 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,832				

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



2. Quadre de Preus nº 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	211,33 €
P-2	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,64 €
P-3	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	4,12 €
P-4	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	5,59 €
P-5	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil. (VINT-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	21,91 €
P-6	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/terrazzo/llamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	13,25 €
P-7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17 €
P-8	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 EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20,35 €
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	1,77 €
P-11	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	47,76 €
P-12	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	7,08 €
P-13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P-14	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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) (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,78 €
P-16	F2RA7LP0	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) (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P-17	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT DOTZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	112,48 €
P-18	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT VINT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,54 €
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	33,30 €
P-20	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	126,99 €
P-21	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigoner a 165 l (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	36,68 €
P-22	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigoner a 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (CENT TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	137,26 €
P-23	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Bast (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	42,36 €
P-24	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	90,83 €
P-25	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	0,51 €
P-26	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturació que els doni estancueitat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil·guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avís de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions). (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	28,31 €
P-28	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La piona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la piona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	156,42 €
P-29	FXNX0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre lit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar. (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	240,95 €
P-30	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-31	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00 €
P-32	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat (MIL CINC-CENTS EUROS)	1.500,00 €
P-33	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P-34	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoleta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat) (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-35	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	9.947,35 €
P-36	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,67 €
P-37	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	GDKZHL4	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 (TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	375,75 €
P-39	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	108,75 €

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



3. Quadre de Preus nº 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats	211,33	€
			Altres conceptes	211,33000	€
P-2	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	17,64	€
			Altres conceptes	17,64000	€
P-3	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,12	€
			Altres conceptes	4,12000	€
P-4	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,59	€
			Altres conceptes	5,59000	€
P-5	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil.	21,91	€
			Altres conceptes	21,91000	€
P-6	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/terrazzo/lamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu.	13,25	€
			Altres conceptes	13,25000	€
P-7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	5,17	€
			Altres conceptes	5,17000	€
P-8	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	20,35	€
			Altres conceptes	20,35000	€
P-9	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	5,48	€
			Altres conceptes	5,48000	€
P-10	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,77	€
			Altres conceptes	1,77000	€
P-11	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant	47,76	€
	B0322000	m3	Sauló garbellat	37,40400	€
			Altres conceptes	10,35600	€
P-12	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	7,08	€
	B03D5000	m3	Terra adequada	7,08000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,14	€
			Altres conceptes	10,14000	€
P-14	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	10,15	€
			Altres conceptes	10,15000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pág.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	22,78	€
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1	22,78000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-16	F2RA7LP0	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)	5,13	€
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,	5,13000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-17	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	112,48	€
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, a	94,65000	€
			Altres conceptes	17,83000	€
P-18	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	120,54	€
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	103,58000	€
			Altres conceptes	16,96000	€
P-19	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	33,30	€
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3	5,16600	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàsti	6,39439	€
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons	0,11315	€
			Altres conceptes	21,62646	€
P-20	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	126,99	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	104,11500	€
			Altres conceptes	22,87500	€
P-21	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	36,68	€
	B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flame	26,00000	€
			Altres conceptes	10,68000	€
P-22	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	137,26	€
	B0G11C04	m2	Pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en pe	110,25000	€
			Altres conceptes	27,01000	€
P-23	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifix CEM) de la casa Basf	42,36	€
	B0310400	t	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,79775	€



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, preu alt	7,04820	€
			Altres conceptes	34,51405	€
P-24	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	90,83	€
	B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granul	85,38000	€
			Altres conceptes	5,45000	€
P-25	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	0,51	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència ti	0,32000	€
			Altres conceptes	0,19000	€
P-26	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	4,40	€
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B5	3,02400	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,04232	€
			Altres conceptes	1,33368	€
P-27	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobrimet de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturgació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil·guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).	28,31	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	9,03908	€
	BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	0,99960	€
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior,	9,48000	€
			Altres conceptes	8,79132	€
P-28	FQZAU050	u	Subministre i col·locació de piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La piona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la piona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre.	156,42	€
	BQZAU050	u	Piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circ	94,40000	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm,	2,55555	€
			Altres conceptes	59,46445	€
P-29	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter llistat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.	240,95	€
			Sense descomposició	240,95000	€
P-30	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat	1.000,00	€
			Sense descomposició	1.000,00000	€
P-31	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat	4.000,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	4.000,00000	€
P-32	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat	1.500,00	€
			Sense descomposició	1.500,00000	€
P-33	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat	5.000,00	€
			Sense descomposició	5.000,00000	€
P-34	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoleta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat)	1.000,00	€
			Sense descomposició	1.000,00000	€
P-35	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut	9.947,35	€
			Sense descomposició	9.947,35000	€
P-36	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,67	€
			Altres conceptes	4,67000	€
P-37	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	0,48	€
			Altres conceptes	0,48000	€
P-38	GDKZHLD4	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	375,75	€
	BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, p	351,51000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons	0,39148	€
			Altres conceptes	23,84852	€
P-39	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	108,75	€
			Altres conceptes	108,75000	€

Calella, setembre de 2023

L'Enginyer de Camins

Jordi San Millan Filbà
EiPO SL

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



4. Pressupost per components

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	

Projecte de remodelació dels carrers
Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRERS MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
1	A0121000	h	Oficial 1a	31,62	41,21	1.303,06	0,73
2	A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62	0,22	6,96	0,00
3	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	31,62	29,63	937,03	0,53
4	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	31,62	1,44	45,53	0,03
5	A0128000	h	Oficial 1a polidor	31,62	1,28	40,47	0,02
6	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62	258,90	8.186,34	4,60
7	A0134000	h	Ajudant ferrallista	28,08	29,63	832,12	0,47
8	A0140000	h	Manobre	26,39	627,73	16.565,77	9,31
9	A0150000	h	Manobre especialista	27,29	187,49	5.116,48	2,87
10			TOTAL Mà d'obra			33.033,76	18,56
11	B0111000	m3	Algua	1,85	2,25	4,18	0,00
12	B0310020	t	Sorra de pedra per a morters	23,61	18,11	427,64	0,24
13	B0310400	t	Sorra de pedra de 0 a 5 mm	22,99	0,07	1,60	0,00
14	B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78	182,16	3.785,28	2,13
15	B0305000	m3	Terra adequada	7,08	60,00	424,80	0,24
16	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN	164,90	2,76	454,33	0,26
17	B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34	848,16	288,37	0,16
18	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catònica amb un 60% de betum asfàltic, per a ri	0,32	1.167,00	373,44	0,21
19	B0643008	m3	Formigó HM-20/R/20/I de consistència tova, grandària màxima del g	94,65	33,00	3.123,45	1,75
20	B064300C	m3	Formigó HM-20/R/20/I de consistència plàstica, grandària màxima d	94,65	61,33	5.804,99	3,26
21	B065910C	m3	Formigó HA-25/R/20/I de consistència plàstica, grandària màxima de	103,58	168,68	17.471,36	9,81
22	B066N14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, i	63,88	0,20	12,79	0,01
23	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de desig	62,14	0,03	1,57	0,00
24	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de desig	35,36	0,01	0,23	0,00
25	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30	24,78	57,01	0,03
26	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D16-	2,52	1.616,40	4.073,33	2,29
27	B0G11C04	m2	Petra natural pòrfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 i	105,00	231,00	24.255,00	13,63
28	B0G19I04	m2	Petra calcària nacional amb una cara polida i abrillantada, preu mitj	94,65	2,02	191,19	0,11
29	B2R473G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts i	22,78	452,93	10.317,65	5,80
30	B2R47LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts a	5,13	176,06	903,21	0,51
31	B9G5A6G0	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitz	4,92	2,10	10,33	0,01
32	B97422E1	u	Rigola de 20x30x6 cm amb peces de pedra natural granítica gris Quil	5,20	1.725,00	8.970,00	5,04
33	B9C22000	kg	Beurada de color	1,05	1,20	1,26	0,00
34	B9E13200	m2	Panot gris/color de 20x20x4 cm normal/estriat/botons, classe 1a, pr	6,91	2,04	14,10	0,01
35	B9H12110	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus	85,38	140,04	11.956,62	6,72
36	B0GFSHK	m	Cinta senyalitzadora	0,98	234,60	229,91	0,13
37	B0K2HL00	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de sier	351,51	4,00	1.406,04	0,79
38	B6227L10	m	Tub corballe corrugat de polietilè, de doble capa, lliça la interior i co	4,74	460,00	2.180,40	1,22
39	BQZAU050	u	Pilona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm	94,40	41,00	3.870,40	2,17
40			TOTAL Materials			100.610,48	56,52
41	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31	28,23	460,38	0,26
42	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20	232,72	15.638,72	8,79
43	C1109P00	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	114,18	0,21	23,98	0,01
44	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10	11,74	1.045,68	0,59
45	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08	7,01	757,41	0,43
46	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51	28,90	1.719,83	0,97
47	C1331100	h	Motoanivelladora petita	84,86	8,94	758,22	0,43
48	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15	11,51	968,48	0,54
49	C133A0I0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34	46,26	293,29	0,16
50	C133A0N0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25	40,48	253,00	0,14
51	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31	103,89	5.642,03	3,17
52	C1702000	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,02	3,50	119,10	0,07
53	C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16	7,94	17,15	0,01
54	C1709800	h	Estenedor per a paviments de mescla bituminosa	62,60	1,40	87,67	0,05
55	C17000A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	75,17	1,68	126,32	0,07

Projecte de remodelació dels carrers
Sant Josep, Miquel Cuní i Bruguera
Calella (El Maresme)

PRESSUPOST PER COMPONENTS CARRERS MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	%
56	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	48,36	0,21	10,16	0,01
57	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64	29,00	279,56	0,16
58	C2005000	h	Regle vibratori	6,44	9,55	61,50	0,03
59	C2007000	h	Polidora	2,97	0,80	2,38	0,00
60	C2009000	h	Abrillantadora	2,47	0,48	1,19	0,00
61			TOTAL Maquinària			28.266,05	15,88
62			Suma			161.910,29	90,96
63			Altres conceptes(1)			16.098,08	9,04
64			Cost directe			178.008,37	100,00
65			Despeses indirectes (0 %)			0,00	0,00
66			TOTAL Import PEM			178.008,37	100,00

[1] Contempla les despeses auxiliars, els elements indeterminats, les partides alçades o sense justificació i l'arrodoniment.

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



5. Pressupost d'Execució Material



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA				
Capítol	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G219GBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 36)	4,67	232,000	1.083,44
2	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió (P - 37)	0,48	140,000	67,20
3	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/terratzo/lamborda col·locat sobre base de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. En cas de l'existència de vorera a base de lloses de pedra de girona s'aplicarà el mateix preu. (P - 6)	13,25	190,000	2.517,50
4	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, o martell picador portàtil. (P - 5)	21,91	660,000	14.460,60
5	F2191306	m	Demolició de vorada de pedra natural o formigó, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	4,12	230,000	947,60
6	F2193A05	m	Demolició de rigola de pedra natural o formigó, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 4)	5,59	6,000	33,54
7	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 7)	5,17	176,000	909,92
8	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 12)	7,08	60,000	424,80
9	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (P - 2)	17,64	102,800	1.813,39
10	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 14)	10,15	293,950	2.983,59
11	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	22,78	293,950	6.696,18
12	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	10,14	158,400	1.606,18
13	F2RA7LP0	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) (P - 16)	5,13	158,400	812,59
14	FXXX0101	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desmuntatge de pilones i altres elements urbans existents en l'àmbit d'actuació, totalment acabat (P - 30)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	Capítol	01.01	35.366,53			
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA				
Capítol	02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 10)	1,77	893,500	1.581,50
2	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 20)	126,99	34,500	4.381,16

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

3	F97422EE	m	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de pedra natural granítica gris Quintana (cara flamejada), de 30x20x6 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (P - 21)	36,68	345,000	12.654,60
4	F965A6DD	m	Vorada recta de formigó tipus T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)	33,30	2,000	66,60
5	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D-6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 26)	4,40	1.347,000	5.926,80
6	F9365H22	m3	Base de formigó HA-25/P/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 18)	120,54	168,675	20.332,08
7	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 17)	112,48	33,000	3.711,84
8	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural porfir vermell, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 15x30cm, col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (P - 22)	137,26	220,000	30.197,20
9	F9E13204	m2	Paviment de panot vermell de botons per a vorera, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter MasterEmaco T1100 Tix i rejuntat amb morter MasterEmaco T907 (Pavifex CEM) de la casa Basf (P - 23)	42,36	2,000	84,72
10	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 25)	0,51	1.167,000	595,17
11	F9H12114	t	Paviment de mescla bituminosa en calent de composició densa tipus IV-A amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98% de l'assaig marshall. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (P - 24)	90,83	140,040	12.719,83
12	FXXX0201	pa	Partida alçada a justificar pel desplaçament dels equips d'asfaltat i fresat, totalment acabat (P - 31)	4.000,00	1,000	4.000,00

TOTAL	Capítol	01.02	96.251,50		
-------	---------	-------	-----------	--	--

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA				
Capítol	03	ELEMENTS URBANS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQZAU050	u	Subminstre i col·locació de piona model BALIZA de la casa Sabacaucho o similar, d'alçada 90cm i de secció circular dn100, color negre mate, per anar encastada sobre base de formigó de 30x30x30cm. La piona queda encastada en base de formigó de rigola bé insertant un tub a mode d'encofrat perdut en fase de formigonat , bé realitzant orifici circular en base executada amb màquina perforadora per posteriorment col·locar la piona amb morter o resina tant en un cas com en l'altre. (P - 28)	156,42	41,000	6.413,22

TOTAL	Capítol	01.03	6.413,22		
-------	---------	-------	----------	--	--

Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA			
Capítol	04	TUBULARS DE RESERVA			

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idx/ardi/xabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -



PRESSUPOST

Pàg.: 3

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 - 8)	20,35	36,800	748,88
2	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 39)	108,75	36,800	4.002,00
3	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 9)	5,48	92,000	504,16
4	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 11)	47,76	46,000	2.196,96
5	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 14)	10,15	79,488	806,80
6	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	22,78	79,488	1.810,74
7	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)	10,14	8,832	89,56
8	F2RA7LP0	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) (P - 16)	5,13	8,832	45,31
9	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturgació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil·guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avís de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions). (P - 27)	28,31	230,000	6.511,30
10	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar. (P - 29)	240,95	4,000	963,80
11	GDKZHL4	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 (P - 38)	375,75	4,000	1.503,00
TOTAL		Capítol	01.04			19.182,51
Obra		01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA			
Capítol		05	SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat (P - 32)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer Pere (trams segons projecte), totalment acabat (P - 33)	5.000,00	1,000	5.000,00

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

3	FXXX0503	pa	Partida alçada a justificar per a la retirada senyalització i nova senyalització en tot l'àmbit i carrers en connexió. Inclou retirada senyalització absoluta, nova senyalització vertical i horitzontal, reductors de velocitat i altres accions englobades dins aquest concepte (segons directrius Policia Municipal i regidoria de Mobilitat) (P - 34)		1.000,00	1,000	1.000,00	
TOTAL Capítol					01.05		7.500,00	
Obra					01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNI / BRUGUERA		
Capítol					06	SEGURETAT I SALUT		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FXXXSEG1	pa	Partida alçada per a proteccions individuals i col·lectives, que determini el Pla de Seguretat i Salut (P - 35)			9.947,35	0,225	2.238,15
TOTAL Capítol					01.06		2.238,15	
Obra					01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNI / BRUGUERA		
Capítol					08	AIGUA POTABLE		
Subcapítol					81	OBRA CIVIL		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	41697741	u	Cala d'inspecció en paviment i solera de formigó de 100x70 cm amb mitjans manuals i martell pneumàtic, inclou reposició dels elements enderrocats (P - 1)			211,33	2,000	422,66
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 - 8)			20,35	36,800	748,88
3	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 39)			108,75	36,800	4.002,00
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 9)			5,48	92,000	504,16
5	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 11)			47,76	55,200	2.636,35
6	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 14)			10,15	79,488	806,80
7	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1.0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)			22,78	79,488	1.810,74
8	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 13)			10,14	8,832	89,56
9	F2RA7LP0	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) (P - 16)			5,13	8,832	45,31
TOTAL Subcapítol					01.08.81		11.066,46	

EUR

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:	
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	35.356,53
Capítol	01.02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	96.251,50
Capítol	01.03	ELEMENTS URBANS	6.413,22
Capítol	01.04	TUBULARS DE RESERVA	19.182,51
Capítol	01.05	SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ	7.500,00
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	2.238,15
Capítol	01.08	AIGUA POTABLE	11.066,46
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	178.008,37
			178.008,37
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	178.008,37
			178.008,37

euros

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES	19,86
Capítol	01.02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	54,07
Capítol	01.03	ELEMENTS URBANS	3,60
Capítol	01.04	TUBULARS DE RESERVA	10,78
Capítol	01.05	SERVEIS AFECTATS I SENYALITZACIÓ	4,21
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	1,26
Capítol	01.08	AIGUA POTABLE	6,22
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	100,00
			100,00
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost CARRER MIQUEL CUNÍ / BRUGUERA	100,00
			100,00

euros

6. Pressupost d'Execució per Contracte

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
1	Situació, emplaçament i índex	Vàries	1
2	Planta topogràfica i serveis existents	1:250	3
3	Planta d'enderrocs	1:250	3
4	Planta superposició, definició geomètrica i replanteig	1:250	3
5	Perfil longitudinal i seccions transversals	Vàries	3
6	Pavimentació		
6.1	Planta	1:250	3
6.2	Seccions tipus	1:50	1
6.3	Detalls	1:20	1
7.1	Xarxa de clavegueram. Planta	1:250	3
7.2	Xarxa de clavegueram. Perfils longitudinals	1:250	5
8	Xarxa de clavegueram. Detalls	Vàries	2
9	Xarxa d'aigua potable. Planta	1:250	2
10	Xarxa d'aigua potable. Detalls	Vàries	1
11	Tubulars de reserva. Planta i detalls	Vàries	2
12	Senyalització. Planta	1:250	3
13	Disposició transversal de serveis a la calçada	1:50	1
14	Àmbits pressupostaris	1:800	1
TOTAL PLÀNOLS			38



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: Varies

REDUÏDA: Varies

0

1:200

TÍTOL DEL PLÀNOL

SITUACIÓ, EMPLAÇAMENT I ÍNDEX

NUM. PLÀNOL

1

FULL 1 DE 1

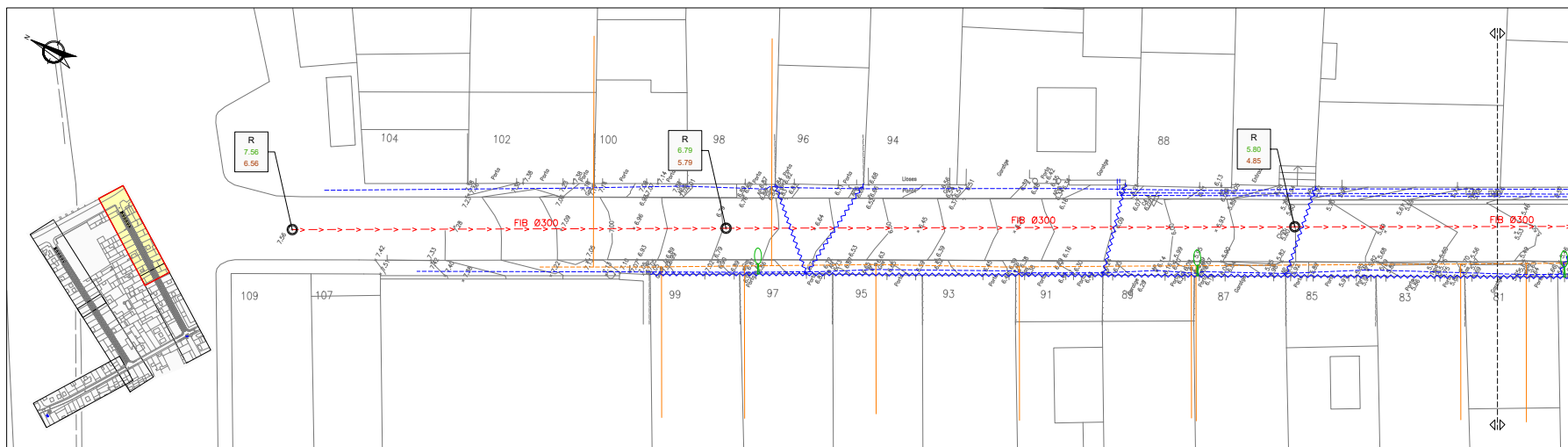
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

