

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 1 de 151

**TEXT REFÓS II – MODIFICACIÓ DEL PROJECTE PER A
L'ADEQUACIÓ I AMPLIACIÓ DE LA IL·LUMINACIÓ
DEL PERÍMETRE DEFENSIU I ESTRUCTURES
INTERIORS DE LA CIUTADELLA DE ROSES.****- AGOST 2024 -****DOCUMENT 4: PRESSUPOST****PETICIONARI :****AJUNTAMENT DE ROSES****EMPLAÇAMENT :****Avda. de Rhode, 35, polígon 8, parcel.la 189.
17480. ROSES.****PALOS MAGESTER
JORDI - 40439602J**Firmado digitalmente por
PALOS MAGESTER JORDI -
40439602J
Fecha: 2024.09.06 12:30:05
+02'00'

Direcció del projecte:

**Àrea d'Urbanisme de l'Ajuntament de Roses.
Daniel Abad Riera – Arquitecte Municipal.**

Redacció del projecte :

**SEGETEC Enginyeria.
Jordi Palós Magester – Enginyer Tècnic Industrial.**

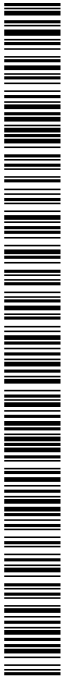
Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3bcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 2 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 2 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 3 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 3 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024

ÍNDEX

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 4 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 4 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 5 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 5 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024

QUADRE PREUS 1.....	6
QUADRE PREUS 2.....	40
AMIDAMENTS.....	76
PRESSUPOST.....	106
RESUM PRESSUPOST.....	140

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 6 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 6 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 7 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024

QUADRE DE PREUS 1

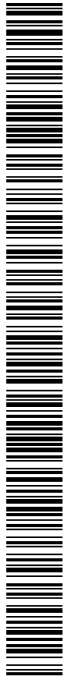
Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 8 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 8 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 9 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	<p>1 Obra Civil</p> <p>U Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics i manuals. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	118,57	CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.2	<p>m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	4,33	QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
1.3	<p>m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	5,06	CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS
1.4	<p>m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.</p> <p>Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	8,90	VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS



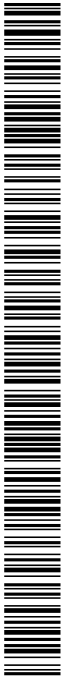
3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 10 de 151

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5	<p>m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	21,01	VINT-I-U EUROS AMB U CÈNTIM
1.6	<p>m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p>	28,86	VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
1.7	<p>m³ Excavació de rases en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p>	143,44	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 11 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.8	<p>m³ Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p>	86,57	VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
1.9	<p>m³ Excavació de pous en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p>	143,44	CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.10	<p>m³ Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.</p>	12,21	DOTZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

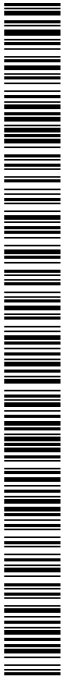


3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 12 de 151

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11	<p>m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p>	4,90	QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
1.12	<p>U Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p>	88,62	VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
1.13	<p>m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p>	22,28	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 13 de 151

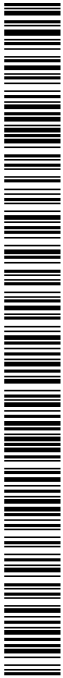
Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.14	<p>m³ Reblert de rases i pous amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p>	5,96	CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
1.15	<p>Ud Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal·lacions. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	130,18	CENT TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 14 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.16	<p>Ud Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal.lacions. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	133,95	CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
1.17	<p>m³ Formigó HM-25/B/12/I fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de quadres, columna o balisa.</p> <p>Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	86,03	VUITANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 15 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.18	<p>m² Paviment continu de formigó en massa de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció.</p> <p>Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	28,16	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.19	<p>m² Capa de 15 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.</p> <p>Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	17,38	DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
1.20	<p>U Ajudes d'obra civil en actuacions especials, desviament de serveis afectats per creuaments i altres ajudes a instal·lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, inclòs obertura del tram afectat, el tapat de la cata amb terres i sorra de protecció, de 2 m³ de volum mitjà, inclou material i màd'obra necessària per a les diferents actuacions a realitzar per una bona execució de la instal·lació.</p> <p>Partida Completa i totalment acabada.</p>	150,00	CENT CINQUANTA EUROS

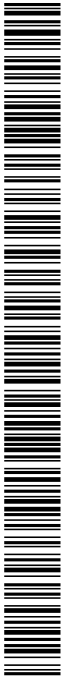


3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 16 de 151

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.21	<p>Ud Sector 3 - Actuació específica - Esporgat de branques i fulles arbrat existent Muralla de Mar i de Llevant. Realització dels treballs de jardineria per l'esporgat i sanejat de branques i fulles de l'arbrat existent, que afecti a la projecció de la il.luminació en la façana dels murs de la façana de mar i de llevant de la Ciutadella de Roses.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar lliure la projecció de la il.luminació en els murs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	1.243,07	MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.22	<p>Ud Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Gregal i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	1.429,53	MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
1.23	<p>Ud Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Ponent i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	1.553,84	MIL CINQ-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
	2 Instal·lació elèctrica		

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 17 de 151

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1	m Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm ² de secció. Fins i tot unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unio. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor nu de terra. Connexionat del conductor nu de terra mitjançant borns d'unio. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,37	QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.2	m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unio. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,35	CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
2.3	U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	27,10	VINT-I-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 18 de 151

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4	m Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou instal·lació de cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,25	DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
2.5	m Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat. Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	21,30	VINT-I-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
2.6	m Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=39/42 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat. Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	24,52	VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 19 de 151

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.7	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 175x225x100 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	19,48	DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.8	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 275x325x120 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	44,66	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.9	U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 400x400x200 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	135,39	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
 Origen: Ciutadella
 Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
 Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
 Pàgina 20 de 151

SIGNATURES

1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 20 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.10	m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x10 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,52	SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.11	m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G10 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,81	SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
2.12	m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,16	CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 21 de 151

Quadre de preus nº 1

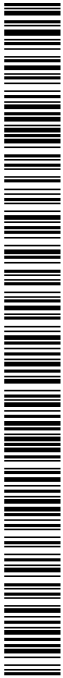
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.13	m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,95	U EURO AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.14	m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 2x1,5 mm ² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	1,67	U EURO AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.15	U Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 6000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, perns i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	2.784,43	DOS MIL SET-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 22 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.16	U Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 5000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	1.686,55	MIL SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
2.17	U Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 4000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	1.907,18	MIL NOU-CENTS SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.18	U Subministrament i muntatge de Ferratges de base a formigonar per a columna 6 metres d'alçada, ancoratge mitjançant pern a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa . Inclou accessoris, elements d'ancoratge. Totalment instal·lada. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col·locar columna. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	40,06	QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 23 de 151