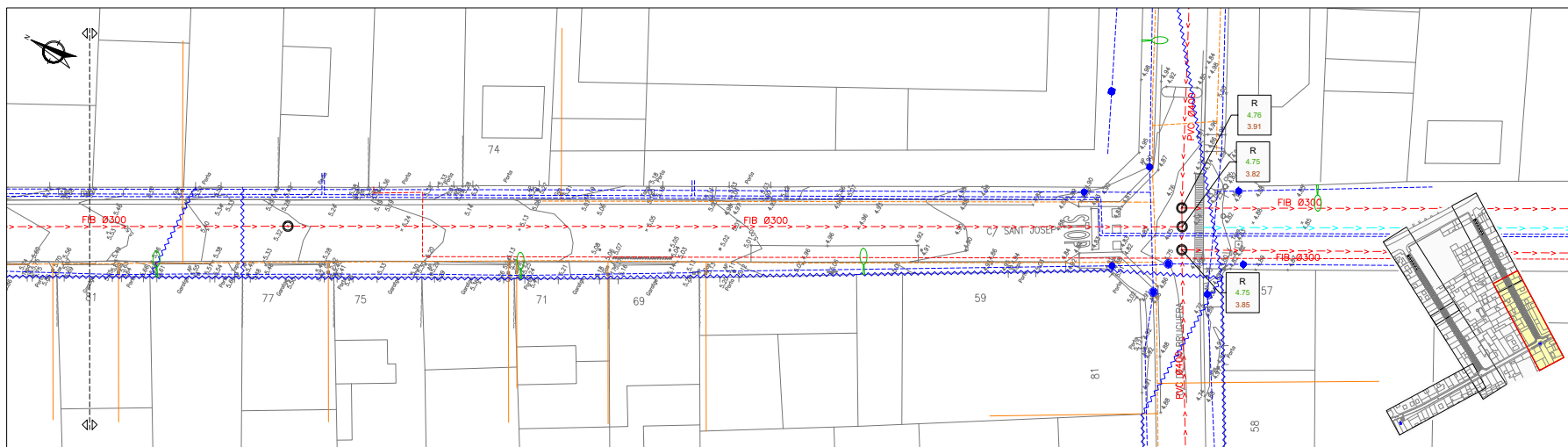
Metadades Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA						
CLAVEGUERAM						
—> XARXA DE PLUVIALS	—> XARXA DE RESIDUALS	○ POU DE REGISTRE	—> CANONADA	—> VÁLVULA OBERTA	—> VÁLVULA TANCADA	—> HIDRANT
—> ESTACIÓ TRANSFORMADORA	—> LÍNIA SOTERRADA DE MITJA TENSIO	—> LÍNIA AÉRIA DE BAIXA TENSIO	—> LÍNIA SOTERRADA DE BAIXA TENSIO	—> LÍNIA AÉRIA	—> CANALITZACIÓ SOTERRADA	—> ARQUETA
—> CANONADA DISTRIBUCIÓ	—> ESCOMESA	—> CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ DE 125 mm	—> PERICÓ DE 70x70 cm	—> PUNT DE LLUM EXISTENT AMB BRAÇ ADOSAT A FAÇANA	—> LÍNIA AÉRIA	

NOTA: ELS SERVEIS EXISTENTS S'HAN GRAFIAT SEGONS INFORMACIÓ FACILITADA PER L'AJUNTAMENT DE CALELLA I EL PORTAL ACEFAT-EWISE. PODRIEN VARIAR EN FUNCIO DE LA SEVA LOCALITZACIÓ. CALDRÀ REALITZAR CALES PER IDENTIFICAR LA POSICIÓ DEL SERVEIS



Ajuntament
de Calella

REDACTOR DEL PROJECTE
LEPO

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA
SETEMBRE 2023

ESCALA
ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250

0 2.5 5

TÍTOL DEL PLANO
PLANTA TOPOGRÀFICA I SERVEIS EXISTENTS

NUM. PLANO
2
FULL 1 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

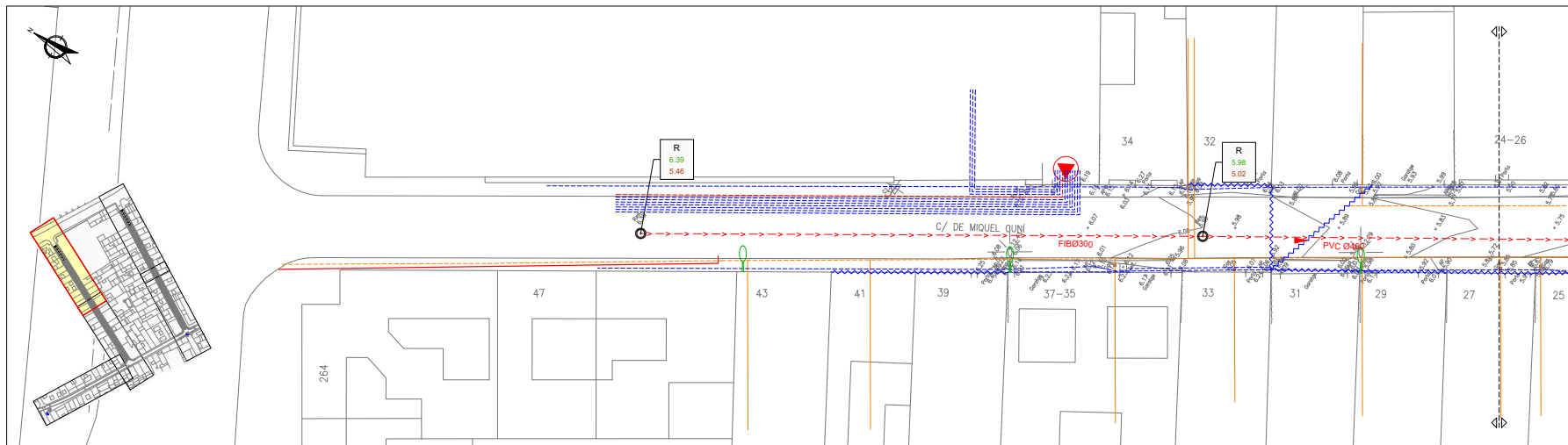
Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

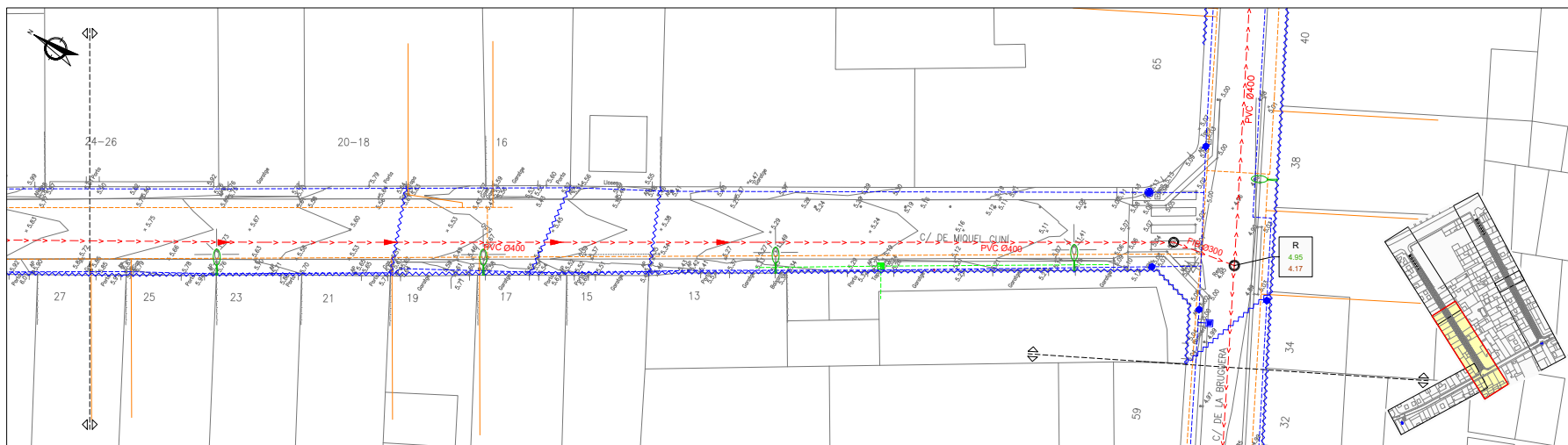
Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA						
CLAVEGUERAM	AIGUA POTABLE	ELECTRICITAT	TELEFÒNICA	GAS	TUBULARS DE SERVEIS	ENLLUMENAT PÚBLIC
→ XARXA DE PLUVIALS	--- CANONADA	⚡ ESTACIÓ TRANSFORMADORA	--- LÍNIA AÈRIA	--- CANONADA DISTRIBUCIÓ	--- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ DE 125 mm	○ PUNT DE LLUM EXISTENT AMB BRAÇ ADOSAT A FAÇANA
→ XARXA DE RESIDUALS	● VÀLVULA OBERTA	--- LÍNIA SOTERRADA DE MITJA TENSIO	--- CANALITZACIÓ SOTERRADA	--- ESCOMESA	□ PERICÓ DE 70x70 cm	--- LÍNIA AÈRIA
○ POU DE REGISTRE	● VÀLVULA TANCADA	--- LÍNIA AÈRIA DE BAIXA TENSIO	■ ARQUETA			
	■ HIDRANT	--- LÍNIA SOTERRADA DE BAIXA TENSIO				

NOTA: ELS SERVEIS EXISTENTS S'HAN GRAFIAT SEGONS INFORMACIÓ FACILITADA PER L'AJUNTAMENT DE CALELLA I EL PORTAL ACEFAT-EWISE. PODRIEN VARIAR EN FUNCIO DE LA SEVA LOCALITZACIÓ. CALDRÀ REALITZAR CALES PER IDENTIFICAR LA POSICIÓ DEL SERVEIS



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250



TÍTOL DEL PLANO

PLANTA TOPOGRÀFICA I SERVEIS EXISTENTS

NUM. PLANOS

2

FOLL 2 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

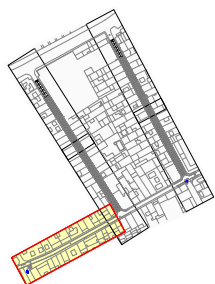
Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA						
CLAVEGUERAM	AIGUA POTABLE	ELECTRICITAT	TELFÒNICA	GAS	TUBULARS DE SERVEIS	ENLLUMENAT PÚBLIC
— XARXA DE PLUVIALS	— CANONADA	— ESTACIÓ TRANSFORMADORA	— LÍNIA AÈRIA	— CANONADA DISTRIBUCIÓ	— CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ DE 125 mm	— PUNT DE LLUM EXISTENT AMB BRÀC ADOSSAT A FAÇANA
— XARXA DE RESIDUALS	— VÁLVULA OBERTA	— LÍNIA SOTERRADA DE MITJA TENSIÓ	— CANALITZACIÓ SOTERRADA	— ESCOMESA	— PERICÓ DE 70x70 cm	— LÍNIA AÈRIA
— POU DE REGISTRE	— VÁLVULA TANCADA	— LÍNIA AÈRIA DE BAIXA TENSIÓ	— ARQUETA			
	— HIDRANT	— LÍNIA SOTERRADA DE BAIXA TENSIÓ				

NOTA: ELS SERVEIS EXISTENTS S'HAN GRAFIAT SEGONS INFORMACIÓ FACILITADA PER L'AJUNTAMENT DE CALELLA I EL PORTAL ACEFAT-EWISE. PODRIEN VARIAR EN FUNCIÓ DE LA SEVA LOCALITZACIÓ. CALDRÀ REALITZAR CALES PER IDENTIFICAR LA POSICIÓ DEL SERVEIS



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA
SETEMBRE 2023

ESCALA
ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250



TÍTOL DEL PLÀNOL
PLANTA TOPOGRÀFICA I SERVEIS EXISTENTS

NÚM. PLÀNOL
2
FULL 3 DE 3

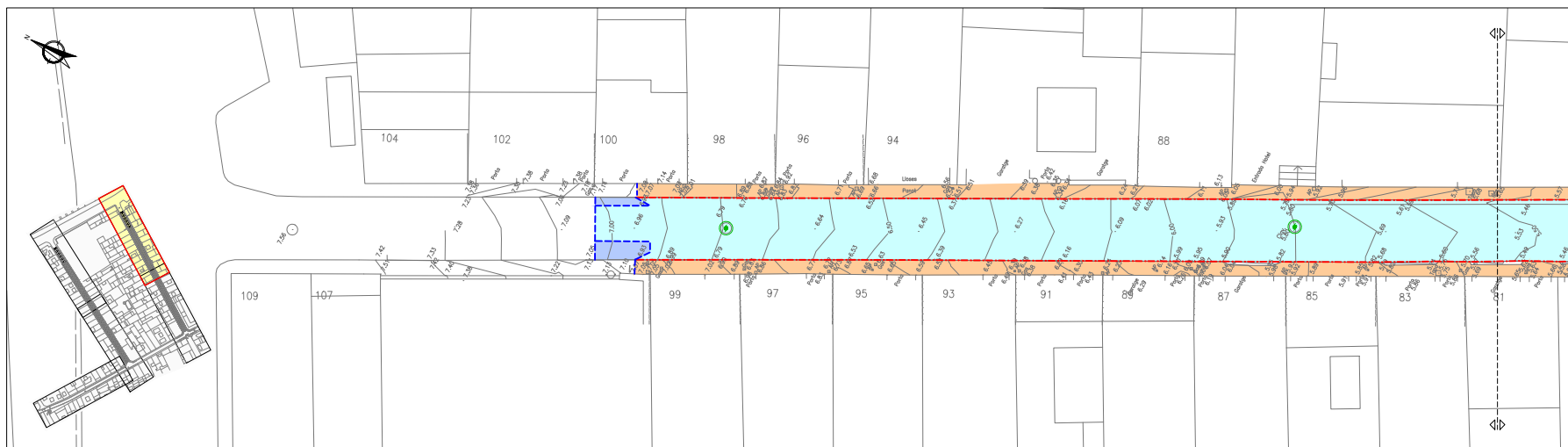
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

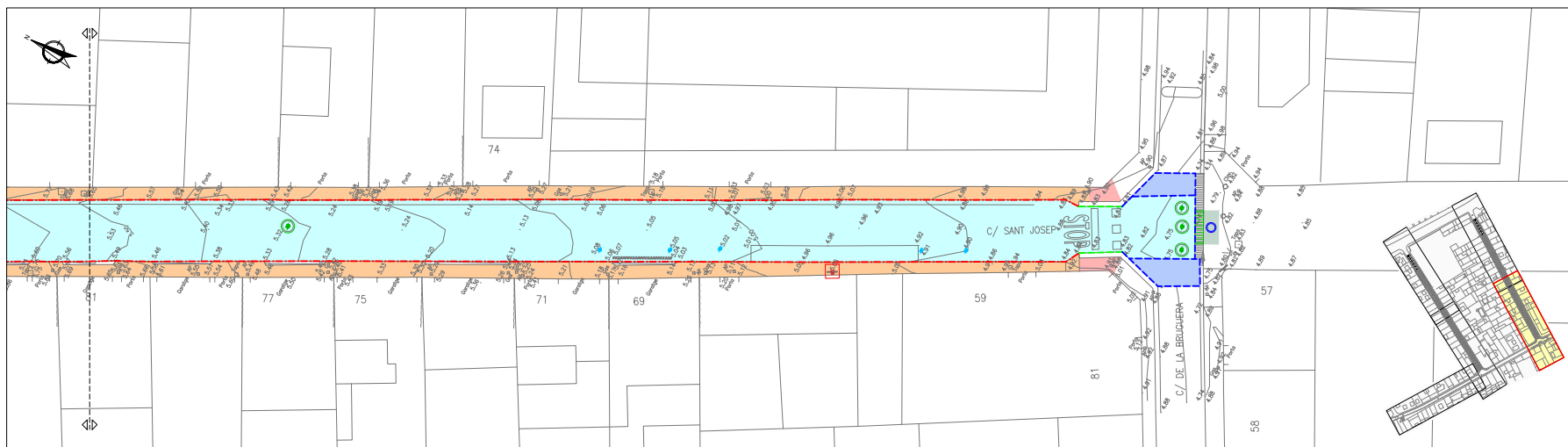
Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA	
	FRESAT DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
	DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA/PANOT
	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT
	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PEDRA
	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE TERRATZO
	DEMOLICIÓ DE VORADA
	DEMOLICIÓ DE RIGOLA
	TALL AMB SERRA DE DISC
	ENRETIRADA DE PILONA
	DEMOLICIÓ POU DE CLAVEGUERAM
	DEMOLICIÓ DE REIXA
	ENRETIRADA REDUCTOR VELOCITAT
	ENRETIRADA DE SENYAL



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250



TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA D'ENDERROCS

NUM. PLÀNOL

3

FOLL 1 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

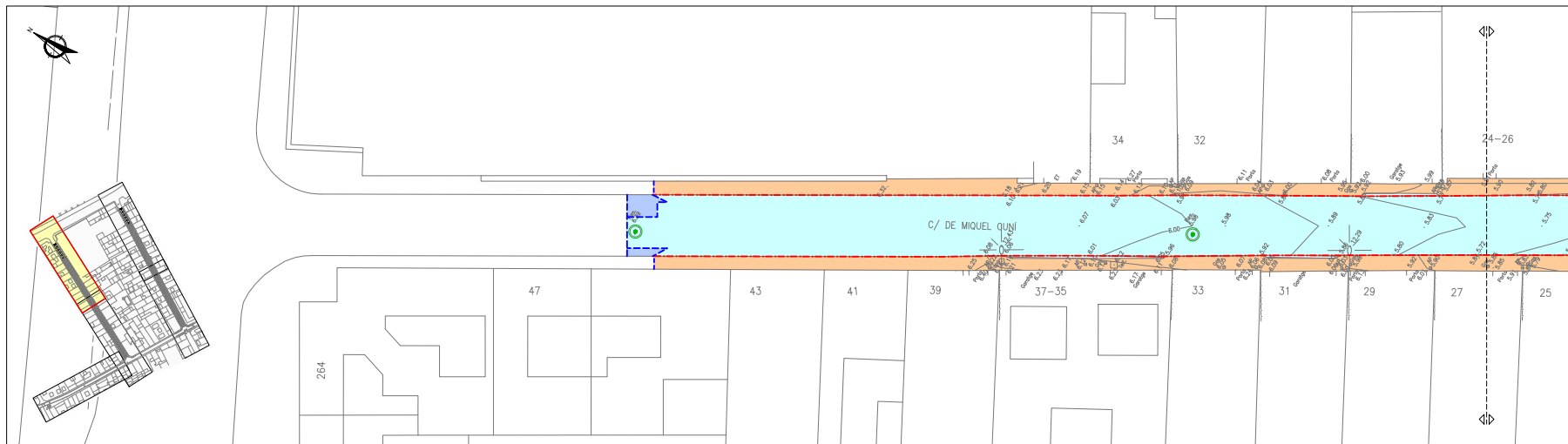
Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA	
	FRESAT DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
	DEMOLICIÓ PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA/PANOT
	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT
	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PEDRA
	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE TERRATZO
	DEMOLICIÓ DE VORADA
	DEMOLICIÓ DE RIGOLA
	TALL AMB SERRA DE DISC
	ENRETIRADA DE PILONA
	DEMOLICIÓ POU DE CLAVEGUERAM
	DEMOLICIÓ DE REIXA
	ENRETIRADA REDUCTOR VELOCITAT
	ENRETIRADA DE SENYAL

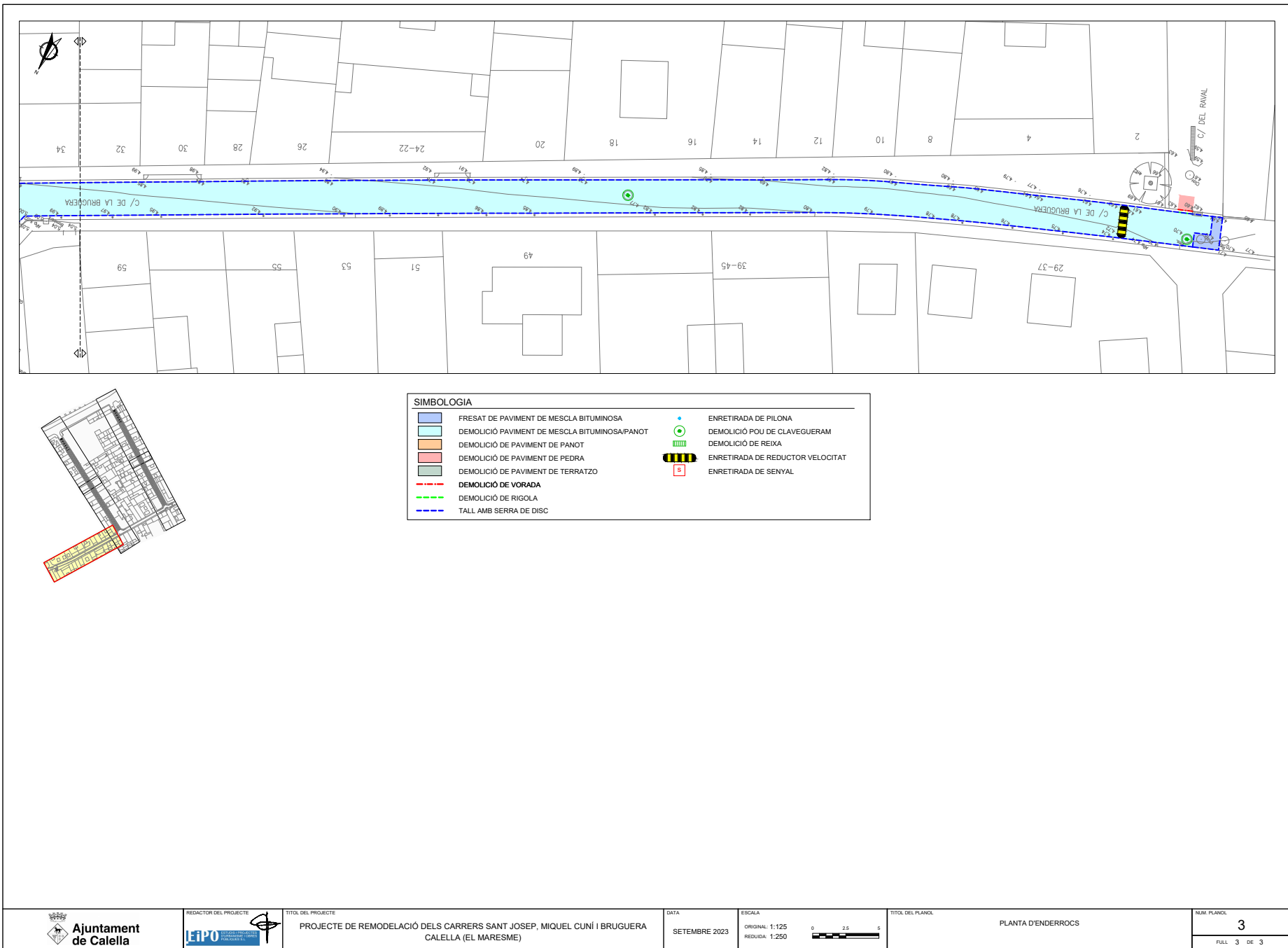


	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA D'ENDERROCS	NUM. PLÀNOL 3
						FOLL 2 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

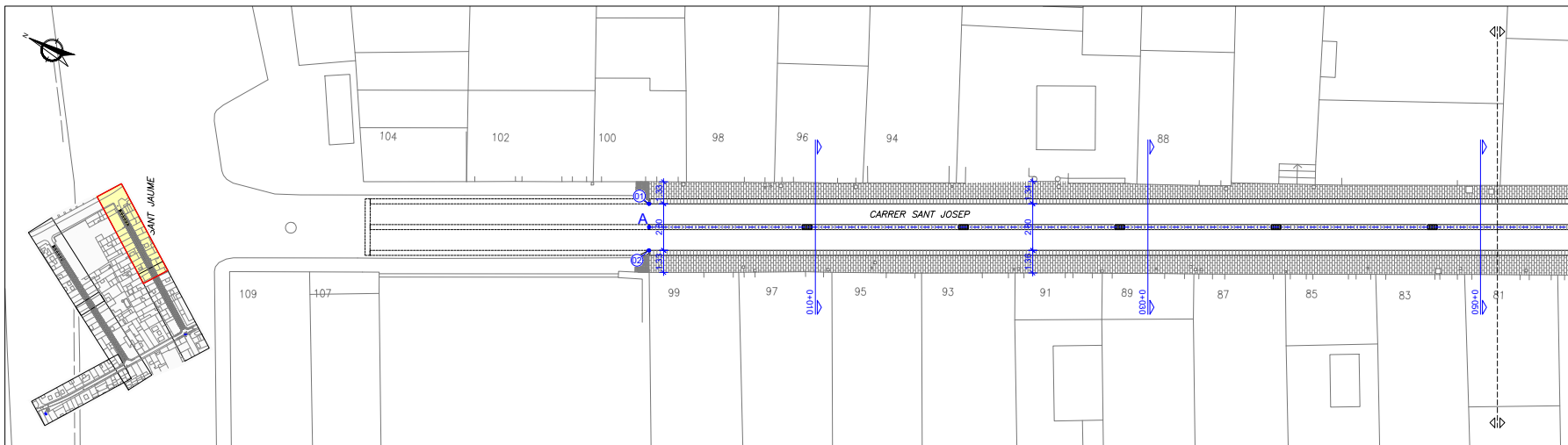




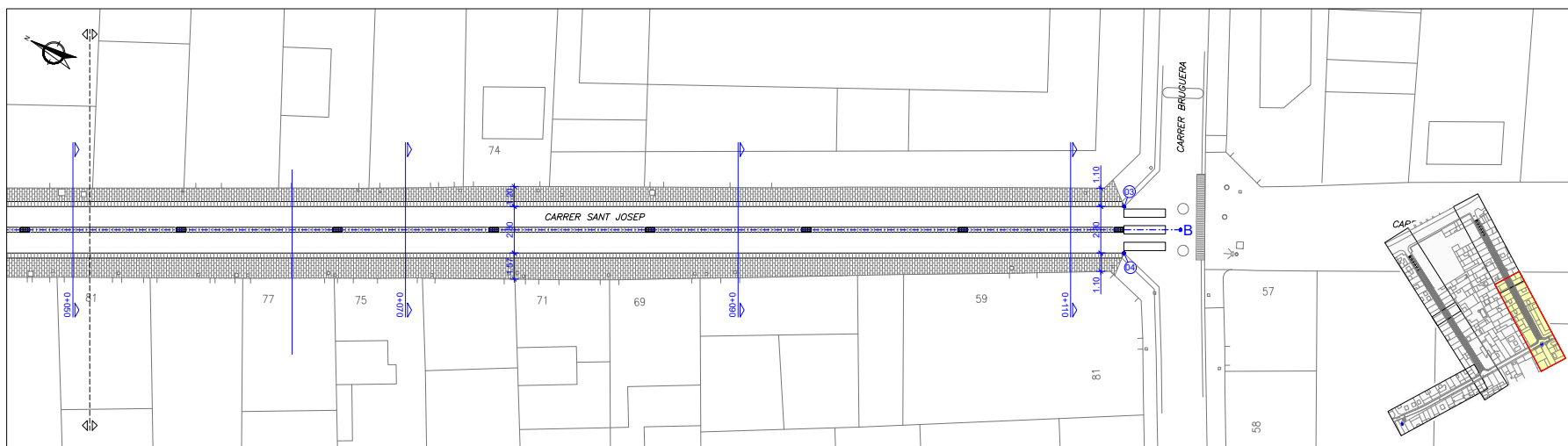
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





REPLANTEIG					
PUNT	COORD X	COORD Y	PUNT	COORD X	COORD Y
01	471656.6832	4607164.8727	09	471651.4850	4607029.9860
02	471654.2126	4607163.5551	10	471644.9030	4607023.2490
03	471709.9601	4607064.9739	11	471630.3970	4607018.3060
04	471707.4613	4607063.6718	12	471625.6896	4607012.6190
05	471593.3383	4607131.6633	13	471606.6510	4607005.2810
06	471590.9745	4607130.1616	14	471595.0844	4606996.3525
07	471654.6870	4607035.1040	15	471575.2810	4606990.7820
08	471652.3675	4607033.5209	16	471575.9045	4606988.1627



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250



TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA SUPERPOSICIÓ, DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG

NUM. PLÀNOL

4

FULL 1 DE 3

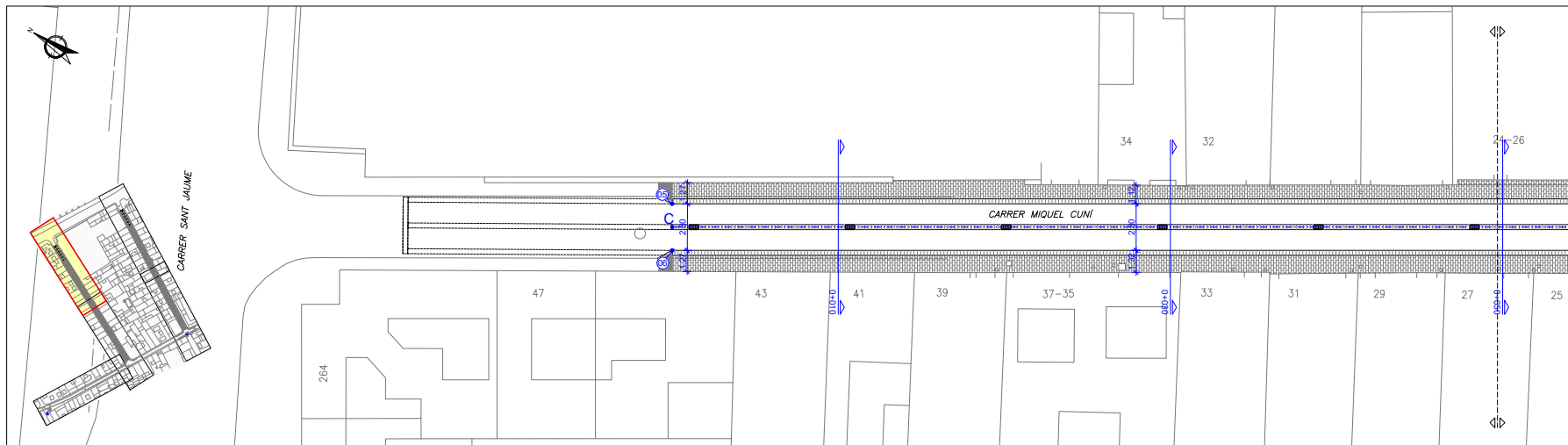
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

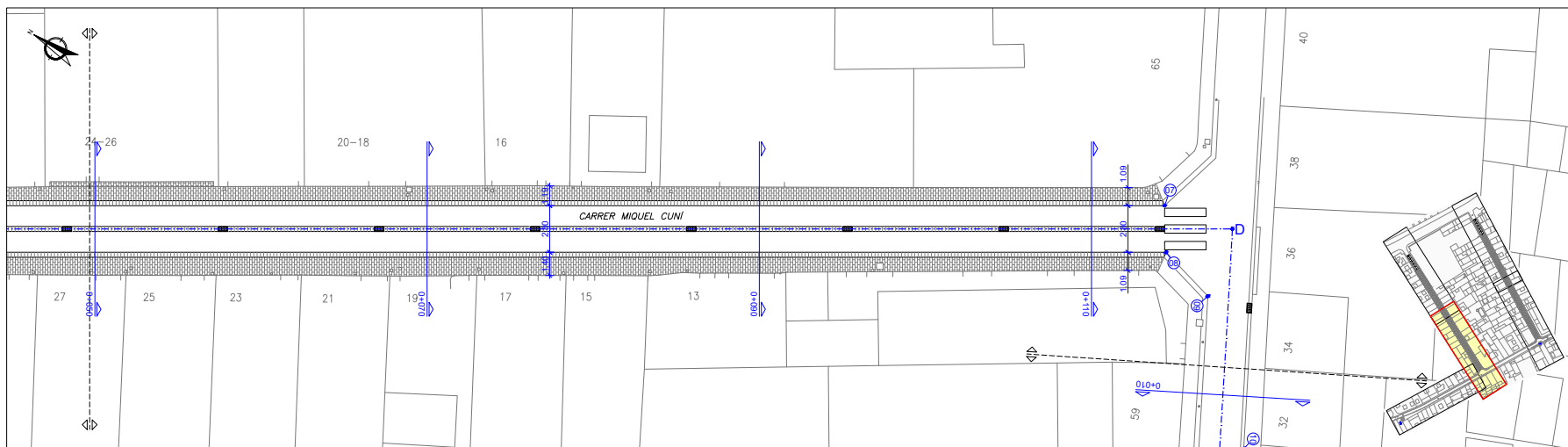
Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





REPLANTEIG					
PUNT	COORD X	COORD Y	PUNT	COORD X	COORD Y
01	471656.6832	4607164.8727	09	471651.4850	4607029.9860
02	471654.2126	4607163.5551	10	471644.9030	4607023.2490
03	471709.9601	4607064.9739	11	471630.3970	4607018.3060
04	471707.4613	4607063.6718	12	471626.6896	4607012.6190
05	471593.3383	4607131.6633	13	471606.6510	4607005.2810
06	471590.9746	4607130.1616	14	471595.0844	4606996.3565
07	471654.6870	4607035.1040	15	471575.2810	4606990.7820
08	471652.3675	4607033.5209	16	471575.9045	4606988.1627



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SEPTEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250



TÍTOL DEL PLÀNOL

PLANTA SUPERPOSICIÓ, DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG

NÚM. PLÀNOL

4

FOLL 2 DE 3

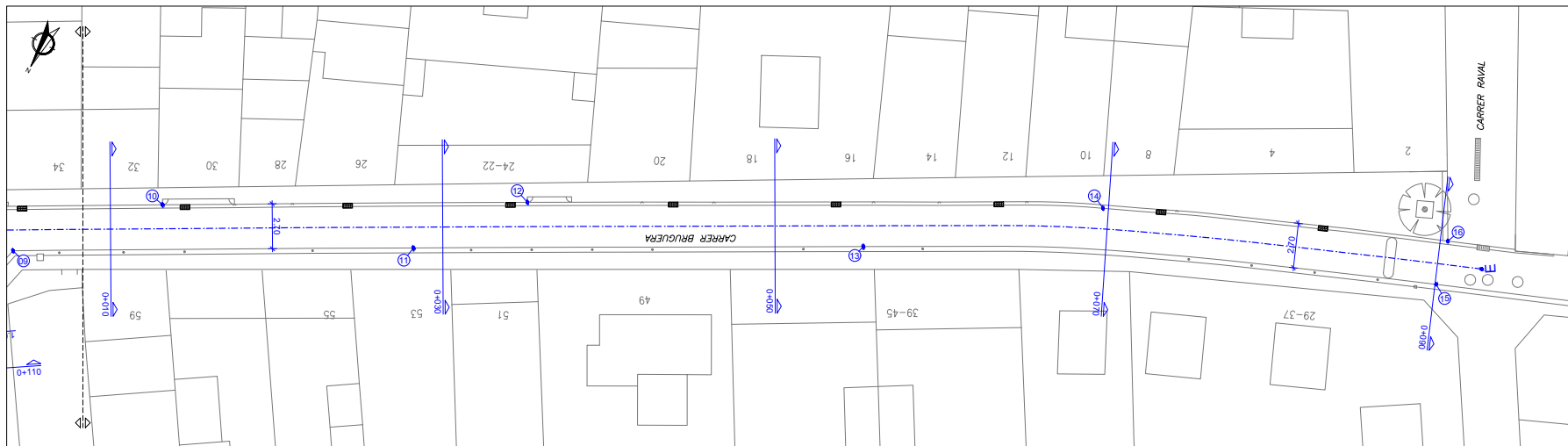
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

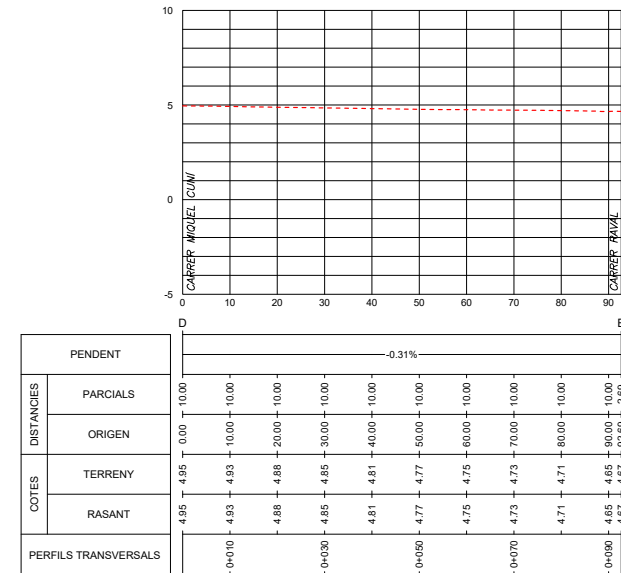
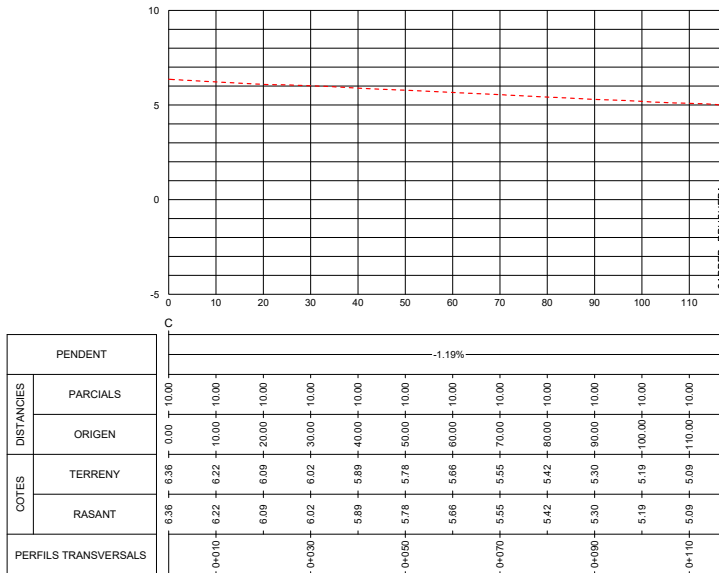
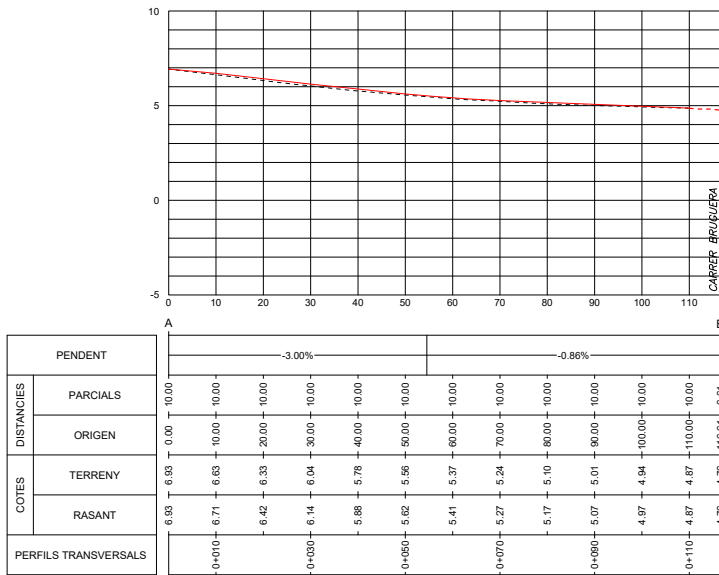
Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -







Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

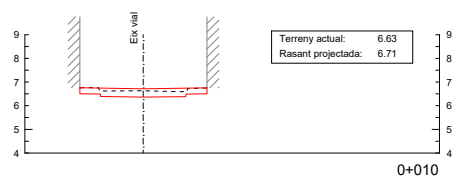
Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

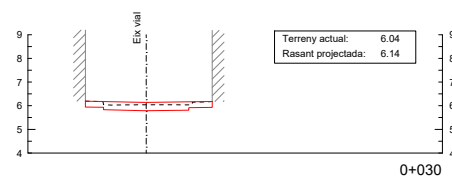
Metadades Classificador:Altres -



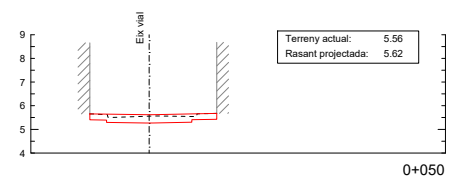
CARRER SANT JOSEP



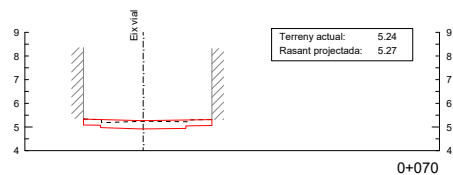
0+010



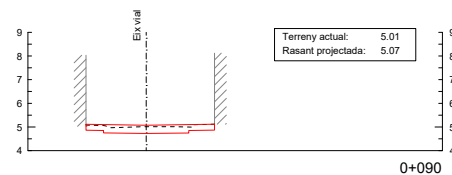
0+030



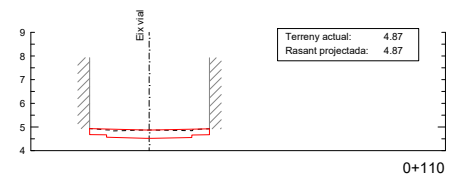
0+050



0+070

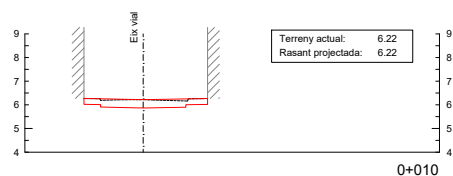


0+090

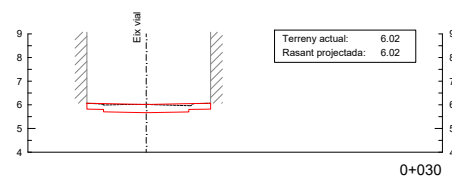


0+110

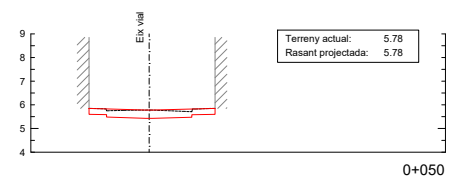
CARRER MIQUEL CUNÍ



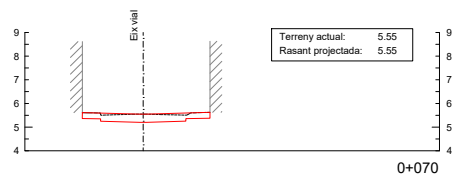
0+010



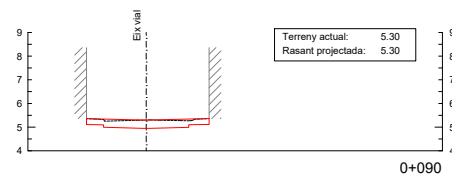
0+030



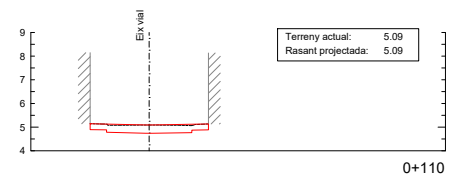
0+050



0+070



0+090



0+110

SIMBOLOGIA

--- RASANT ACTUAL
— RASANT PROJECTADA



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SEPTEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:100
REDUÏDA: 1:200