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.19	<p>U Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses, de 805 mm d'alçada, 600 mm de llargada i 250mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 505x250 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.06 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar. Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	407,12	QUATRE-CENTS SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
2.20	<p>U Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses, de 1230 mm d'alçada, 350 mm de llargada i 500 mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 585x500 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.07 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar. Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	433,38	QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 24 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.21	<p>U Protector paret per Luminàries especial Ciutadella de Roses , de 410 mm d'alçada, 410mm de amplada i llargada 350mm, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar, adaptada al parament existent. Inclou estructura metàl.lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminaria. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte.Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar.</p> <p>Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs,repasos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	254,78	DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.22	<p>U Fixació pare per Luminàries especial Ciutadella de Roses , de 200 d'amplada, i d'altura i llargada a ajustar en opbra tal i com mostra el plànol D.04, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar. Inclou estructura metàl.lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminaria. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte.Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar.</p> <p>Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs,repasos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	105,81	CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 25 de 151

Quadre de preus nº 1

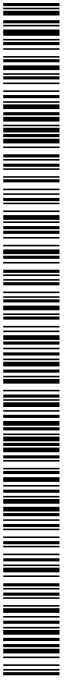
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.23	<p>U Luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accessori refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.100,13	MIL CENT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.24	<p>U Luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	969,86	NOU-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 26 de 151

Quadre de preus nº 1

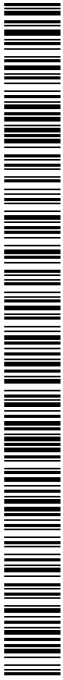
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.25	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	969,86	NOU-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
2.26	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accessori refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.028,69	MIL VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 27 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.27	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou premsacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accessori refractor i marc portaccessoris. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.100,13	MIL CENT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
2.28	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou premsacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accessori refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.005,58	MIL CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
 Origen: Ciutadella
 Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
 Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
 Pàgina 28 de 151

SIGNATURES

1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 28 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.29	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° sobre l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Incorpora bloquejos pneumàtics de enfocament tant per a la rotació sobre l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic On/Off integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accessori refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	620,01	SIS-CENTS VINT EUROS AMB U CÈNTIM
2.30	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accessori refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.122,20	MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 29 de 151

Quadre de preus nº 1

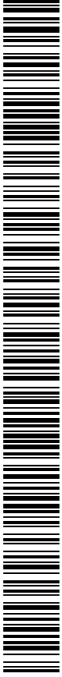
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.31	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics del adreçament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com respecte al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accessori refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	956,20	NOU-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS
2.32	<p>U Lluminaària per a làmpades LED RGBW (LED vermell verd blau blanc 3000K), òptica Spot i control DMX512-RDM. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminaària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà incorpora una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic és Opti Beam Lens. L'alimentació electrònica és remota en canvi el controlador DMX està integrat al producte i és compatible amb sistemes de tele gestió. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou accessori refractors. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.710,05	MIL SET-CENTS DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 30 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.33	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Very Wide Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Vidre de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de direccionament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	724,02	SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.34	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	860,81	VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 31 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.35	<p>U L·luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	860,81	VUIT-CENTS SEIXANTA EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
2.36	<p>U L·luminària per a il·luminació d'exterior amb òptica SuperSpot, destinada a l'ús de làmpades amb LED. Composta per un cos òptic de base i marc d'aliatge d'alumini. Imprimació, pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat transparent i incolor amb 5 mm de gruix. Possibilitat d'inclinació sobre el pla vertical entre +5° i -90° mitjançant escala graduada amb passos de 10° i bloquejos mecànics que garanteixen un enfocament del feix lluminós estable. Enfocament horitzontal mitjançant les ranures de la base amb possibilitat d'orientació a ±30°. Elevat confort visual. Lents de polímers òptics d'elevat rendiment i distribució lluminosa homogènia. Equipada amb circuit de LED monocromàtics de potència de color Warm White. Grup d'alimentació desmuntable, connectat amb connectors de connexió ràpida. Alimentador electrònic DALI 220-240 Vca 50/60 Hz. Grup de alimentació substituïble. Tots els cargols són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.354,59	MIL TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 32 de 151

Quadre de preus nº 1

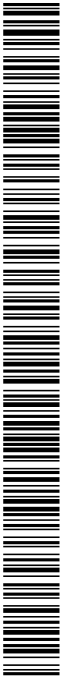
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.37	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou premsacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accessori refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària.</p> <p>Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.036,26	MIL TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
2.38	<p>U Sistema de Gestió amb panell tàctil DMX, splitter 2CH, router per wifi i programació externa per tablet o mòbil, classe de protecció I, grau de protecció IP66, inclou caixa estanca de protecció i element de fixació a columna amb peana metàl·lica anclada a terra, i fixació a obra amb tacs i cargols. Inclou els elements de comunicació per realitzar el control via Wifi per connectar a mòbil o tablet.</p> <p>Totalment muntada, connexionada, programada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de l'element de control. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	3.204,18	TRES MIL DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
2.39	<p>U Abraçadora doble per instal·lació en suports de diàmetres de 120 mm, per 2 projectors - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	182,78	CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 33 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.40	U Abraçadora simple per instal.lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	167,02	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.41	U Abraçadora doble tipus 10 per instal.lació en suports de diàmetres aprox de 120 mm a definir - Acabat color platejat similar al dels suports existents. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	193,29	CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.42	U Abraçadora simple tipus 10 per instal.lació en suports de diàmetres aprox de 120 mm a definir - Acabat color platejat similar al dels suports existents. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	177,53	CENT SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
2.43	U Braç tipus 14 de L=500mm per instal.lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color platejat similar al del suport existent. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	615,63	SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS



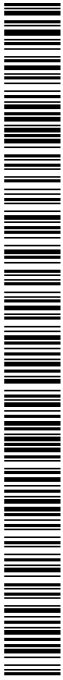
3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 34 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.44	U Adaptació d'abraçadora per instal·lació en suports troncocònics existents de diàmetres variables. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	56,71	CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
2.45	U Ajudes a obra civil, afectació a instal·lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal·lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. Inclou tot el material necessari per realitzar l'actuació. Actuació completa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	367,56	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
2.46	U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	335,94	TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.47	U Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminàries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar. Actuació completa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	806,13	VUIT-CENTS SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 35 de 151

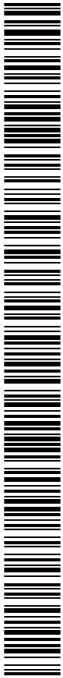
Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.48	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	167,97	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.49	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	209,97	DOS-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.50	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	167,97	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 36 de 151