TÍTOL DEL PLÀNOL

SECCIONS TRANSVERSALS

NUM. PLÀNOL

5.2

FULL 1 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

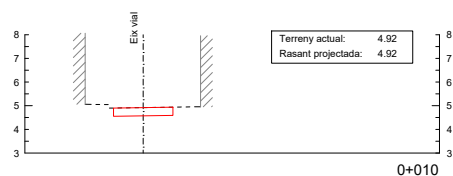
Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -

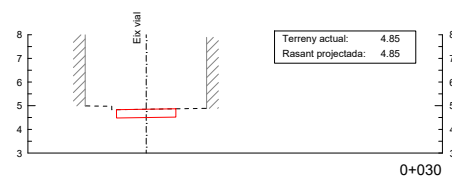


CARRER BRUGUERA

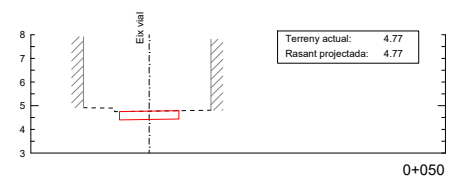
SIMBOLOGIA	
----	RASANT ACTUAL
—	RASANT PROJECTADA



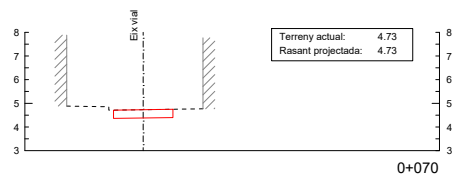
0+010



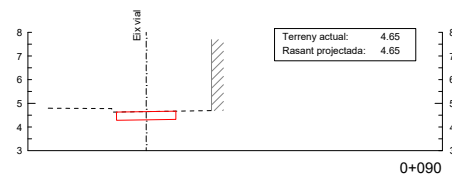
0+030



0+050



0+070

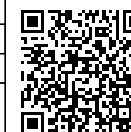


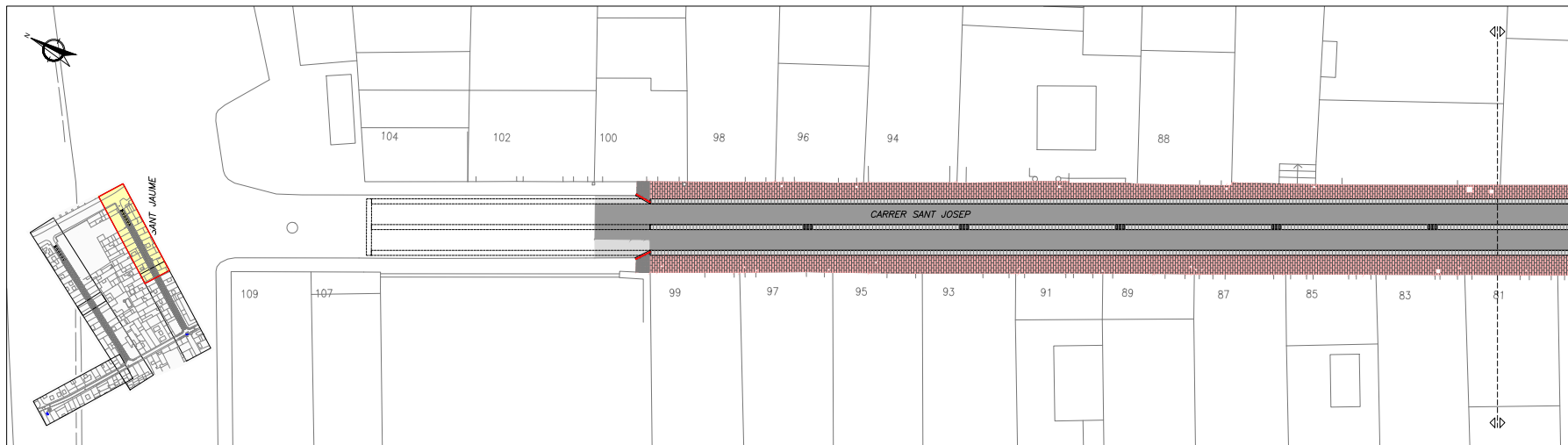
0+090

 Ajuntament de Calella		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:100 REDUÏDA: 1:200		TÍTOL DEL PLÀNOL SECCIONS TRANSVERSAIS	NUM. PLÀNOL 5.2
							PÀG. 2 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

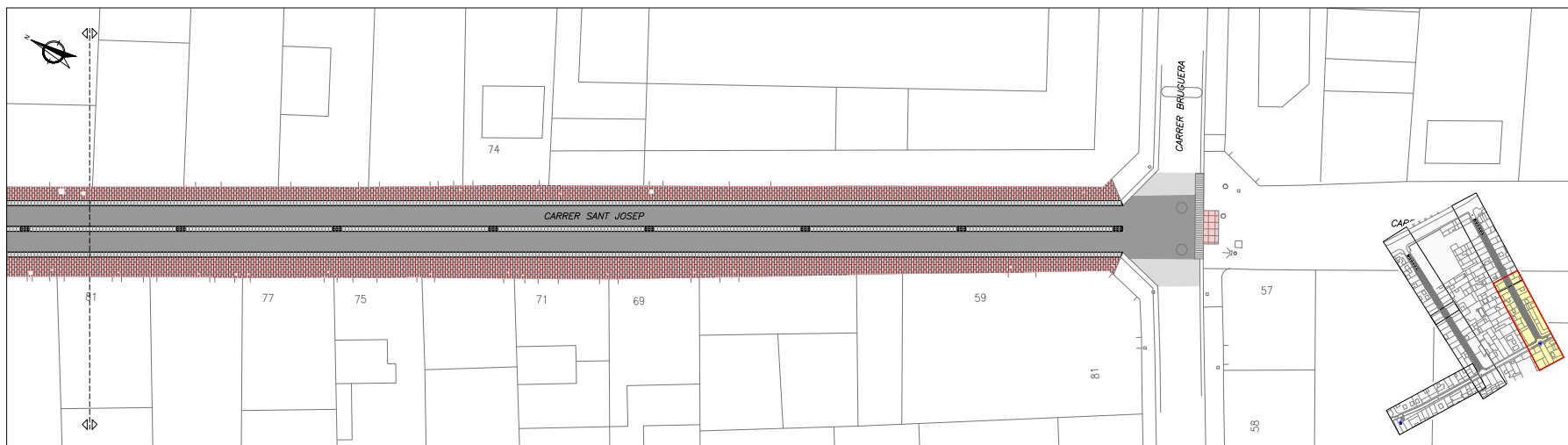
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA

- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS 1. MESCLA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSE TIPUS IV-A AMB GRANULAT GRÀNITIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL.
- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS 2. MESCLA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSE TIPUS IV-A AMB GRANULAT GRÀNITIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL.
- PAVIMENT DE PECES DE PEDRA NATURAL PÒRFIR VERMELL, SERRADA I SENSE POLIR, FLAMEJADA, EN PECES DE 15x30x6 cm, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ A TRENCAJUNT AMB MORTER 1:5, REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT, AMB JUNTES DE 3 mm DE GRUIX.
- PAVIMENT DE TERRATZO COLOREJAT DE 40x40x6 cm COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER TIPUS MASTEREMACO T1100 TIX I REJUNTAT AMB MORTER MASTER EMACO T907 (PAVIFIX CEM) DE BASF, SOBRE BASE DE FORMIGÓ.
- PAVIMENT DE PANOT DE TACS DE COLOR VERMELL DE 20x20x4 cm COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER TIPUS MASTEREMACO T1100 TIX I REJUNTAT AMB MORTER MASTER EMACO T907 (PAVIFIX CEM) DE BASF, SOBRE BASE DE FORMIGÓ.
- RIGOLA DE 30 cm D'AMPLÀRIA AMB PECES DE PEDRA NATURAL GRÀNITICA GRIS QUINTANA (CARA FLAMEJADA), DE 30x20x6 cm, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10 SOBRE BASE DE 25 cm DE FORMIGÓ HM-20.
- VORADA RECTA DE PECES DE PEDRA NATURAL PER A VORADA, DE 20x25 cm, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 cm D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10.
- RIGOLA DE 20 cm D'AMPLÀRIA AMB PECES DE PEDRA NATURAL GRÀNITICA GRIS QUINTANA (CARA FLAMEJADA), DE 20x20x6 cm, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10 SOBRE BASE DE 25 cm DE FORMIGÓ HM-20.
- VORADA RECTA DE FORMIGÓ DE 17x28x100 cm, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 cm D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10.



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250



TÍTOL DEL PLÀNOL

PAVIMENTACIÓ
PLANTA

NUM. PLÀNOL

6.1

FOLL 1 DE 3

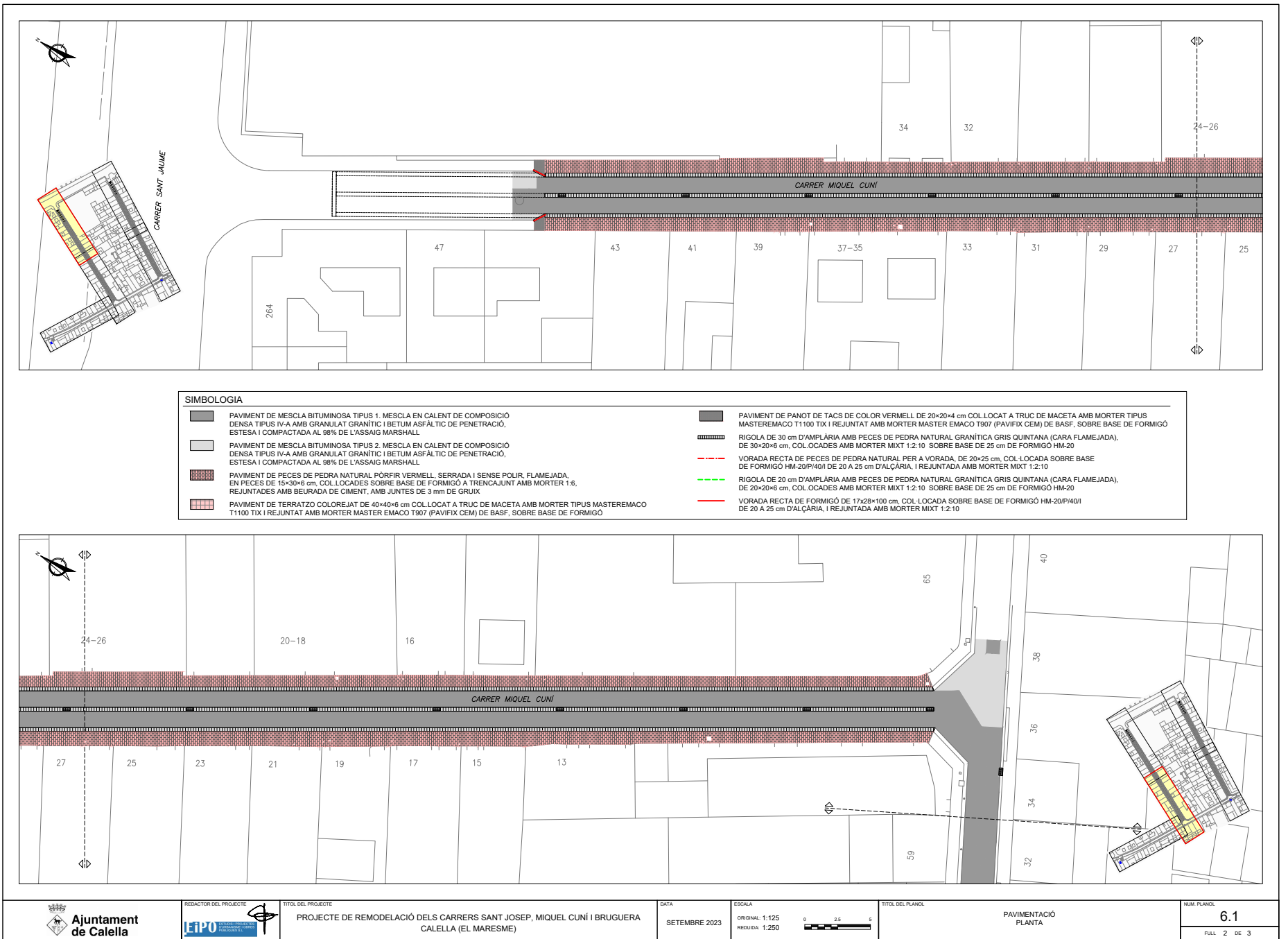
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -



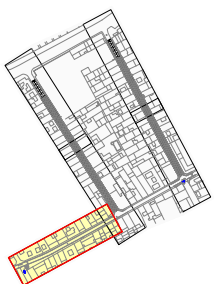
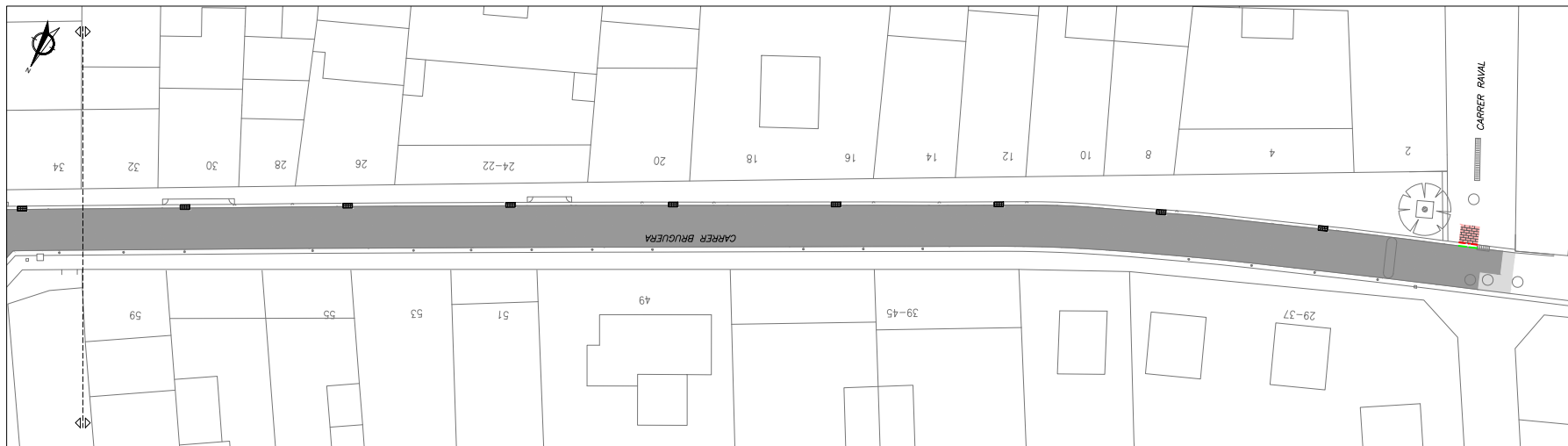


 Ajuntament de Calella		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL PAVIMENTACIÓ PLANTA	NÚM. PLÀNOL 6.1 FULL 2 DE 3
--	---	--	-----------------------	--	---	--

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA

	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS 1. MESCLA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSITAT TIPUS IV-A AMB GRANULAT GRÀNIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL.		PAVIMENT DE PANOT DE TACS DE COLOR VERMELL DE 20x20x4 cm COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER TIPUS MASTEREMACO T1100 TIX I REJUNTAT AMB MORTER MASTER EMACO T907 (PAVIFIX CEM) DE BASF, SOBRE BASE DE FORMIGÓ
	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA TIPUS 2. MESCLA EN CALENT DE COMPOSICIÓ DENSITAT TIPUS IV-A AMB GRANULAT GRÀNIC I BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, ESTESA I COMPACTADA AL 98% DE L'ASSAIG MARSHALL.		RIGOLA DE 30 cm D'AMPLÀRIA AMB PECES DE PEDRA NATURAL GRANÍTICA GRIS QUINTANA (CARA FLAMEJADA), DE 30x20x6 cm, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10 SOBRE BASE DE 25 cm DE FORMIGÓ HM-20
	PAVIMENT DE PECES DE PEDRA NATURAL PÒFIR VERMELL, SERRADA I SENSE POLIR, FLAMEJADA, EN PECES DE 15x30x6 cm, COL·LOCADES SOBRE BASE DE FORMIGÓ A TRENCAJUNT AMB MORTER 1:8, REJUNTADES AMB BEURADA DE CIMENT, AMB JUNTES DE 3 mm DE GRUIX		VORADA RECTA DE PECES DE PEDRA NATURAL PER A VORADA, DE 20x25 cm, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 cm D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10
	PAVIMENT DE TERRATZO COLOREJAT DE 40x40x6 cm COL·LOCAT A TRUC DE MACETA AMB MORTER TIPUS MASTEREMACO T1100 TIX I REJUNTAT AMB MORTER MASTER EMACO T907 (PAVIFIX CEM) DE BASF, SOBRE BASE DE FORMIGÓ		RIGOLA DE 20 cm D'AMPLÀRIA AMB PECES DE PEDRA NATURAL GRANÍTICA GRIS QUINTANA (CARA FLAMEJADA), DE 20x20x6 cm, COL·LOCADES AMB MORTER MIXT 1:2:10 SOBRE BASE DE 25 cm DE FORMIGÓ HM-20
			VORADA RECTA DE FORMIGÓ DE 17x28x100 cm, COL·LOCADA SOBRE BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE 20 A 25 cm D'ALÇÀRIA, I REJUNTADA AMB MORTER MIXT 1:2:10



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SEPTEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250

0 2.5 5

TÍTOL DEL PLÀNOL

PAVIMENTACIÓ
PLANTA

NUM. PLÀNOL

6.1

FOLL 3 DE 3

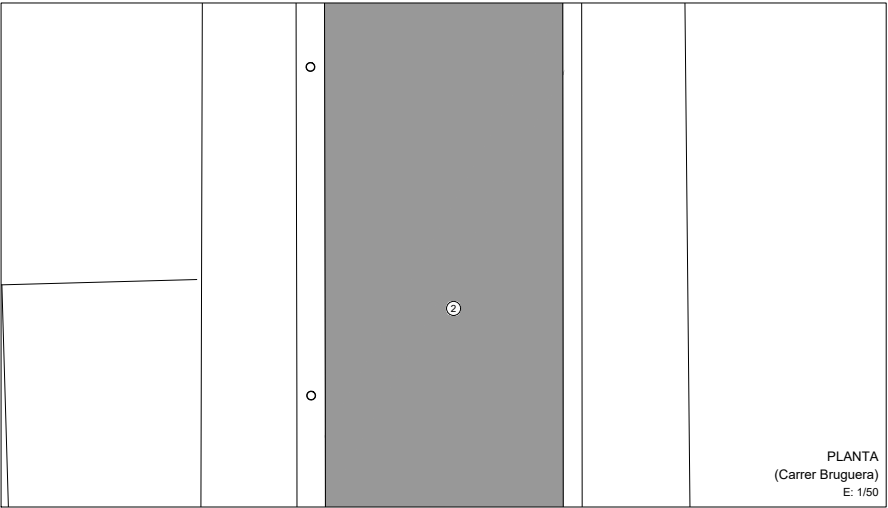
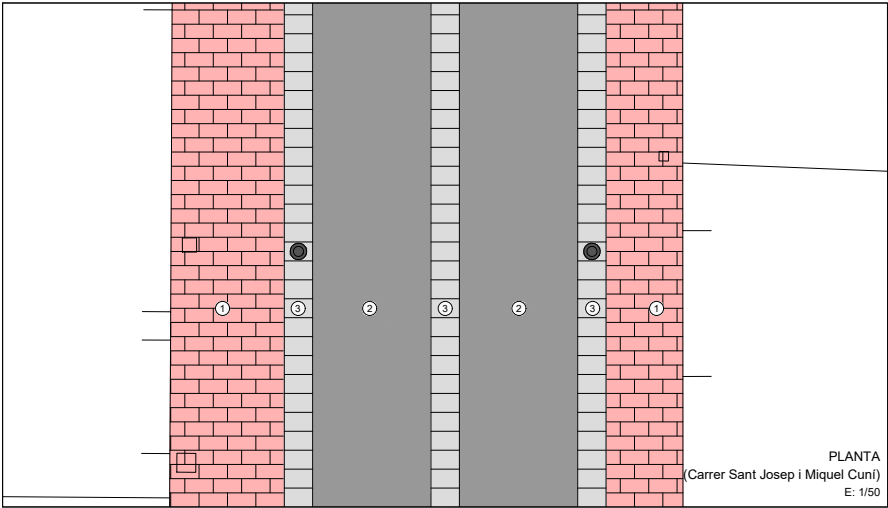
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

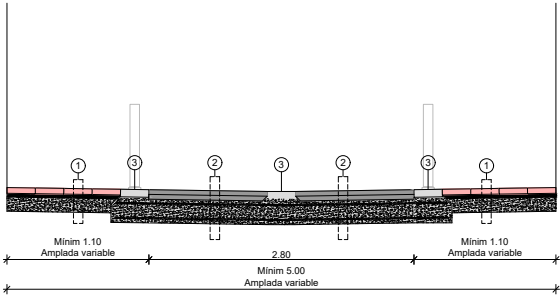
Metadades Classificador:Altres -



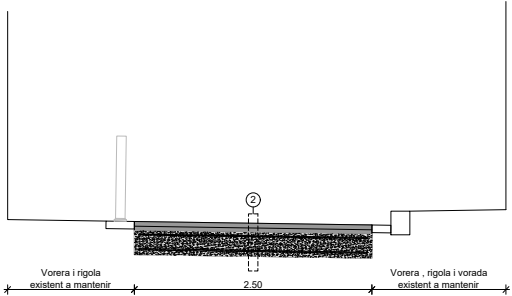


SIMBOLOGIA

- ① PAVIMENT DE PECES DE PEDRA NATURAL PÓRFIR VERMELL
- Peces de pedra natural pórfir vermell, serrada i sense polir, flamejada de 15×30×6 cm
 - Morter de ciment (4 cm)
 - Base de formigó HM-20 (15 cm)
- ② PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA
- Mescla bituminosa en calent tipus IV-a amb granulat granític i betum asfàltic de penetració (5+5 cm)
 - Base de formigó HA-25 (25 cm) amb malla electrosoldada
- ③ RIGOLA AMB PECES DE PEDRA NATURAL
- Rigola de pedra natural granítica gris quintana (cara flamejada), de 30×20×6 cm
 - Base de formigó HA-25 (25 cm) amb malla electrosoldada