Quadre de preus nº 1

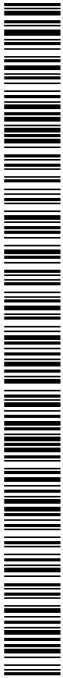
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.51	<p>U Connexió de lluminaries a xarxa DMX i a quadre de control i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	533,33	CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
2.52	<p>U Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent.</p> <p>Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminaries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar.</p> <p>Actuació complerta.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1.032,95	MIL TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
2.53	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	209,97	DOS-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 37 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.54	<p>U Connexió de línies a xarxa existent, nou subquadre quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació.</p> <p>Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió, inclou nou subquadre en el primer monolit amb protecció tèrmica i diferencial i rellotge horari programable per l'encesa de les lluminàries. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	509,39	CINC-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.55	<p>U Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	311,93	TRES-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
2.56	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació.</p> <p>Inclou els treballs de connexió i desconexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.</p> <p>Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	209,97	DOS-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 38 de 151

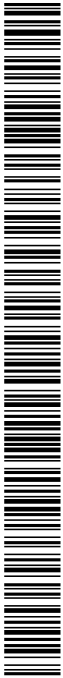
Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.57	U Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	311,93	TRES-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
3.1	3 Altres PA Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.	7.500,00	SET MIL CINC-CENTS EUROS
3.2	PA Partida alçada d'abonament íntegre per treballs de desviament del trànsit, senyalització provisional i balisament nocturn, d'acord amb el pla de treball presentat pel Contractista i aprovat per la DF.	350,00	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS
3.3	PA Partida alçada d'abonament íntegre dels serveis d'arqueologia, prestats per tècnic especialitzat pel control de l'execució de l'obra, incloent totes les tasques i gestions a realitzar en els diferents estaments, per tal de disposar de l'autorització del departament de cultura de la generalitat per l'execució de l'obra.	1.062,50	MIL SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
3.4	PA Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal.lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat objecte d'aquest projecte, inclou projecte i cfo degudament visat, tràmit d'inscripció al registre d'instal.lacions de la Generalitat i control inicial per part d'una entitat de control.	2.650,00	DOS MIL SIS-CENTS CINQUANTA EUROS
3.5	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5	1.522,76	MIL CINC-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
3.6	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.	794,11	SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
3.7	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.	673,39	SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
3.8	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.	1.846,10	MIL VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
3.9	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.	450,92	QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 39 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.10	PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	800,00	VUIT-CENTS EUROS
3.11	PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	800,00	VUIT-CENTS EUROS
3.12	PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	400,00	QUATRE-CENTS EUROS
3.13	PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	700,00	SET-CENTS EUROS



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 40 de 151

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.14	<p>PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats.</p> <p>Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Roses, agost 2024 Enginyer Tècnic Industrial</p> <p>JORDI PALÓS MAGESTER</p>	200,00	DOS-CENTS EUROS

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 41 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 41 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024

QUADRE DE PREUS 2

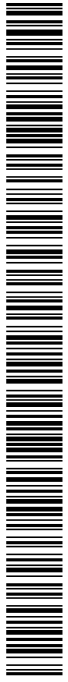
Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 42 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 42 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 43 de 151

Quadre de preus nº 2

Advertència: Els preus d'aquest quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui necessari abonar obres incompletes quan per rescissió o una altra causa no arribin a acabar-se les contractades, sense que es pugui pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en altra forma que l'establida a l'esmentat quadre.

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<p>1 Obra Civil</p> <p>U Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics i manuals. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª construcció. 1,792 h 20,890 37,43 Peó ordinari construcció. 2,792 h 16,550 46,21</p> <p>(Maquinària) Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,770 h 36,520 28,12 Safata vibrant de guià manual, de 170 kg... 0,522 h 4,250 2,22</p> <p>(Resta d'obra) 1,14 3% Costos indirectes 3,45</p>		
1.2	<p>m Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Ajudant construcció d'obra civil. 0,070 h 18,410 1,29</p> <p>(Maquinària) Talladora de paviment amb arrencada, desp... 0,066 h 42,870 2,83</p> <p>(Resta d'obra) 0,08 3% Costos indirectes 0,13</p>		118,57
1.3	<p>m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Ajudant construcció d'obra civil. 0,082 h 18,410 1,51</p> <p>(Maquinària) Talladora de paviment amb arrencada, desp... 0,077 h 42,870 3,30</p> <p>(Resta d'obra) 0,10 3% Costos indirectes 0,15</p>		4,33
			5,06

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 44 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4	<p>m² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,151 h 20,890 3,15 Ajutant construcció d'obra civil. 0,225 h 18,410 4,14 (Maquinària) Martell pneumàtic. 0,134 h 4,780 0,64 Compressor portàtil dièsel mitja pressió ... 0,067 h 8,110 0,54 (Resta d'obra) 0,17 3% Costos indirectes 0,26</p>		
1.5	<p>m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Peó especialitzat construcció. 0,190 h 18,370 3,49 (Maquinària) Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 k... 0,179 h 76,160 13,63 Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de ... 0,060 h 47,980 2,88 (Resta d'obra) 0,40 3% Costos indirectes 0,61</p>		8,90
1.6	<p>m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>(Mà d'obra) Ajutant construcció d'obra civil. 0,500 h 18,410 9,21 (Maquinària) Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,500 h 36,520 18,26 (Resta d'obra) 0,55 3% Costos indirectes 0,84</p>		21,01
			28,86

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 45 de 151

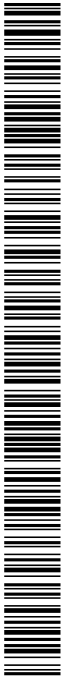
Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7	<p>m³ Excavació de rases en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>(Mà d'obra) Ajudant construcció d'obra civil. 1,890 h 18,410 34,79 (Maquinària) Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 55 ... 1,890 h 53,830 101,74 (Resta d'obra) 2,73 3% Costos indirectes 4,18</p>		
1.8	<p>m³ Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>(Mà d'obra) Ajudant construcció d'obra civil. 1,500 h 18,410 27,62 (Maquinària) Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ... 1,500 h 36,520 54,78 (Resta d'obra) 1,65 3% Costos indirectes 2,52</p>		143,44
1.9	<p>m³ Excavació de pous en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>(Mà d'obra) Ajudant construcció d'obra civil. 1,890 h 18,410 34,79 (Maquinària) Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 55 ... 1,890 h 53,830 101,74 (Resta d'obra) 2,73 3% Costos indirectes 4,18</p>		86,57
			143,44

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 46 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.10	<p>m³ Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.</p> <p>(Maquinària) Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,150 h 36,520 5,48 Camión basculant de 12 t de càrrega, de 16... 0,150 h 40,960 6,14 (Resta d'obra) 0,23 3% Costos indirectes 0,36</p>		
1.11	<p>m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>(Maquinària) Camión basculant de 12 t de càrrega, de 16... 0,114 h 40,960 4,67 (Resta d'obra) 0,09 3% Costos indirectes 0,14</p>		12,21
1.12	<p>U Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p> <p>(Maquinària) Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, ... 1,100 U 76,680 84,35 (Resta d'obra) 1,69 3% Costos indirectes 2,58</p>		4,90
			88,62