SECCIÓ TIPUS 1 (Carrer Sant Josep i Miquel Cuní)
E: 1/50



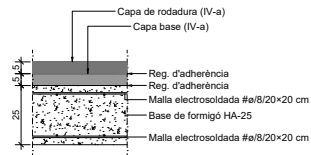
SECCIÓ TIPUS 2 (Carrer Bruguera)
E: 1/50

 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:25 REDUÏDA: 1:50 	TÍTOL DEL PLÀNOL PAVIMENTACIÓ SECCIÓ TIPUS	NUM. PLÀNOL 6.2 FULL 1 DE 1
--	--	--	-----------------------	--	---	-----------------------------------

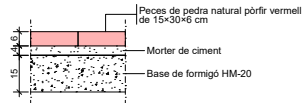
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

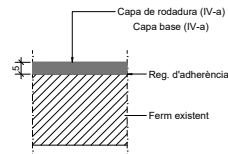




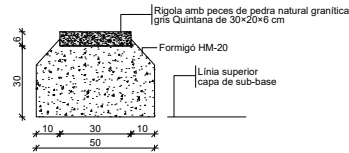
DETALL
Paviment asfàltic
ESCALA 1:20



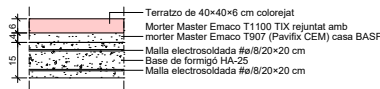
DETALL
Paviment de peces de pedra natural pórfir vermell
ESCALA 1:20



DETALL
Reforç paviment asfàltic
ESCALA 1:20



DETALL
Rigola de pedra granítica (rigola central i lateral carrer)
de 30x20x6 cm
ESCALA 1:20



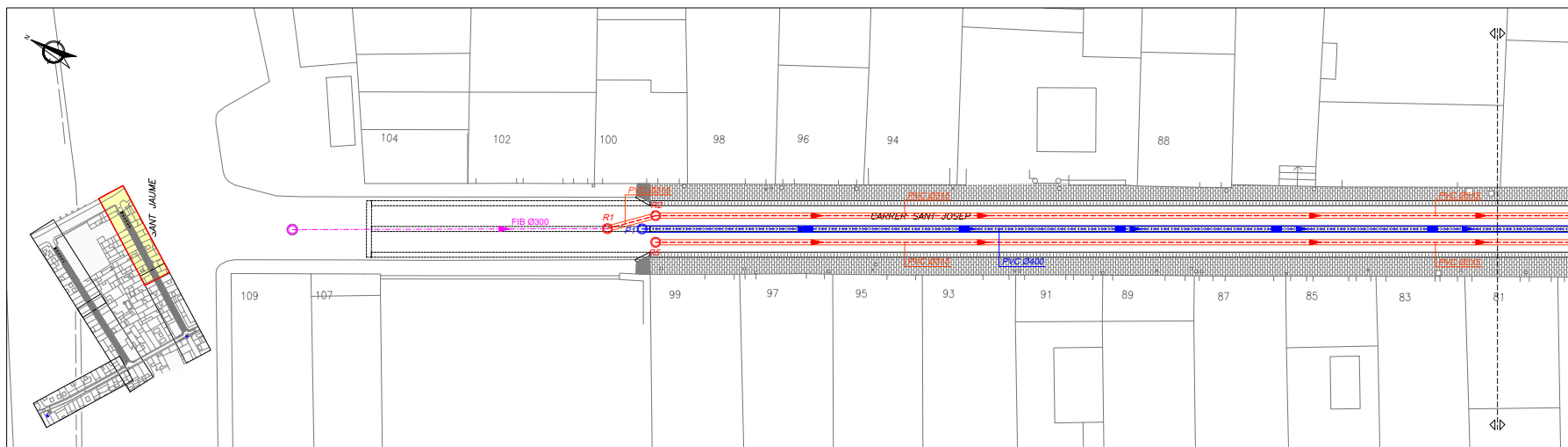
DETALL
Paviment de terratzo colorejat
ESCALA 1:20

 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:10 REDUÏDA: 1:20 	TÍTOL DEL PLANO PAVIMENTACIÓ DETALLS	NÚM. PLANO 6.3 FULL 1 DE 1
--	--	--	-----------------------	--	--	----------------------------------

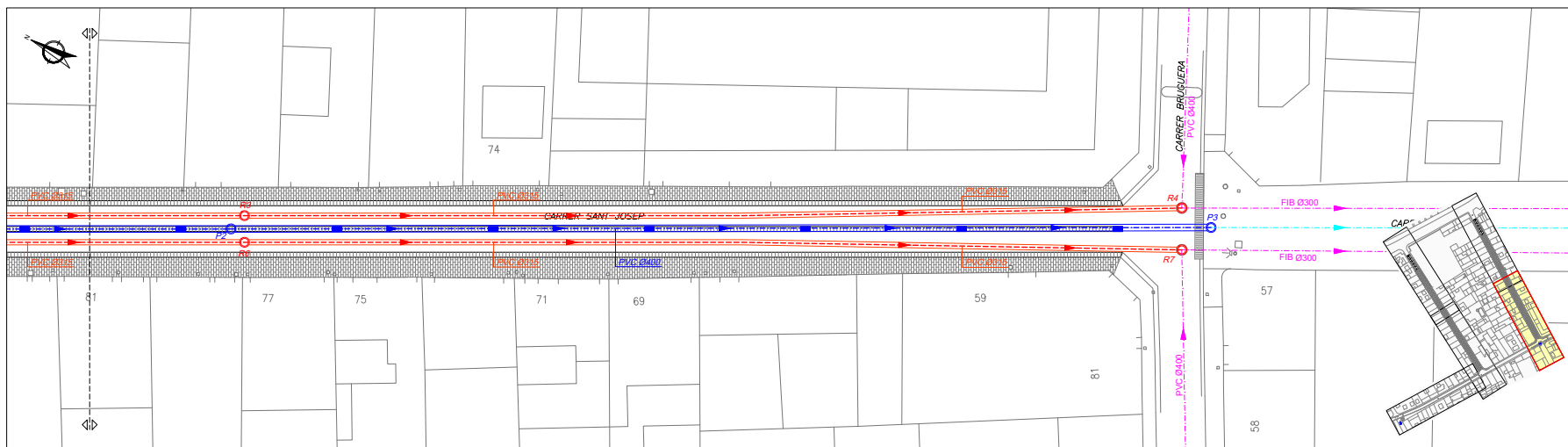
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/axr/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





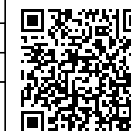
SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	 XARXA DE RESIDUALS
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	 CANONADA DE PVC ø315 mm
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	 POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS	 XARXA DE PLUVIALS
		 CANONADA DE PVC ø400mm
		 CANONADA DE PVC ø500mm
		 POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
		 ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
		 EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB
		 REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO

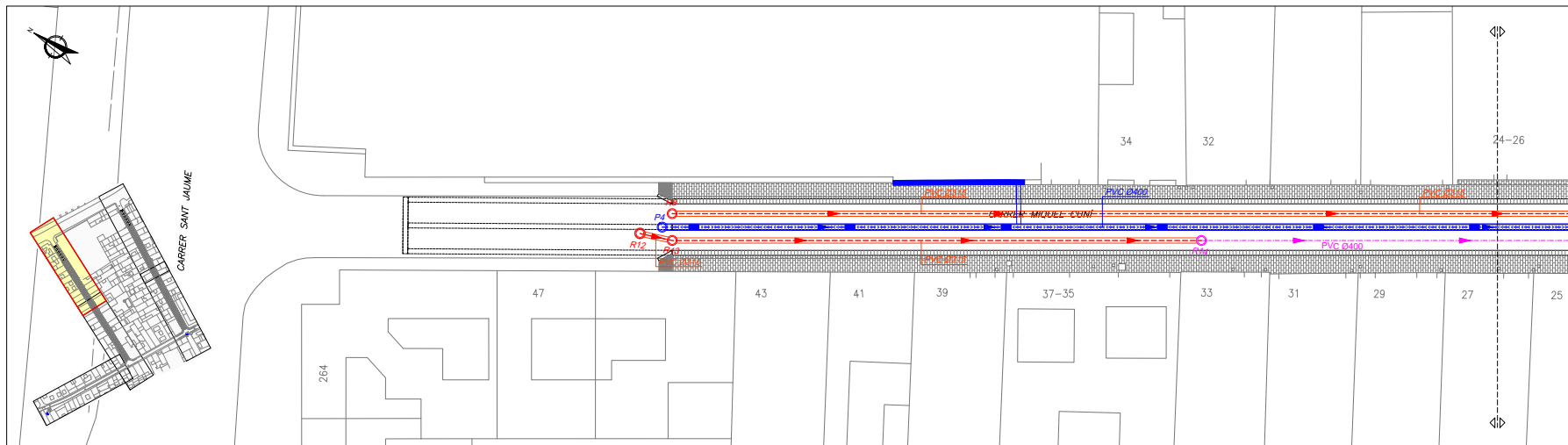


		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLANOL XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	NUM. PLANOL 7.1 FULL 1 DE 3

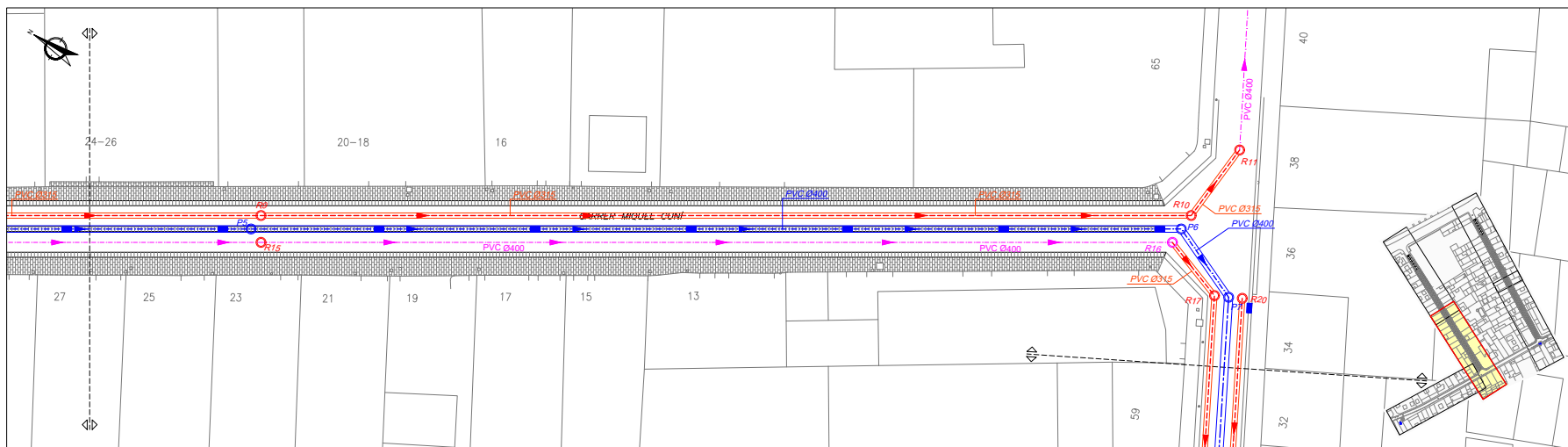
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -



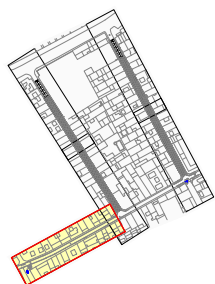
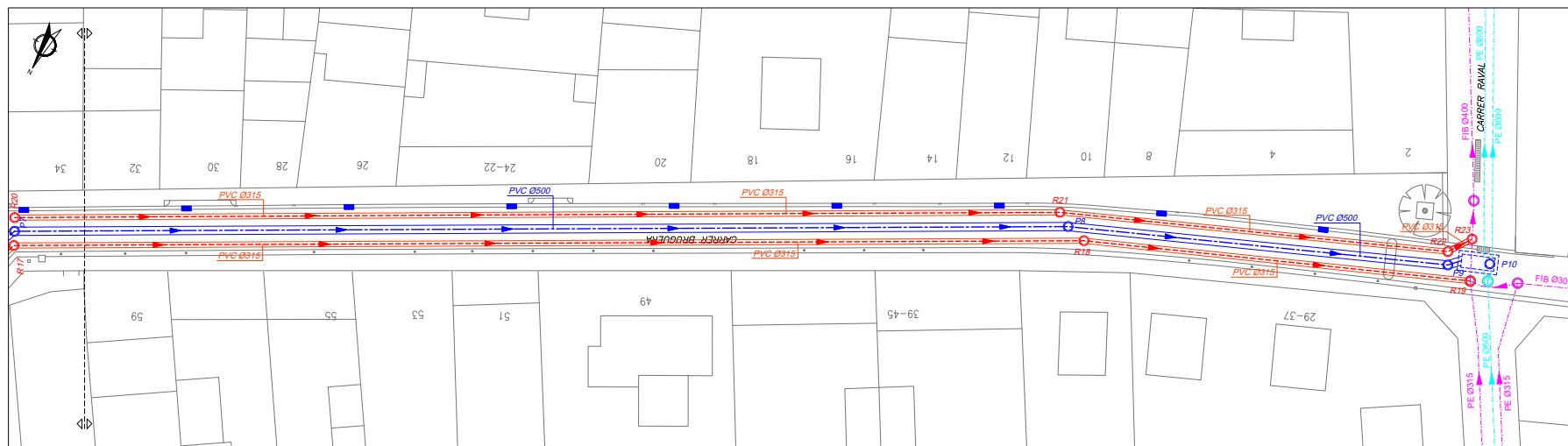


SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR		XARXA DE RESIDUALS
POU DE REGISTRE DE RESIDUALS		CANONADA DE PVC ø315 mm
XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR		POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		
		XARXA DE PLUVIALS
		CANONADA DE PVC ø400mm
		CANONADA DE PVC ø500mm
		POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
		ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
		EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB
		REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO



		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PLANTA	NÚM. PLÀNOL 7.1
						FULL 2 DE 3

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



SIMBOLOGIA			
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA	
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR		XARXA DE RESIDUALS
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS		CANONADA DE PVC ø315 mm
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR		POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		
			XARXA DE PLUVIALS
			CANONADA DE PVC ø400mm
			CANONADA DE PVC ø500mm
			POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ
			ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
			EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB
			REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA
SETEMBRE 2023

ESCALA
ORIGINAL: 1:125
REDUÏDA: 1:250



TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA DE CLAVEGUERAM
PLANTA

NUM. PLÀNOL
7.1
FULL 3 DE 3

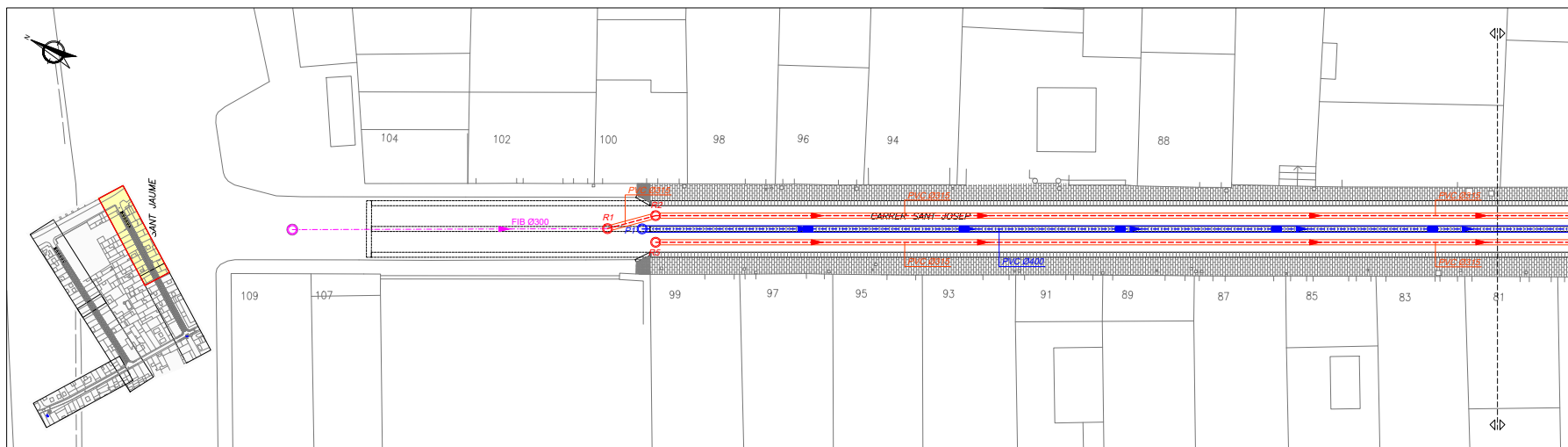
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

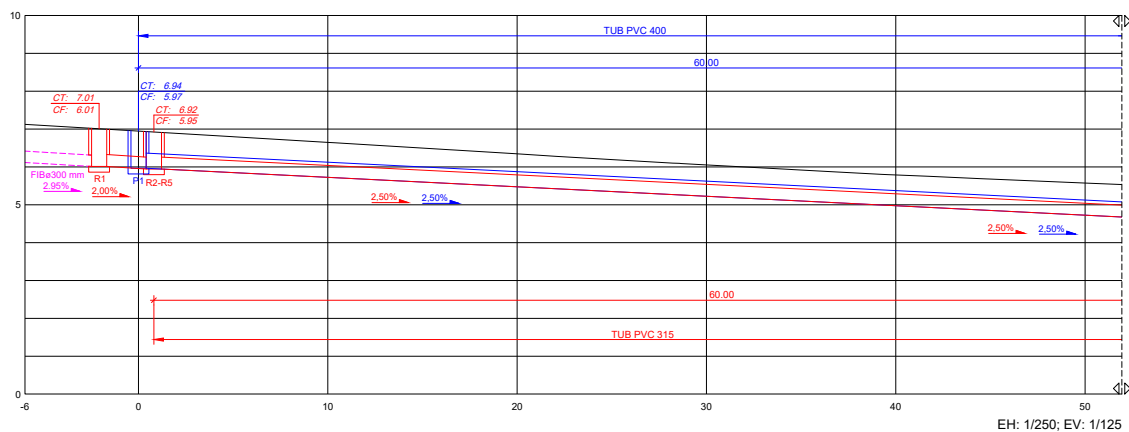
Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -

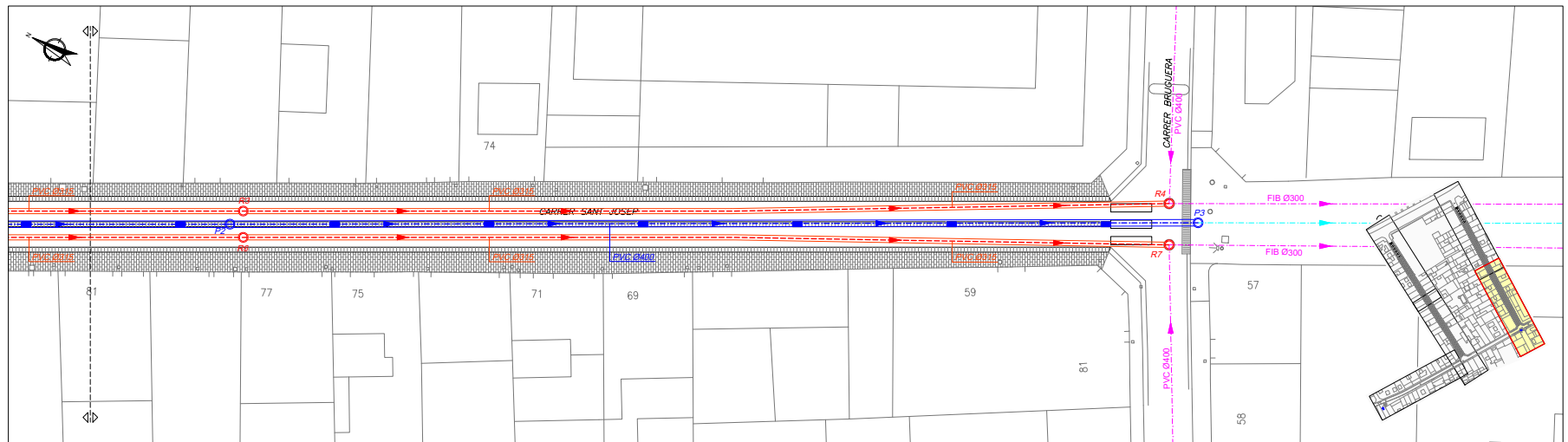




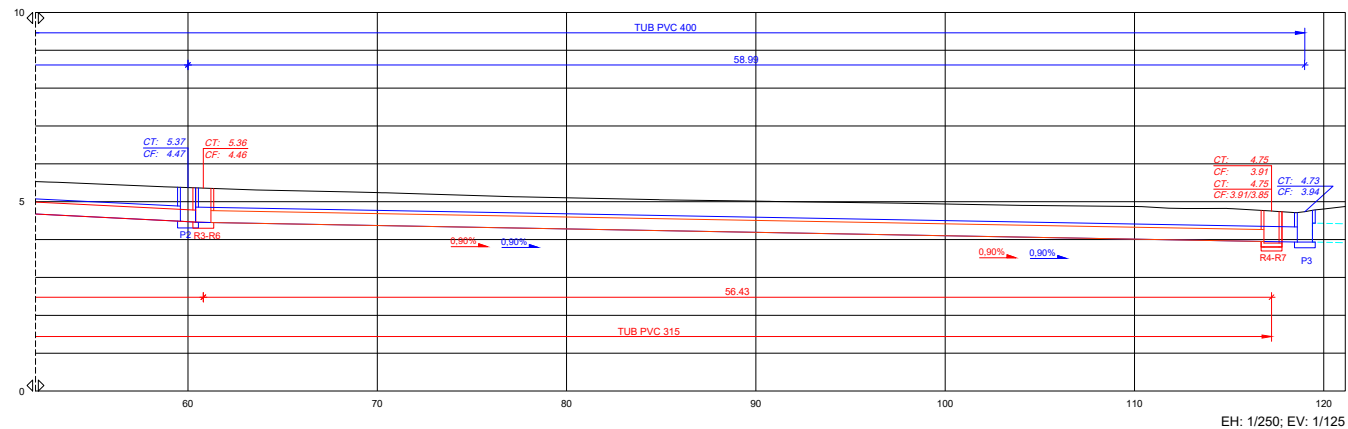
SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS	
XARXA PROJECTADA		
	XARXA DE RESIDUALS	
	CANONADA DE PVC ø315 mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
XARXA DE PLUVIALS		
	CANONADA DE PVC ø400mm	
	CANONADA DE PVC ø500mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT	
	EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB	
	REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO	