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 47 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.13	<p>m³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Ajudant construcció d'obra civil. 0,026 h 18,410 0,48</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 ... 0,012 h 40,530 0,49</p> <p>Camió cisterna de 8 m³ de capacitat. 0,006 h 39,960 0,24</p> <p>Compactador monocilíndric vibrant autopro... 0,060 h 62,110 3,73</p> <p>(Materials)</p> <p>Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, per a rebl... 1,800 t 9,040 16,27</p> <p>(Resta d'obra) 0,42</p> <p>3% Costos indirectes 0,65</p>		
1.14	<p>m³ Reblert de rases i pous amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Ajudant construcció d'obra civil. 0,026 h 18,410 0,48</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 ... 0,012 h 40,530 0,49</p> <p>Camió cisterna de 8 m³ de capacitat. 0,006 h 39,960 0,24</p> <p>Compactador monocilíndric vibrant autopro... 0,060 h 62,110 3,73</p> <p>Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16... 0,018 h 40,960 0,74</p> <p>(Resta d'obra) 0,11</p> <p>3% Costos indirectes 0,17</p>		22,28
			5,96



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 48 de 151

Quadre de preus nº 2																																															
Nº	Designació	Import																																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																												
1.15	<p>Ud Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal.lacions. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcció.</td> <td>2,150 h</td> <td>20,890</td> <td>44,91</td> </tr> <tr> <td>Peó ordinari construcció.</td> <td>1,930 h</td> <td>16,550</td> <td>31,94</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table> <tr> <td>Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 2...</td> <td>30,000 Ud</td> <td>0,170</td> <td>5,10</td> </tr> <tr> <td>Aigua.</td> <td>0,012 m³</td> <td>1,500</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Mortor industrial per a obra de paleta, d...</td> <td>0,020 t</td> <td>33,860</td> <td>0,68</td> </tr> <tr> <td>Mortor industrial per a obra de paleta, d...</td> <td>0,020 t</td> <td>41,790</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en cent...</td> <td>0,100 m³</td> <td>101,650</td> <td>10,17</td> </tr> <tr> <td>Marc i tapa de ferro colat, 30x30 cm, per...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>30,250</td> <td>30,25</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>2,48</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,79</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcció.	2,150 h	20,890	44,91	Peó ordinari construcció.	1,930 h	16,550	31,94	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 2...	30,000 Ud	0,170	5,10	Aigua.	0,012 m³	1,500	0,02	Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	33,860	0,68	Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	41,790	0,84	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en cent...	0,100 m³	101,650	10,17	Marc i tapa de ferro colat, 30x30 cm, per...	1,000 Ud	30,250	30,25	3% Costos indirectes			2,48				3,79		130,18				
Oficial 1ª construcció.	2,150 h	20,890	44,91																																												
Peó ordinari construcció.	1,930 h	16,550	31,94																																												
Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 2...	30,000 Ud	0,170	5,10																																												
Aigua.	0,012 m³	1,500	0,02																																												
Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	33,860	0,68																																												
Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	41,790	0,84																																												
Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en cent...	0,100 m³	101,650	10,17																																												
Marc i tapa de ferro colat, 30x30 cm, per...	1,000 Ud	30,250	30,25																																												
3% Costos indirectes			2,48																																												
			3,79																																												
1.16	<p>Ud Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal.lacions. Inclús morter per a segellat de junts.</p> <p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª construcció.</td> <td>2,150 h</td> <td>20,890</td> <td>44,91</td> </tr> <tr> <td>Peó ordinari construcció.</td> <td>1,930 h</td> <td>16,550</td> <td>31,94</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table> <tr> <td>Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 2...</td> <td>50,000 Ud</td> <td>0,170</td> <td>8,50</td> </tr> <tr> <td>Aigua.</td> <td>0,012 m³</td> <td>1,500</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>Mortor industrial per a obra de paleta, d...</td> <td>0,020 t</td> <td>33,860</td> <td>0,68</td> </tr> <tr> <td>Mortor industrial per a obra de paleta, d...</td> <td>0,020 t</td> <td>41,790</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en cent...</td> <td>0,100 m³</td> <td>101,650</td> <td>10,17</td> </tr> <tr> <td>Grava gruixuda filtrant</td> <td>0,016 m³</td> <td>11,990</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>Marc i tapa de ferro colat, 30x30 cm, per...</td> <td>1,000 Ud</td> <td>30,250</td> <td>30,25</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>2,55</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,90</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcció.	2,150 h	20,890	44,91	Peó ordinari construcció.	1,930 h	16,550	31,94	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 2...	50,000 Ud	0,170	8,50	Aigua.	0,012 m³	1,500	0,02	Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	33,860	0,68	Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	41,790	0,84	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en cent...	0,100 m³	101,650	10,17	Grava gruixuda filtrant	0,016 m³	11,990	0,19	Marc i tapa de ferro colat, 30x30 cm, per...	1,000 Ud	30,250	30,25	3% Costos indirectes			2,55				3,90		133,95
Oficial 1ª construcció.	2,150 h	20,890	44,91																																												
Peó ordinari construcció.	1,930 h	16,550	31,94																																												
Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 2...	50,000 Ud	0,170	8,50																																												
Aigua.	0,012 m³	1,500	0,02																																												
Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	33,860	0,68																																												
Mortor industrial per a obra de paleta, d...	0,020 t	41,790	0,84																																												
Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en cent...	0,100 m³	101,650	10,17																																												
Grava gruixuda filtrant	0,016 m³	11,990	0,19																																												
Marc i tapa de ferro colat, 30x30 cm, per...	1,000 Ud	30,250	30,25																																												
3% Costos indirectes			2,55																																												
			3,90																																												

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 49 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.17	<p>m³ Formigó HM-25/B/12/I fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de quadres, columna o balisa. Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª estructurista, en treballs de ... 0,064 h 20,890 1,34 Ajudant estructurista, en treballs de pos... 0,320 h 18,410 5,89</p> <p>(Materials) Formigó HM-25/B/12/I, fabricat en central. 1,100 m³ 67,860 74,65</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 2,51</p>		
1.18	<p>m² Paviment continu de formigó en massa de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sífòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,305 h 20,890 6,37 Ajudant construcció d'obra civil. 0,431 h 18,410 7,93</p> <p>(Maquinària) Regla vibrant de 3 m. 0,026 h 5,430 0,14</p> <p>(Materials) Morter decoratiu de rodolament per a pavi... 3,000 kg 0,480 1,44 Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en centra... 0,158 m³ 69,090 10,92</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 0,54 0,82</p>		86,03
			28,16