	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PERFILS LONGITUDINALS	NUM. PLÀNOL 7.2 FULL 1 DE 5
--	---------------------------	--	-----------------------	---	---	-----------------------------------



SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS	
XARXA PROJECTADA		
	CANONADA DE PVC ø315 mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	CANONADA DE PVC ø400mm	
	CANONADA DE PVC ø500mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT	
	EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB	
	REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO	

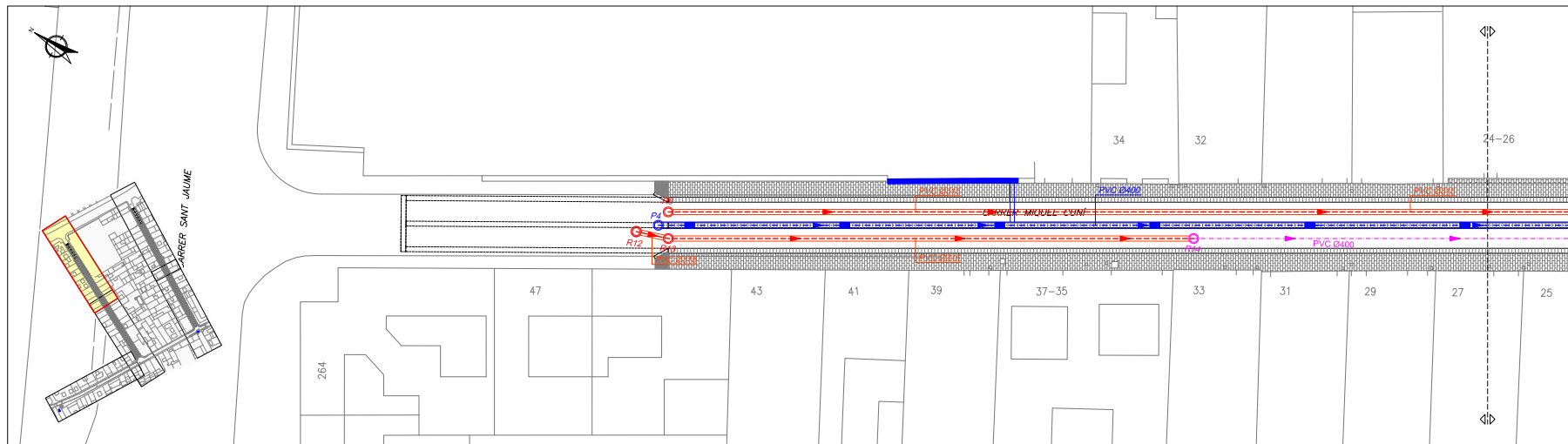


	REDACTOR DEL PROJECTE 	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SEPTEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLANO XARXA DE CLAVEGUERAM PERFILS LONGITUDINALS	NUM. PLANOS 7.2 FULL 2 DE 5

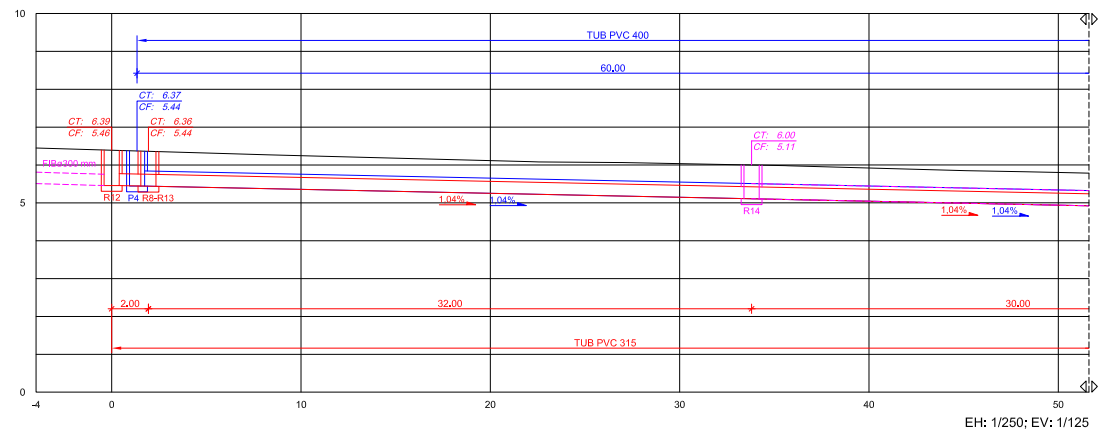
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
--- XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	--- XARXA DE RESIDUALS	--- CANONADA DE PVC ø315 mm
● POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ	
--- XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR		--- CANONADA DE PVC ø400mm
○ POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ
		■ ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
		■ EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REKA M-3EB
		■ REKA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO

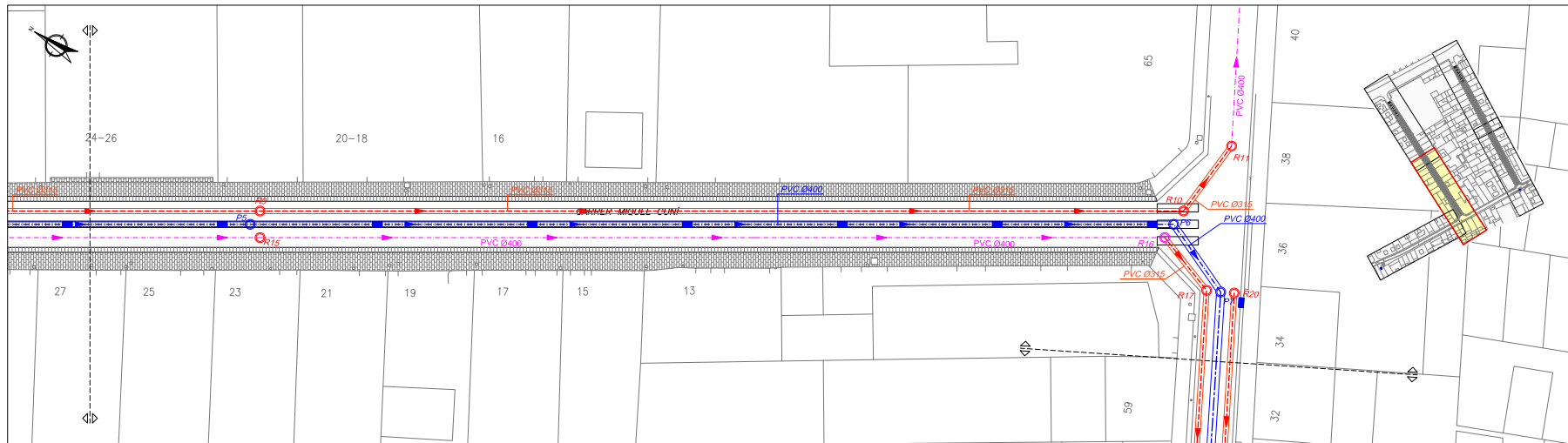


 Ajuntament de Calella	REDACTOR DEL PROJECTE  LIPU	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1/125 REDUÏDA: 1/250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PERFELS LONGITUDINALS	NUM. PLÀNOL 7.2 FULL 3 DE 5
--	---	--	------------------------------	---	--	---

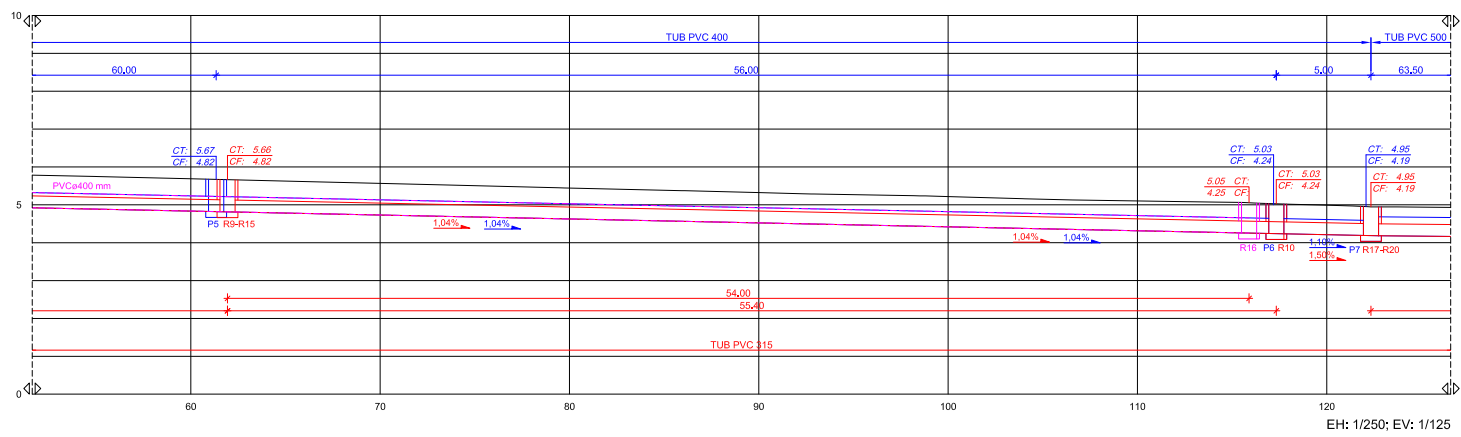
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		XARXA PROJECTADA
--- XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	--- XARXA DE RESIDUALS	
○ POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	--- CANONADA DE PVC ø315 mm	--- XARXA DE PLUVIALS
--- XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ	--- CANONADA DE PVC ø400mm
○ POU DE REGISTRE DE PLUVIALS		--- CANONADA DE PVC ø500mm
		○ POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ
		--- ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
		■ EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REKA M-3EB
		--- REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO

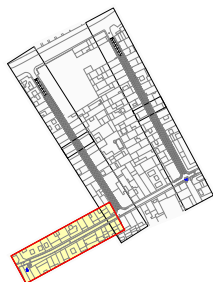
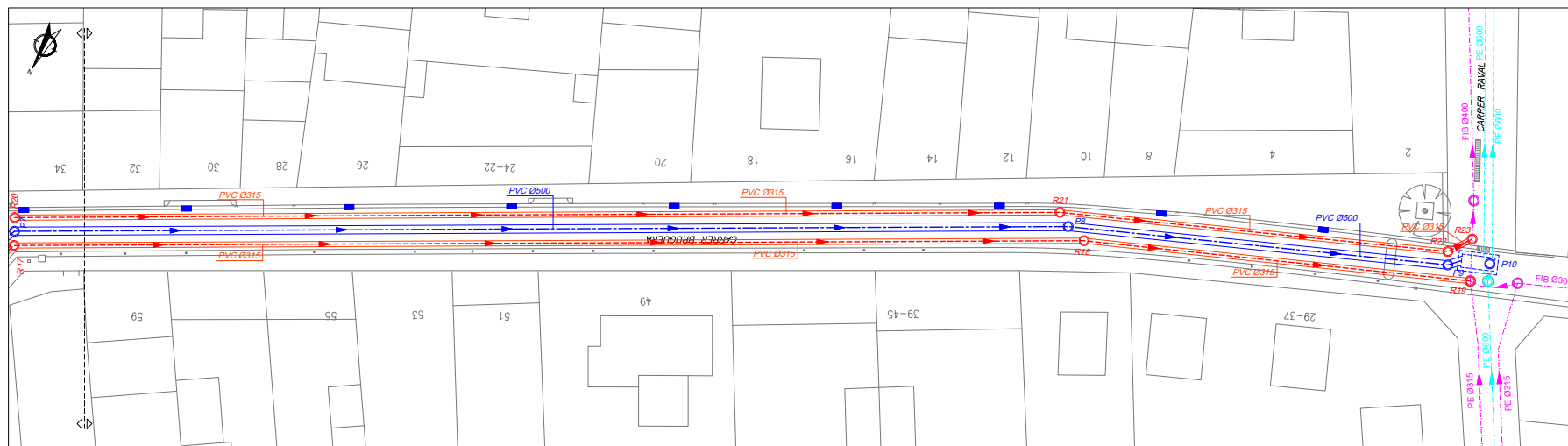


		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNI I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PERFELS LONGITUDINALS	NUM. PLÀNOL 7.2
						FULL 4 DE 5

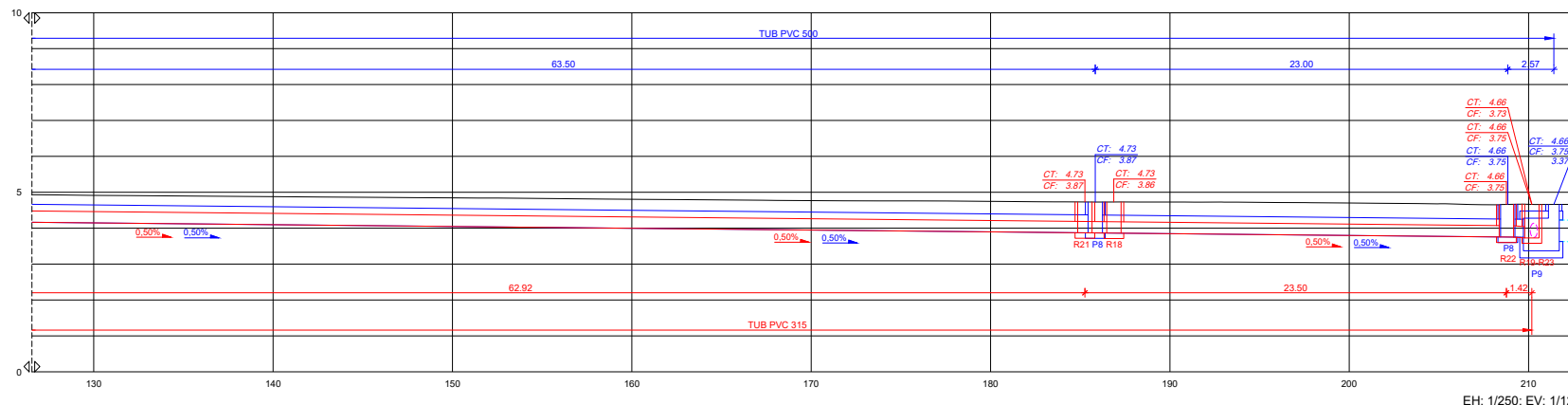
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





SIMBOLOGIA		
XARXA EXISTENT		
	XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE RESIDUALS	
	XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR	
	POU DE REGISTRE DE PLUVIALS	
XARXA PROJECTADA		
	XARXA DE RESIDUALS	
	CANONADA DE PVC ø315 mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
XARXA DE PLUVIALS		
	CANONADA DE PVC ø400mm	
	CANONADA DE PVC ø500mm	
	POU DE REGISTRE. MARC APARENT RODÓ	
	ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT	
	EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB	
	REIXA INTERCEPTORA DE 84x50mm TIPUS BARCINO	

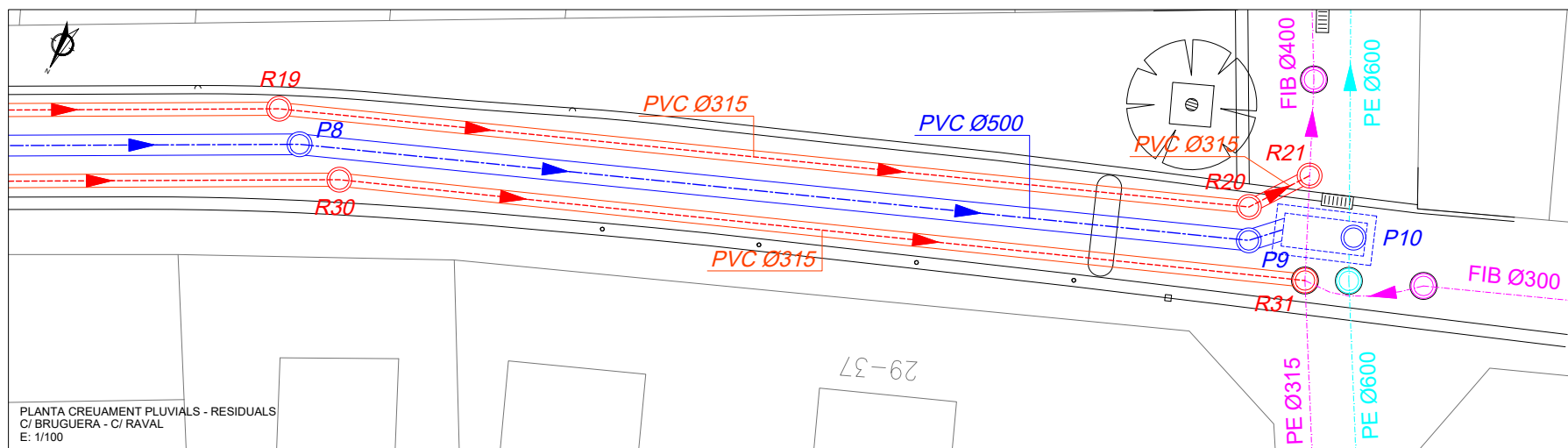


		TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: 1:125 REDUÏDA: 1:250 	TÍTOL DEL PLÀNOL XARXA DE CLAVEGUERAM PERFILS LONGITUDINALS	NÚM. PLÀNOL 7.2 FOLL 5 DE 5

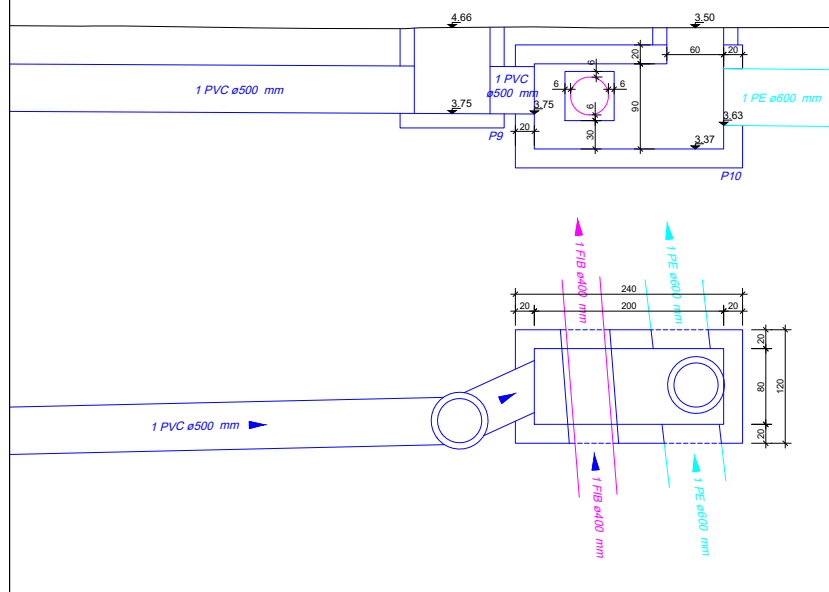
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arxi/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





DETALL OBRA CREUAMENT PLUVIALS - RESIDUALS
C/ BRUGUERA - C/ RAVAL
E: 1/50



SIMBOLOGIA

XARXA EXISTENT

- XARXA DE RESIDUALS A MANTENIR
- POU DE REGISTRE DE RESIDUALS
- XARXA DE PLUVIALS A MANTENIR
- POU DE REGISTRE DE PLUVIALS