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 50 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.19	<p>m² Capa de 15 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,009 h 20,890 0,19 Ajutant construcció d'obra civil. 0,039 h 18,410 0,72</p> <p>(Maquinària) Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24... 0,005 h 19,260 0,10 Compactador de pneumàtics autopropulsat, ... 0,004 h 67,610 0,27 Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW. 0,004 h 93,340 0,37</p> <p>(Materials) Mescla bituminosa en fred de composició d... 0,345 t 43,160 14,89</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 0,33 0,51</p>		
			17,38
1.20	<p>U Ajudes d'obra civil en actuacions especials, desviament de serveis afectats per creuaments i altres ajudes a instal·lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, inclòs obertura del tram afectat, el tapat de la cata amb terres i sorra de protecció, de 2 m³ de volum mitjà, inclou material i màd'obra necessària per a les diferents actuacions a realitzar per una bona execució de la instal·lació. Partida Completa i totalment acabada.</p> <p>(Mitjans auxiliars) Ajudes d'obra civil en actuacions especia... 1,000 U 145,631 145,63</p> <p>3% Costos indirectes 4,37</p>		
			150,00
1.21	<p>Ud Sector 3 - Actuació específica - Esporgat de branques i fulles arbrat existent Muralla de Mar i de Llevant. Realització dels treballs de jardineria per l'esporgat i sanejat de branques i fulles de l'arbrat existent, que afecti a la projecció de la il.luminació en la façana dels murs de la façana de mar i de Llevant de la Ciutadella de Roses. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar lliure la porjecció de la il.luminació en els murs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª jardiner. 20,000 h 20,890 417,80 Ajutant jardiner. 20,000 h 18,410 368,20</p> <p>(Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 20,000 h 19,860 397,20</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 23,66 36,21</p>		
			1.243,07

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 51 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.22	<p>Ud Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Gregal i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª jardiner. 23,000 h 20,890 480,47</p> <p>Ajudant jardiner. 23,000 h 18,410 423,43</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 23,000 h 19,860 456,78</p> <p>(Resta d'obra) 27,21</p> <p>3% Costos indirectes 41,64</p>		
1.23	<p>Ud Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Ponent i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª jardiner. 25,000 h 20,890 522,25</p> <p>Ajudant jardiner. 25,000 h 18,410 460,25</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 25,000 h 19,860 496,50</p> <p>(Resta d'obra) 29,58</p> <p>3% Costos indirectes 45,26</p>		1.429,53
2.1	<p>2 Instal·lació elèctrica</p> <p>m Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm² de secció. Fins i tot unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor nu de terra. Connexionat del conductor nu de terra mitjançant borns d'unió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,050 h 21,590 1,08</p> <p>(Materials)</p> <p>Conductor de coure nu, de 35 mm². 1,000 m 2,960 2,96</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions de... 0,100 U 1,210 0,12</p> <p>(Resta d'obra) 0,08</p> <p>3% Costos indirectes 0,13</p>		1.553,84
			4,37



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 52 de 151

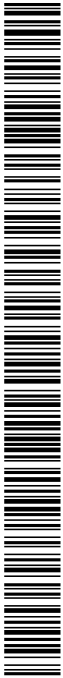
Quadre de preus nº 2																																			
Nº	Designació	Import																																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																
2.2	<p>m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolfina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,015 h</td> <td>21,590</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,015 h</td> <td>18,380</td> <td>0,28</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la sev...</td> <td>1,000 m</td> <td>4,370</td> <td>4,37</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar per a instal·lacions de...</td> <td>0,100 U</td> <td>1,210</td> <td>0,12</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,16</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,015 h	21,590	0,32	Ajudant electricista.	0,015 h	18,380	0,28	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la sev...	1,000 m	4,370	4,37	Material auxiliar per a instal·lacions de...	0,100 U	1,210	0,12				0,10	3% Costos indirectes			0,16										
Oficial 1ª electricista.	0,015 h	21,590	0,32																																
Ajudant electricista.	0,015 h	18,380	0,28																																
Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la sev...	1,000 m	4,370	4,37																																
Material auxiliar per a instal·lacions de...	0,100 U	1,210	0,12																																
			0,10																																
3% Costos indirectes			0,16																																
			5,35																																
2.3	<p>U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,170 h</td> <td>21,590</td> <td>3,67</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,170 h</td> <td>18,380</td> <td>3,12</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Grapa abraçadora per a connexió de pica.</td> <td>1,000 U</td> <td>1,050</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td>Conductor de coure nu, de 35 mm².</td> <td>0,250 m</td> <td>2,960</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>Elèctrode per a xarxa de connexió a terra...</td> <td>1,000 U</td> <td>16,000</td> <td>16,00</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar per a instal·lacions de...</td> <td>1,000 U</td> <td>1,210</td> <td>1,21</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,79</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,170 h	21,590	3,67	Ajudant electricista.	0,170 h	18,380	3,12	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,000 U	1,050	1,05	Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	0,250 m	2,960	0,74	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra...	1,000 U	16,000	16,00	Material auxiliar per a instal·lacions de...	1,000 U	1,210	1,21				0,52	3% Costos indirectes			0,79		
Oficial 1ª electricista.	0,170 h	21,590	3,67																																
Ajudant electricista.	0,170 h	18,380	3,12																																
Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,000 U	1,050	1,05																																
Conductor de coure nu, de 35 mm ² .	0,250 m	2,960	0,74																																
Elèctrode per a xarxa de connexió a terra...	1,000 U	16,000	16,00																																
Material auxiliar per a instal·lacions de...	1,000 U	1,210	1,21																																
			0,52																																
3% Costos indirectes			0,79																																
			27,10																																

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 53 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4	<p>m Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou instal·lació de cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,015 h 21,590 0,32 Ajudant electricista. 0,015 h 18,380 0,28</p> <p>(Materials) Tub corbable, subministrat en rotllo, de ... 1,000 m 1,230 1,23 Material auxiliar per a instal·lacions el... 0,200 U 1,560 0,31</p> <p>(Resta d'obra) 0,04 3% Costos indirectes 0,07</p>		
2.5	<p>m Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat. Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador. 0,132 h 21,590 2,85 Ajudant instal·lador. 0,232 h 18,380 4,26</p> <p>(Materials) Tub de coure estirat en fred sense soldad... 1,000 m 12,260 12,26 Material auxiliar per a muntatge i subjec... 2,000 U 0,450 0,90</p> <p>(Resta d'obra) 0,41 3% Costos indirectes 0,62</p>		2,25
2.6	<p>m Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=39/42 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat. Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª instal·lador. 0,132 h 21,590 2,85 Ajudant instal·lador. 0,232 h 18,380 4,26</p> <p>(Materials) Tub de coure estirat en fred sense soldad... 1,000 m 15,330 15,33 Material auxiliar per a muntatge i subjec... 2,000 U 0,450 0,90</p> <p>(Resta d'obra) 0,47 3% Costos indirectes 0,71</p>		21,30
			24,52

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 54 de 151

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.7	<p>U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 175x225x100 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip... 0,116 h 25,320 2,94</p> <p>Ajudant instal·lador de xarxes i equips d... 0,116 h 21,720 2,52</p> <p>(Materials)</p> <p>Caixa de derivació estanca, rectangular, ... 1,000 U 13,080 13,08</p> <p>(Resta d'obra) 0,37</p> <p>3% Costos indirectes 0,57</p>			19,48
2.8	<p>U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 275x325x120 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip... 0,116 h 25,320 2,94</p> <p>Ajudant instal·lador de xarxes i equips d... 0,116 h 21,720 2,52</p> <p>(Materials)</p> <p>Caixa de derivació estanca, rectangular, ... 1,000 U 37,050 37,05</p> <p>(Resta d'obra) 0,85</p> <p>3% Costos indirectes 1,30</p>			44,66
2.9	<p>U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 400x400x200 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª instal·lador de xarxes i equip... 0,500 h 25,320 12,66</p> <p>Ajudant instal·lador de xarxes i equips d... 0,500 h 21,720 10,86</p> <p>(Materials)</p> <p>Caixa de derivació estanca, rectangular, ... 1,000 U 105,350 105,35</p> <p>(Resta d'obra) 2,58</p> <p>3% Costos indirectes 3,94</p>			135,39



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 55 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10	<p>m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,033 h 21,590 0,71 Ajudant electricista. 0,033 h 18,380 0,61</p> <p>(Materials) Cable elèctric multiconductor, de fàcil p... 1,000 m 4,890 4,89</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 0,12 0,19</p>		
2.11	<p>m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,034 h 21,590 0,73 Ajudant electricista. 0,034 h 18,380 0,62</p> <p>(Materials) Cable elèctric multiconductor, de fàcil p... 1,000 m 6,080 6,08</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 0,15 0,23</p>		6,52
			7,81

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 56 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.12	<p>m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,030 h 21,590 0,65</p> <p>Ajudant electricista. 0,030 h 18,380 0,55</p> <p>(Materials)</p> <p>Cable elèctric multiconductor, de fàcil p... 1,000 m 3,710 3,71</p> <p>(Resta d'obra) 0,10</p> <p>3% Costos indirectes 0,15</p>		
2.13	<p>m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,023 h 21,590 0,50</p> <p>Ajudant electricista. 0,023 h 18,380 0,42</p> <p>(Materials)</p> <p>Cable elèctric multiconductor, de fàcil p... 1,000 m 0,930 0,93</p> <p>(Resta d'obra) 0,04</p> <p>3% Costos indirectes 0,06</p>		5,16
2.14	<p>m Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 2x1,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Totalment muntat, connexionat i provat.</p> <p>Inclou: Estesa del cable. Connexionat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,023 h 21,590 0,50</p> <p>Ajudant electricista. 0,023 h 18,380 0,42</p> <p>(Materials)</p> <p>Cable elèctric multiconductor, Retenax CP... 1,000 m 0,670 0,67</p> <p>(Resta d'obra) 0,03</p> <p>3% Costos indirectes 0,05</p>		1,95
			1,67

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 57 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.15	<p>U Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 6000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,766 h 21,590 16,54 Ajutant electricista. 0,766 h 18,380 14,08</p> <p>(Maquinària) Camió amb grua de fins a 12 t. 0,500 h 59,390 29,70</p> <p>(Materials) Columna cilíndrica plus d'acer galvanitza... 1,000 U 2.590,000 2.590,00</p> <p>(Resta d'obra) 53,01 3% Costos indirectes 81,10</p>		
2.16	<p>U Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 5000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,766 h 21,590 16,54 Ajutant electricista. 0,766 h 18,380 14,08</p> <p>(Maquinària) Camió amb grua de fins a 12 t. 0,500 h 59,390 29,70</p> <p>(Materials) Columna cilíndrica plus d'acer galvanitza... 1,000 U 1.545,000 1.545,00</p> <p>(Resta d'obra) 32,11 3% Costos indirectes 49,12</p>		2.784,43
			1.686,55

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 58 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17	<p>U Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 4000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,766 h 21,590 16,54 Ajudant electricista. 0,766 h 18,380 14,08</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb grua de fins a 12 t. 0,500 h 59,390 29,70</p> <p>(Materials)</p> <p>Columna cilíndrica plus d'acer galvanitza... 1,000 U 1.755,000 1.755,00</p> <p>(Resta d'obra) 36,31 3% Costos indirectes 55,55</p>		
2.18	<p>U Subministrament i muntatge de Ferratges de base a formigonar per a columna 6 metres d'alçada, ancoratge mitjançant pern a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa . Inclou accessoris, elements d'ancoratge. Totalment instal·lada. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col·locar columna. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,150 h 21,590 3,24 Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,250 h 20,890 5,22 Ajudant construcció d'obra civil. 0,250 h 18,410 4,60 Ajudant electricista. 0,150 h 18,380 2,76</p> <p>(Materials)</p> <p>Ferratges de base a formigonar per a colu... 1,000 U 21,500 21,50 Material auxiliar per il·luminació exteri... 1,000 U 0,810 0,81</p> <p>(Resta d'obra) 0,76 3% Costos indirectes 1,17</p>		1.907,18
			40,06



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 59 de 151

Quadre de preus nº 2																											
Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
2.19	<p>U Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses, de 805 mm d'alçada, 600 mm de llargada i 250mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 505x250 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.06 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar.</p> <p>Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>21,590</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª construcció.</td> <td>0,700 h</td> <td>20,890</td> <td>14,62</td> </tr> <tr> <td>Ajudant construcció.</td> <td>0,700 h</td> <td>18,410</td> <td>12,89</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>18,380</td> <td>4,60</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Balisa de protecció tipus 1 especial Ciut...</td> <td>1,000 U</td> <td>350,000</td> <td>350,00</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>11,86</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40	Oficial 1ª construcció.	0,700 h	20,890	14,62	Ajudant construcció.	0,700 h	18,410	12,89	Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60	Balisa de protecció tipus 1 especial Ciut...	1,000 U	350,000	350,00	3% Costos indirectes			11,86		407,12
Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40																								
Oficial 1ª construcció.	0,700 h	20,890	14,62																								
Ajudant construcció.	0,700 h	18,410	12,89																								
Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60																								
Balisa de protecció tipus 1 especial Ciut...	1,000 U	350,000	350,00																								
3% Costos indirectes			11,86																								
2.20	<p>U Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses, de 1230 mm d'alçada, 350 mm de llargada i 500 mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 585x500 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.07 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar.</p> <p>Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>21,590</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª construcció.</td> <td>0,700 h</td> <td>20,890</td> <td>14,62</td> </tr> <tr> <td>Ajudant construcció.</td> <td>0,700 h</td> <td>18,410</td> <td>12,89</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>18,380</td> <td>4,60</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Balisa de protecció tipus 2 especial Ciut...</td> <td>1,000 U</td> <td>375,000</td> <td>375,00</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>8,25</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40	Oficial 1ª construcció.	0,700 h	20,890	14,62	Ajudant construcció.	0,700 h	18,410	12,89	Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60	Balisa de protecció tipus 2 especial Ciut...	1,000 U	375,000	375,00	3% Costos indirectes			8,25		433,38
Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40																								
Oficial 1ª construcció.	0,700 h	20,890	14,62																								
Ajudant construcció.	0,700 h	18,410	12,89																								
Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60																								
Balisa de protecció tipus 2 especial Ciut...	1,000 U	375,000	375,00																								
3% Costos indirectes			8,25																								