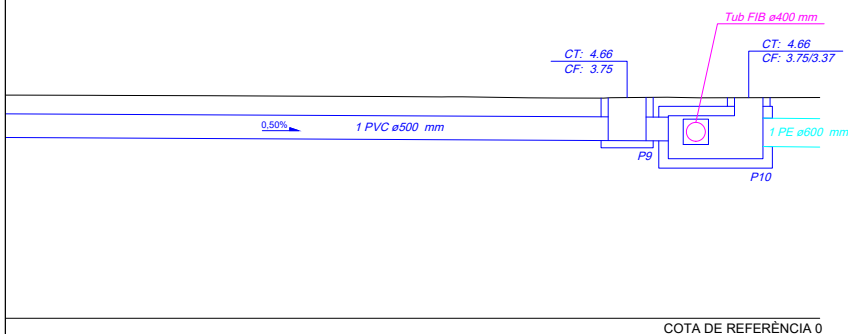
XARXA PROJECTADA

- XARXA DE RESIDUALS
- CANONADA DE PVC ø315 mm
- POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ

XARXA DE PLUVIALS

- CANONADA DE PVC ø400mm
- CANONADA DE PVC ø500mm
- POU DE REGISTRE, MARC APARENT RODÓ
- ARQUETA DE FORMIGÓ ARMAT
- EMBORNAL DE 700x360mm AMB MARC I REIXA M-3EB

PERFIL CREUAMENT PLUVIALS - RESIDUALS
C/ BRUGUERA - C/ RAVAL
E: 1/100



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA
SETEMBRE 2023

ESCALA
ORIGINAL: Varies
REDUÏDA: Varies

TÍTOL DEL PLANO

XARXA DE CLAVEGUERAM
DETALLS

NUM. PLANO

8

FOLL 1 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

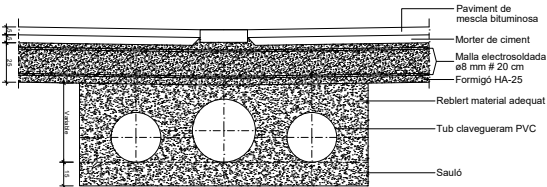
Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -

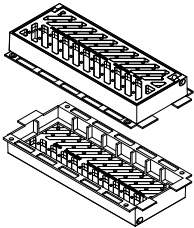


DN (mm)	D _{ext} (m)	D _i (mm)	A (m)	Mat Gran. (m ² /m)
315	0,315	298,1	0,80	0,53
400	0,400	378,3	1,10	0,82
500	0,500	473,8	1,20	1,02
630	0,630	594,7	1,35	1,34
800	0,800	755,0	1,65	1,94
1098	1,098	960,0	1,95	2,54

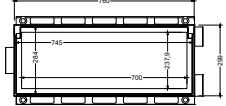
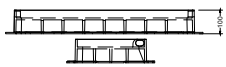
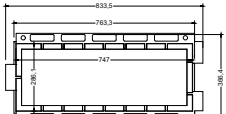
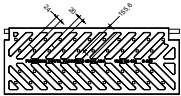
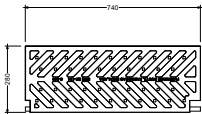


INSTAL·LACIÓ EN RASES DE TUB DE PVC
ESCALA 1:30

M-3EB
Reja y marco abatible modelo Espina con marco solapable



Material: Fundición ductil GG140
Peso: 44,24 kg
Acabado: Pintado negro asfáltico
Norma: UNE EN-124
Clase: C-250
Características:
- La reja es reversible para obtener mejor absorción, según el sentido de la circulación del agua.
- Reja abatible, con sistema anti-rob
- El marco se solapa con otro de la misma reja o del modelo M-2, para obtener una perfecta colocación en rejillas contiguas.
Superficie Absorción: 808,9 cm²



WWW.GRUPFABREGAS.COM

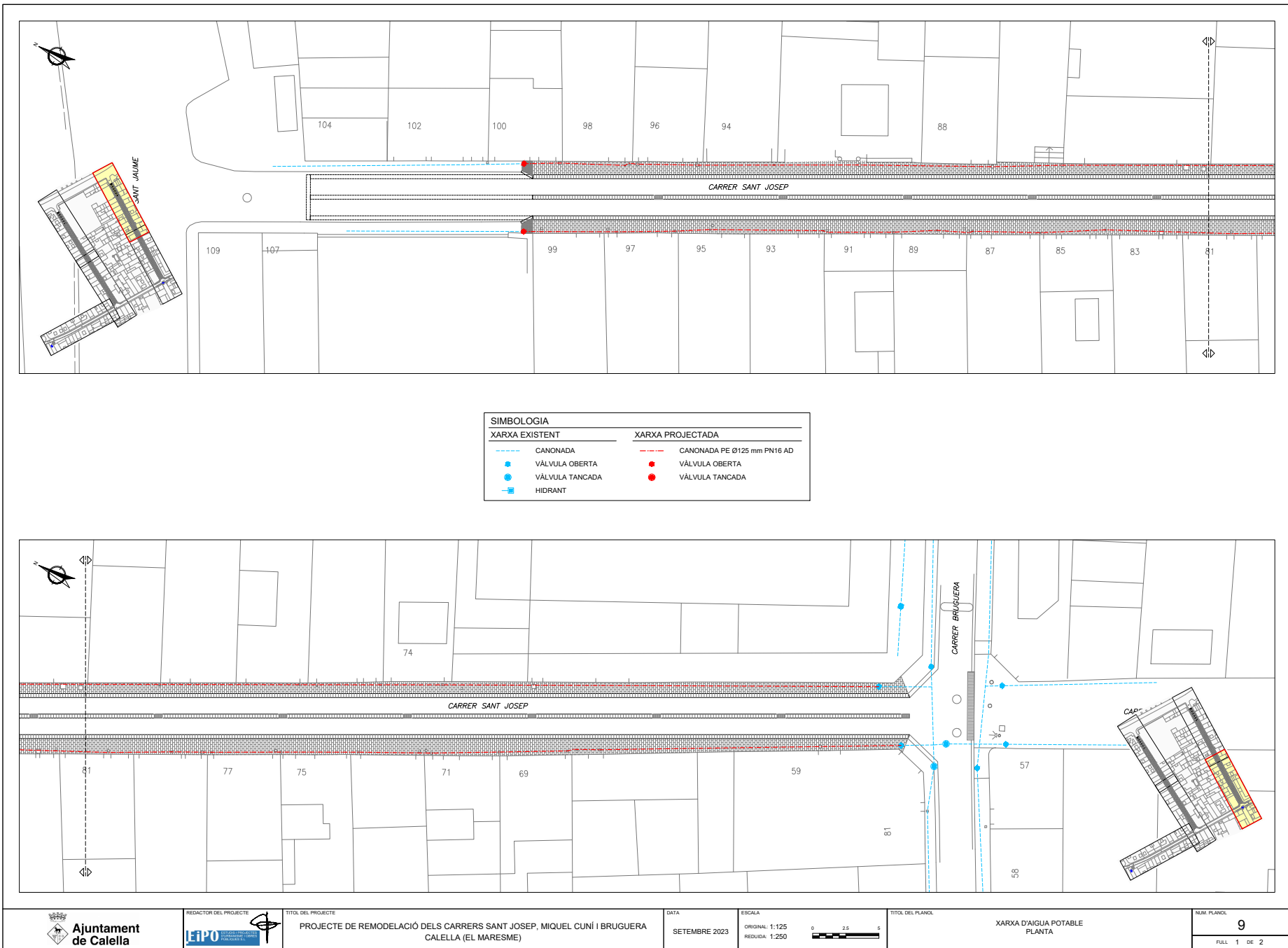
DETALL REIXA

		REDACTOR DEL PROYECTO 	TITOL DEL PROJECTE PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	DATA SETEMBRE 2023	ESCALA ORIGINAL: Varies REDUÏDA: Varies 	TITOL DEL PLANO XARXA DE CLAVEGUERAM DETALLS	NUM. PLANOL 8
							FOLI 2 DE 2

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

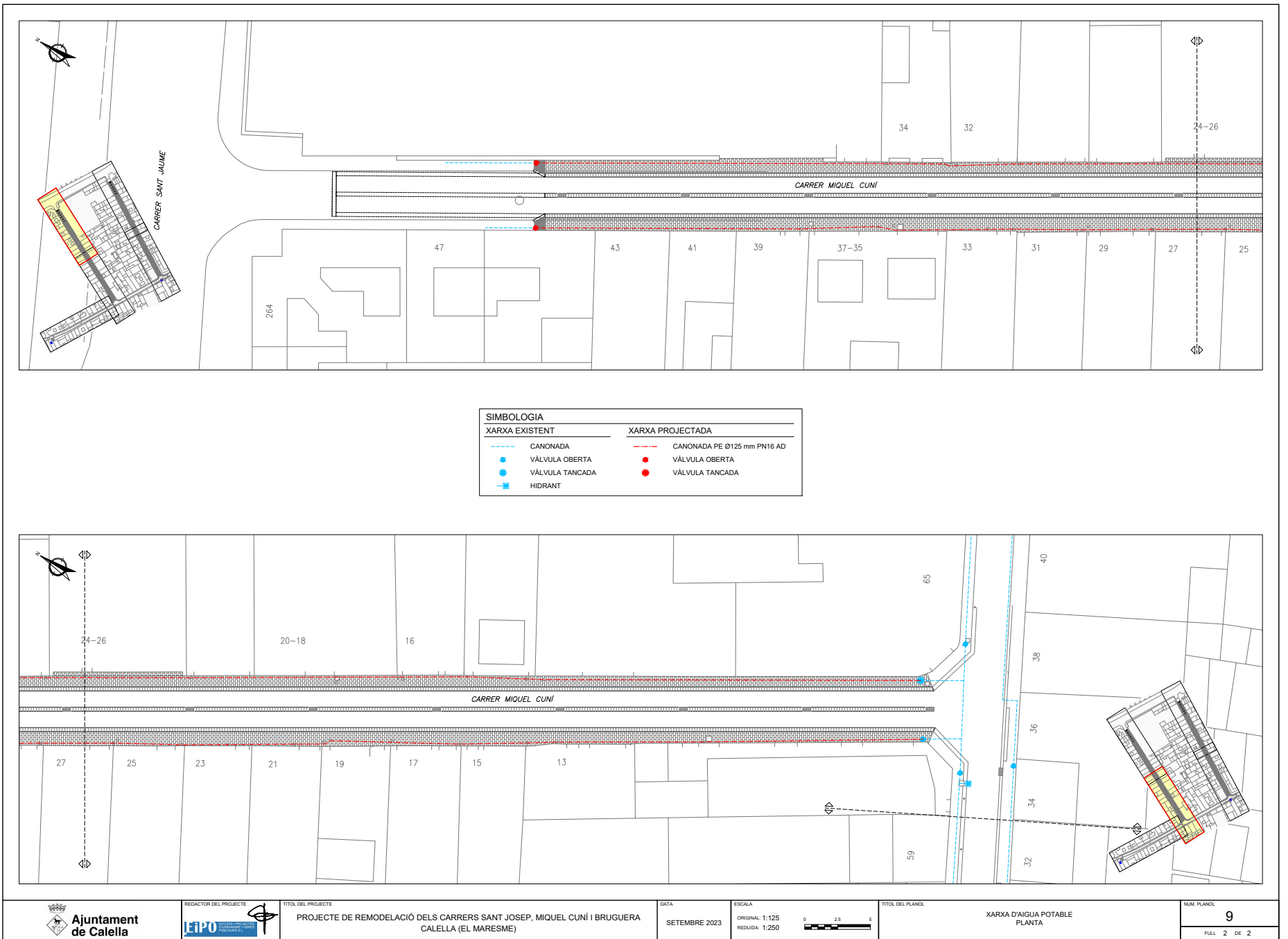


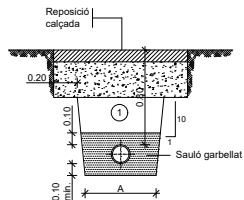


Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





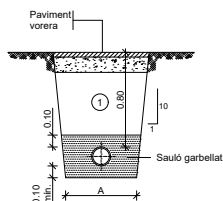


① Replé amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vial
ESCALA 1:20



① Replé amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

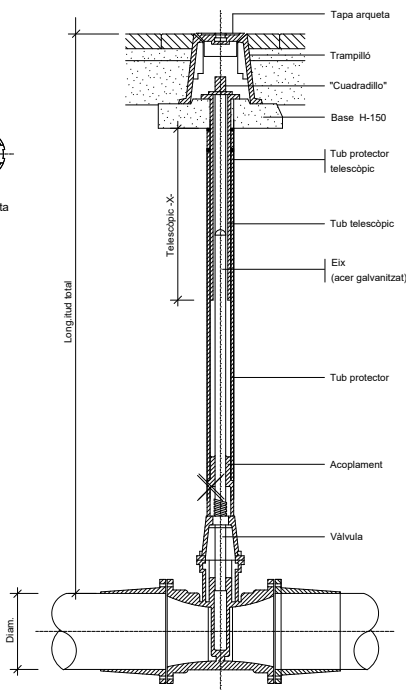
Rasa per a conducció sota vorera
ESCALA 1:20

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.50	0.50	0.50
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX.	100	300	—

Les tronetes poden ser de formigó, maó calat ("gero") o prefabricades. Segons criteri de la Direcció Facultativa. Tot l'interior de les tronetes anirà arrebossat i lliatcat sense deixar arestes vives.

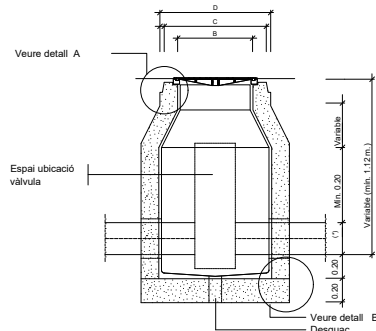


Tapa arqueta

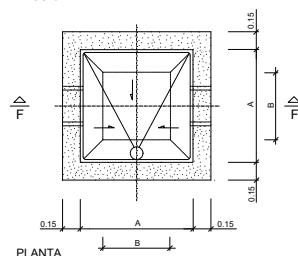


DETALL

Válvula amb junta elàstica i eix telescópico
SENSE ESCALA



(*) VARIABLE 125 > Ø 300 < Ø
SECCIÓ F-F'



PLANTA

NOTES:

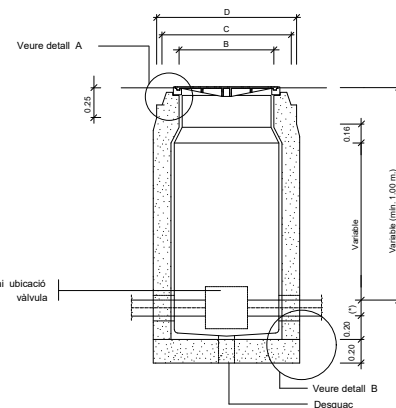
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distància entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

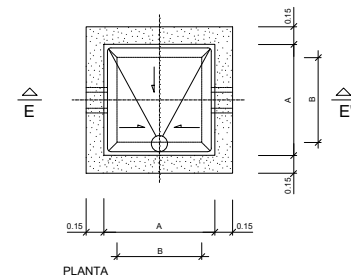
La vàlvula de papallona només pot anar a la troneta tipus III

DETALL

Arqueta tipus II
ESCALA 1:20



(*) Variable 60 < Ø < 100
SECCIÓ E-E'



PLANTA

NOTES:

Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distància entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona no pot instal·lar-se dins d'aquesta arqueta

DETALL

Arqueta tipus I
ESCALA 1:20



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: Varies
REDUÏDA: Varies

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA D'AIGUA POTABLE
DETALLS

NUM. PLÀNOL

10

FOLL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

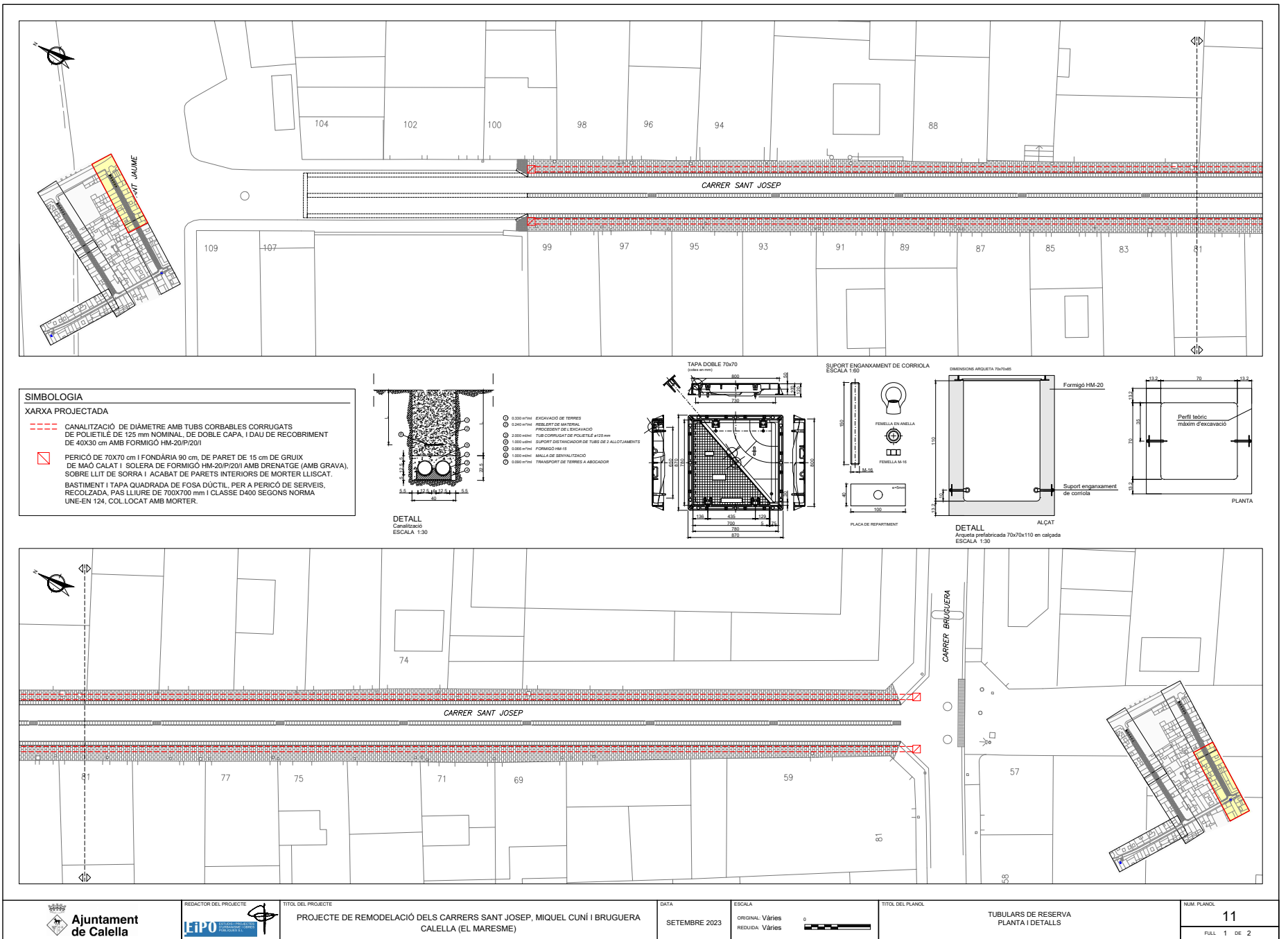
Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