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 60 de 151

Quadre de preus nº 2																															
Nº	Designació	Import																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
2.21	<p>U Protector paret per Lluminares especial Ciutadella de Roses , de 410 mm d'alçada, 410mm de amplada i llargada 350mm, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar, adaptada al parament existent. Inclou estructura metàl.lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminaria. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte.Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar.</p> <p>Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs,repasos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>21,590</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª construcció.</td> <td>0,700 h</td> <td>20,890</td> <td>14,62</td> </tr> <tr> <td>Ajudant construcció.</td> <td>0,700 h</td> <td>18,410</td> <td>12,89</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>18,380</td> <td>4,60</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Protector paret per Lluminares especial ...</td> <td>1,000 U</td> <td>205,000</td> <td>205,00</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4,85</td> </tr> </table> <p>3% Costos indirectes</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7,42</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40	Oficial 1ª construcció.	0,700 h	20,890	14,62	Ajudant construcció.	0,700 h	18,410	12,89	Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60	Protector paret per Lluminares especial ...	1,000 U	205,000	205,00				4,85				7,42		254,78
Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40																												
Oficial 1ª construcció.	0,700 h	20,890	14,62																												
Ajudant construcció.	0,700 h	18,410	12,89																												
Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60																												
Protector paret per Lluminares especial ...	1,000 U	205,000	205,00																												
			4,85																												
			7,42																												
2.22	<p>U Fixació pare per Lluminares especial Ciutadella de Roses , de 200 d'amplada, i d'altura i llargada a ajustar en obra tal i com mostra el plànol D.04, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar. Inclou estructura metàl.lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminaria. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte.Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal.lar.</p> <p>Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs,repasos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>21,590</td> <td>5,40</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª construcció.</td> <td>0,400 h</td> <td>20,890</td> <td>8,36</td> </tr> <tr> <td>Ajudant construcció.</td> <td>0,400 h</td> <td>18,410</td> <td>7,36</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,250 h</td> <td>18,380</td> <td>4,60</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Fixació paret per Lluminares especial Ci...</td> <td>1,000 U</td> <td>75,000</td> <td>75,00</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,01</td> </tr> </table> <p>3% Costos indirectes</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,08</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40	Oficial 1ª construcció.	0,400 h	20,890	8,36	Ajudant construcció.	0,400 h	18,410	7,36	Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60	Fixació paret per Lluminares especial Ci...	1,000 U	75,000	75,00				2,01				3,08		105,81
Oficial 1ª electricista.	0,250 h	21,590	5,40																												
Oficial 1ª construcció.	0,400 h	20,890	8,36																												
Ajudant construcció.	0,400 h	18,410	7,36																												
Ajudant electricista.	0,250 h	18,380	4,60																												
Fixació paret per Lluminares especial Ci...	1,000 U	75,000	75,00																												
			2,01																												
			3,08																												

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 61 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.23	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesoris refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ... 1,000 U 1.028,000 1.028,00</p> <p>(Resta d'obra) 20,94</p> <p>3% Costos indirectes 32,04</p>		
2.24	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ... 1,000 U 904,000 904,00</p> <p>(Resta d'obra) 18,46</p> <p>3% Costos indirectes 28,25</p>		1.100,13
			969,86



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 62 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.25	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ... 1,000 U 904,000 904,00</p> <p>(Resta d'obra) 18,46</p> <p>3% Costos indirectes 28,25</p>		
2.26	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accessori refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ... 1,000 U 960,000 960,00</p> <p>(Resta d'obra) 19,58</p> <p>3% Costos indirectes 29,96</p>		969,86
			1.028,69



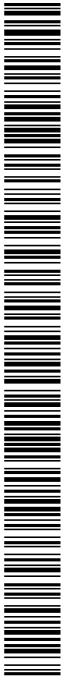
3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 63 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.27	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou premsacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ... 1,000 U 1.028,000 1.028,00</p> <p>(Resta d'obra) 20,94</p> <p>3% Costos indirectes 32,04</p>		
2.28	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou premsacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 53W 7850lm - light source ... 1,000 U 938,000 938,00</p> <p>(Resta d'obra) 19,14</p> <p>3% Costos indirectes 29,29</p>		1.100,13
			1.005,58



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 64 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.29	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° sobre l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Incorpora bloquejos pneumàtics de enfocament tant per a la rotació sobre l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic On/Off integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 9,1W 950lm - light source ... 1,000 U 571,000 571,00</p> <p>(Resta d'obra) 11,80</p> <p>3% Costos indirectes 18,06</p>		
2.30	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 17W 2550lm - light source ... 1,000 U 1.049,000 1.049,00</p> <p>(Resta d'obra) 21,36</p> <p>3% Costos indirectes 32,69</p>		620,01
			1.122,20



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 65 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.31	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics del adreçament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com respecte al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91 Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88 (Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36 (Materials) Lluminaària LED 15W 2000lm - light source ... 1,000 U 891,000 891,00 (Resta d'obra) 18,20 3% Costos indirectes 27,85</p>		
2.32	<p>U Lluminaària per a làmpades LED RGBW (LED vermell verd blau blanc 3000K), òptica Spot i control DMX512-RDM. Compost per cos òptic, suport i caixa per a l'alimentador d'alumini fos a pressió amb vidre de seguretat sòdic-càlcic temperat transparent. La lluminaària disposa de premsa cable doble per al cablejat passant. El cos òptic es pot orientar sobre el pla horitzontal amb angles de -50°/+90°. Agorà incorpora una escala graduada amb bloqueig mecànic de l'enfocament. El sistema òptic és Opti Beam Lens. L'alimentació electrònica és remota en canvi el controlador DMX està integrat al producte i és compatible amb sistemes de tele gestió. Possibilitat d'utilitzar accessoris interiors (cristall difusor, deflector laminar i refractor per a distribució el·líptica) i exteriors (apantallament cilíndric, aleta i reixeta de protecció). Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou accesorí refractors. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91 Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88 (Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36 (Materials) Lluminaària LED 82W 8350lm - light source ... 1,000 U 1.608,540 1.608,54 (Resta d'obra) 32,55 3% Costos indirectes 49,81</p>		956,20
			1.710,05