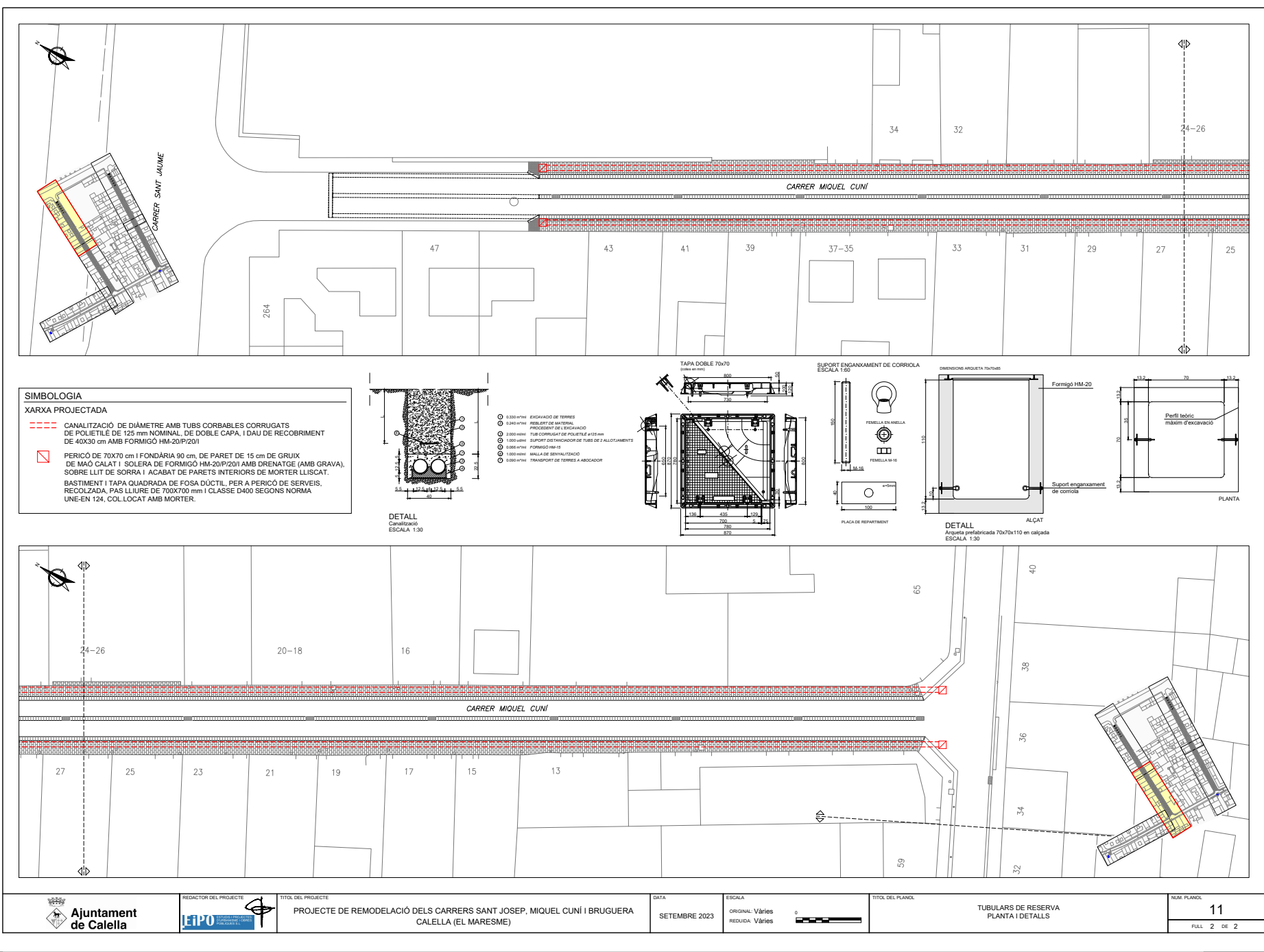
Url de validació

<https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -

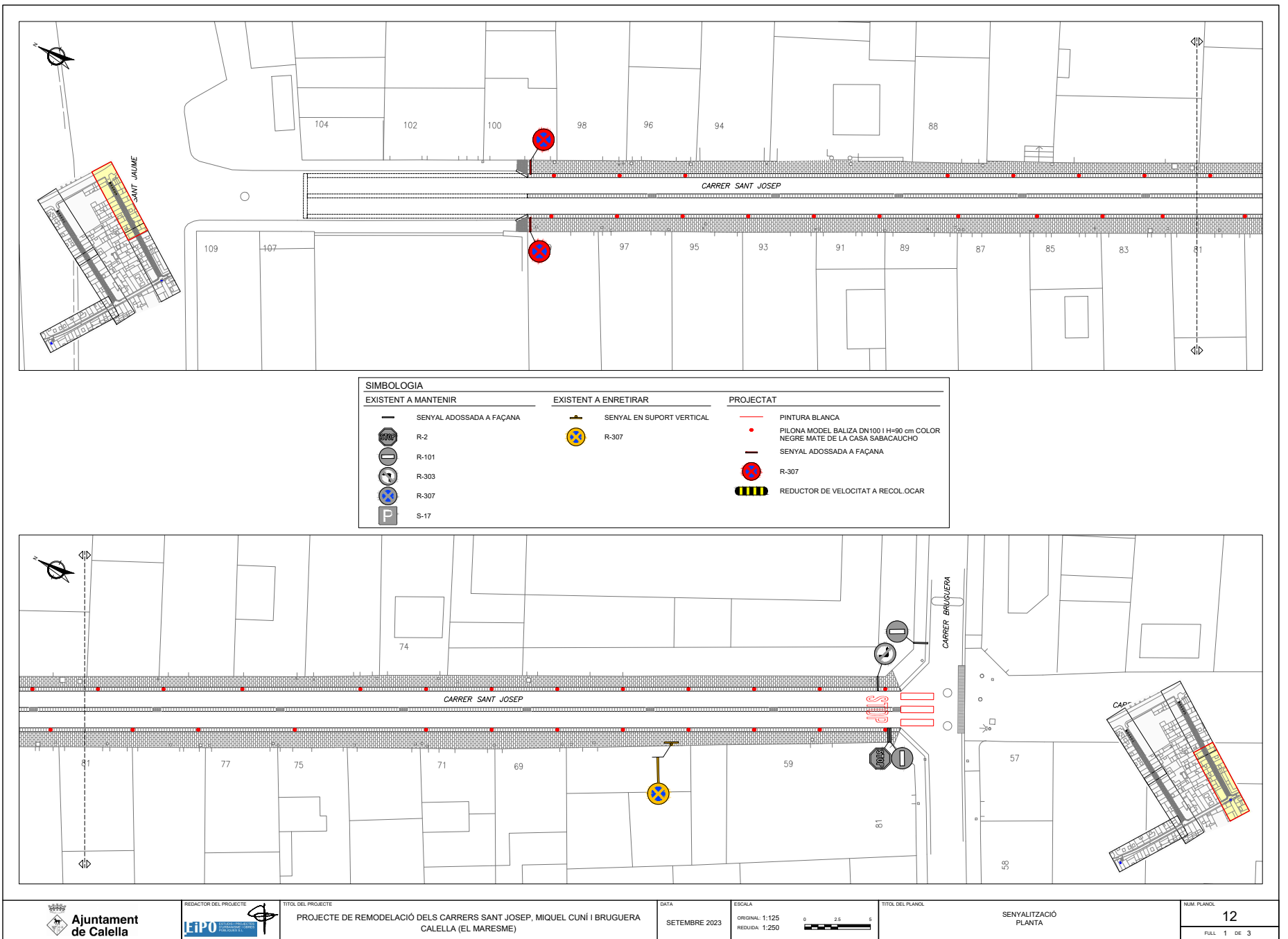




Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciutadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -

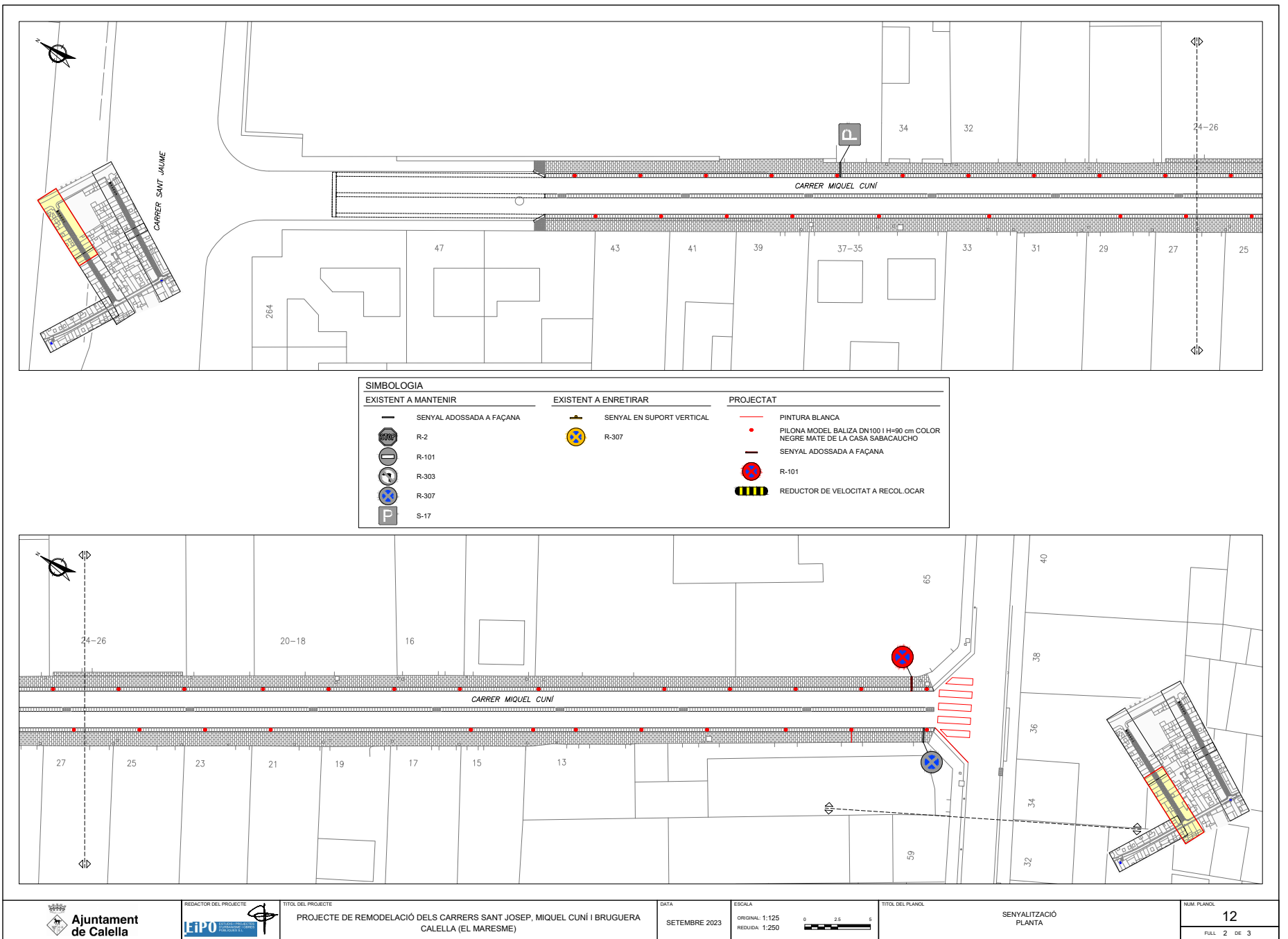




Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

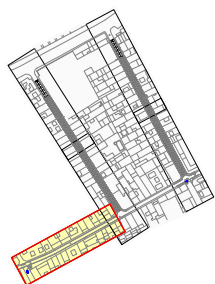
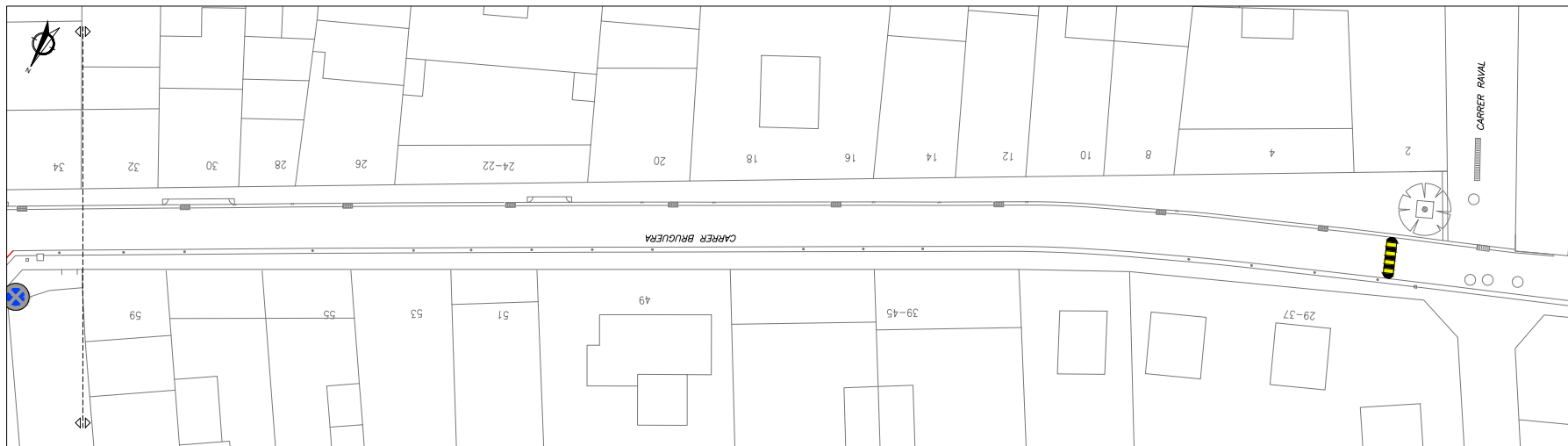
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Classificador:Altres -





Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



SIMBOLOGIA					
EXISTENT A MANTENIR		EXISTENT A ENRETIRAR		PROJECTAT	
	SENYAL ADOSSADA A FAÇANA		SENYAL EN SUPORT VERTICAL		PINTURA BLANCA
	R-2		R-307		PILONA MODEL BALIZA DN100 i H=90 cm COLOR NEGRE MATE DE LA CASA SABACAUCHO
	R-101				SENYAL ADOSSADA A FAÇANA
	R-303				R-101
	R-307				REDUCTOR DE VELOCITAT A RECOL·LOCAR
	S-17				



Ajuntament
de Calella



TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA
CALELLA (EL MARESME)

DATA

SETEMBRE 2023

ESCALA

ORIGINAL: 1:125

REDUÏDA: 1:250

0 2,5 5

TÍTOL DEL PLÀNOL

SENYALITZACIÓ
PLANTA

NUM. PLÀNOL

12

FOLL 3 DE 3

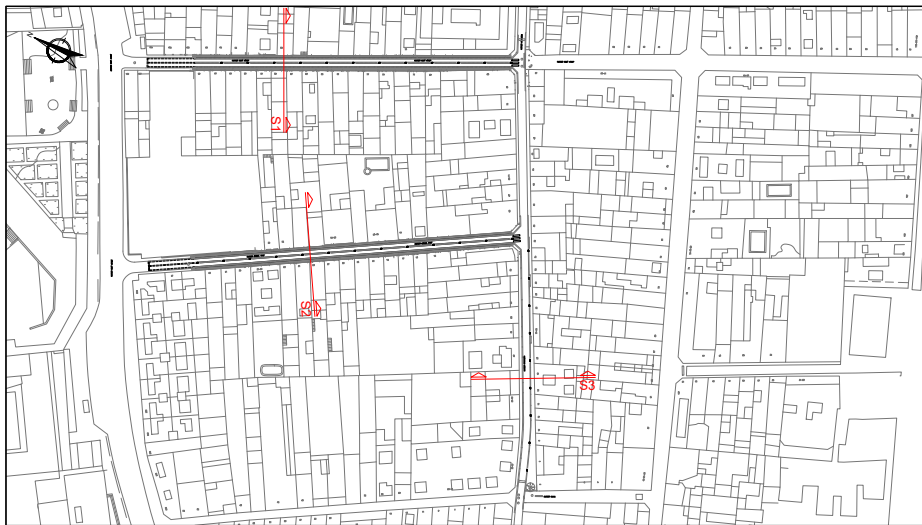
Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

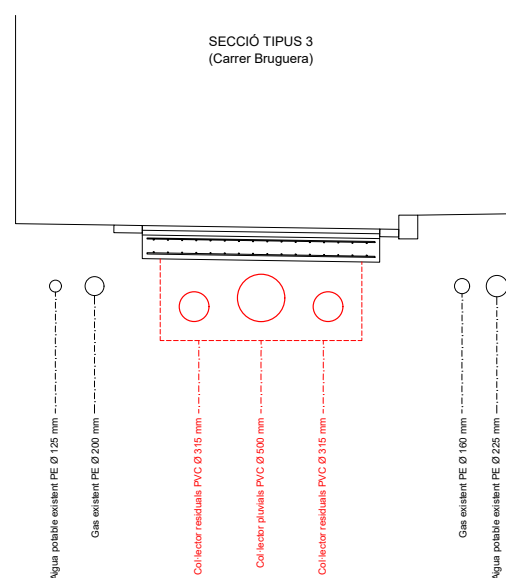
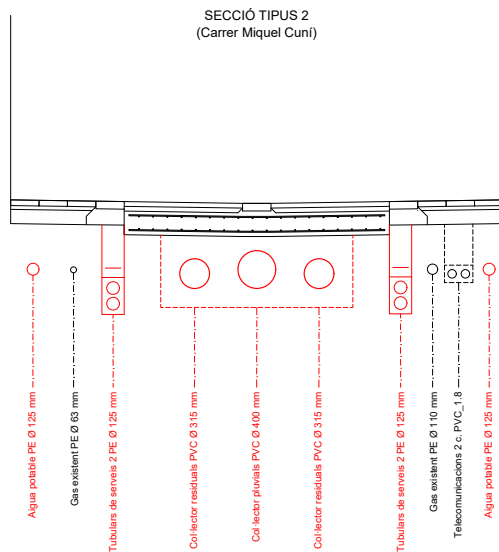
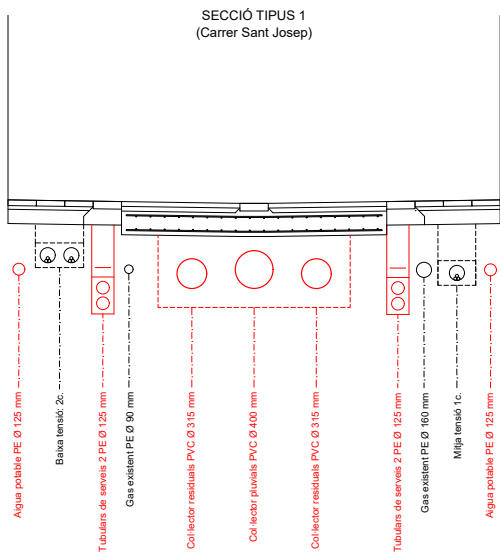
Url de validació <https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades Classificador:Altres -





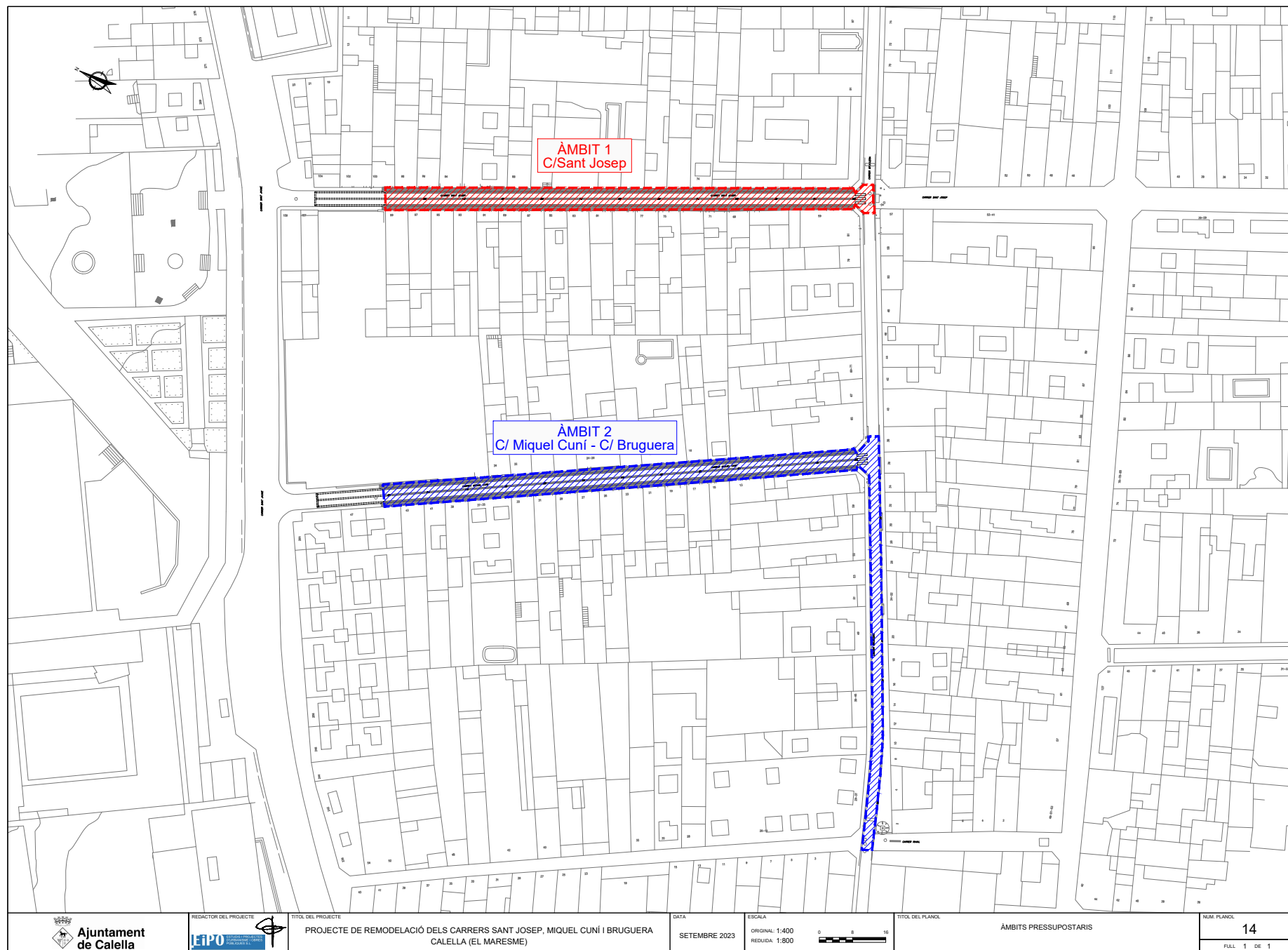
SIMBOLOGIA	
	SERVEIS EXISTENTS
	SERVEIS PROJECTATS



NOTA: LA POSICIÓ DELS SERVEIS PROJECTATS ES ORIENTATIVA.
VARIARÀ EN FUNCIÓ DE LA LOCALITZACIÓ DELS SERVEIS EXISTENTS

	REDACTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	ESCALA	TÍTOL DEL PLÀNOL	NUM. PLÀNOL
		PROJECTE DE REMODELACIÓ DELS CARRERS SANT JOSEP, MIQUEL CUNÍ I BRUGUERA CALELLA (EL MARESME)	SETEMBRE 2023	ORIGINAL: 1:25 REDUÏDA: 1:50 	DIPOSICIÓ TRANSVERSAL DE SERVEIS A LA CALÇADA	13
						FULL 1 DE 1

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:		
Codi Segur de Validació	8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001	
Url de validació	https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp	
Metadades	Classificador:Altres -	



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació

8522458d6105476cb63fb25a1dbda5d6001

Url de validació

<https://carpetaciudadana.calella.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadades

Classificador:Altres -