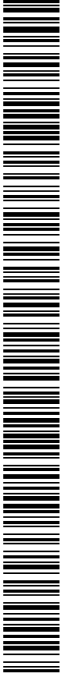
3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 66 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.33	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Very Wide Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Vidre de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de direccionament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,320 h 21,590 6,91</p> <p>Ajudant electricista. 0,320 h 18,380 5,88</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 14W 1950lm - light source ... 1,000 U 670,000 670,00</p> <p>(Resta d'obra) 13,78</p> <p>3% Costos indirectes 21,09</p>		
2.34	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,500 h 21,590 10,80</p> <p>Ajudant electricista. 0,500 h 18,380 9,19</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 27W 3650lm - light source ... 1,000 U 793,000 793,00</p> <p>(Resta d'obra) 16,39</p> <p>3% Costos indirectes 25,07</p>		724,02
			860,81



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 67 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.35	<p>U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,500 h 21,590 10,80</p> <p>Ajudant electricista. 0,500 h 18,380 9,19</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 34W 4250lm - light source ... 1,000 U 793,000 793,00</p> <p>(Resta d'obra) 16,39</p> <p>3% Costos indirectes 25,07</p>		
2.36	<p>U Lluminaària per a il·luminació d'exterior amb òptica SuperSpot, destinada a l'ús de làmpades amb LED. Composta per un cos òptic de base i marc d'aliatge d'alumini. Imprimació, pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat transparent i incolor amb 5 mm de gruix. Possibilitat d'inclinació sobre el pla vertical entre +5° i -90° mitjançant escala graduada amb passos de 10° i bloquejos mecànics que garanteixen un enfocament del feix lluminós estable. Enfocament horitzontal mitjançant les ranures de la base amb possibilitat d'orientació a ±30°. Elevat confort visual. Lents de polímers òptics d'elevat rendiment i distribució lluminosa homogènia. Equipada amb circuit de LED monocromàtics de potència de color Warm White. Grup d'alimentació desmuntable, connectat amb connectors de connexió ràpida. Alimentador electrònic DALI 220-240 Vca 50/60 Hz. Grup de alimentació substituïble. Tots els cargols són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,500 h 21,590 10,80</p> <p>Ajudant electricista. 0,500 h 18,380 9,19</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,320 h 19,860 6,36</p> <p>(Materials)</p> <p>Lluminaària LED 52W 5950lm - light source ... 1,000 U 1.263,000 1.263,00</p> <p>(Resta d'obra) 25,79</p> <p>3% Costos indirectes 39,45</p>		860,81
			1.354,59



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 68 de 151

Quadre de preus nº 2																							
Nº	Designació	Import																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
2.37	<p>U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou premsacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesoris refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària.</p> <p>Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,500 h</td> <td>21,590</td> <td>10,80</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,500 h</td> <td>18,380</td> <td>9,19</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Camió amb cistell elevador de braç articu...</td> <td>0,320 h</td> <td>19,860</td> <td>6,36</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Lluminaària LED 71W 98501m - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>960,000</td> <td>960,00</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>19,73</td> </tr> </table> <p>3% Costos indirectes</p>	Oficial 1ª electricista.	0,500 h	21,590	10,80	Ajudant electricista.	0,500 h	18,380	9,19	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Lluminaària LED 71W 98501m - light source ...	1,000 U	960,000	960,00				19,73		
Oficial 1ª electricista.	0,500 h	21,590	10,80																				
Ajudant electricista.	0,500 h	18,380	9,19																				
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																				
Lluminaària LED 71W 98501m - light source ...	1,000 U	960,000	960,00																				
			19,73																				
2.38	<p>U Sistema de Gestió amb panell tàctil DMX, splitter 2CH, router per wifi i programació externa per tablet o mòbil, classe de protecció I, grau de protecció IP66, inclou caixa estanca de protecció i element de fixació a columna amb peana metàl·lica anclada a terra, i fixació a obra amb tacs i cargols. Inclou els elements de comunicació per realitzar el control via Wifi per connectar a mòbil o tablet.</p> <p>Totalment muntada, connexionada, programada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de l'element de control. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>5,000 h</td> <td>21,590</td> <td>107,95</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>5,000 h</td> <td>18,380</td> <td>91,90</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Sistema de Gestió amb panell tàctil DMX, ...</td> <td>1,000 U</td> <td>2.850,000</td> <td>2.850,00</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>61,00</td> </tr> </table> <p>3% Costos indirectes</p>	Oficial 1ª electricista.	5,000 h	21,590	107,95	Ajudant electricista.	5,000 h	18,380	91,90	Sistema de Gestió amb panell tàctil DMX, ...	1,000 U	2.850,000	2.850,00				61,00		1.036,26				
Oficial 1ª electricista.	5,000 h	21,590	107,95																				
Ajudant electricista.	5,000 h	18,380	91,90																				
Sistema de Gestió amb panell tàctil DMX, ...	1,000 U	2.850,000	2.850,00																				
			61,00																				
			3.204,18																				



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 69 de 151

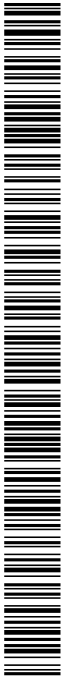
Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.39	<p>U Abraçadora doble per instal.lació en suports de diàmetres de 120 mm, per 2 projectors - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,150 h 21,590 3,24</p> <p>Ajudant electricista. 0,150 h 18,380 2,76</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98</p> <p>(Materials)</p> <p>Abraçadora doble per instal.lació en supo... 1,000 U 165,000 165,00</p> <p>(Resta d'obra) 3,48</p> <p>3% Costos indirectes 5,32</p>		
2.40	<p>U Abraçadora simple per instal.lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,150 h 21,590 3,24</p> <p>Ajudant electricista. 0,150 h 18,380 2,76</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98</p> <p>(Materials)</p> <p>Abraçadora simple per instal.lació en sup... 1,000 U 150,000 150,00</p> <p>(Resta d'obra) 3,18</p> <p>3% Costos indirectes 4,86</p>		182,78
2.41	<p>U Abraçadora doble tipus 10 per instal.lació en suports de diàmetres aprox de 120 mm a definir - Acabat color platejat similar al dels suports existents. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 0,150 h 21,590 3,24</p> <p>Ajudant electricista. 0,150 h 18,380 2,76</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98</p> <p>(Materials)</p> <p>Abraçadora doble tipus 10 per instal.laci... 1,000 U 175,000 175,00</p> <p>(Resta d'obra) 3,68</p> <p>3% Costos indirectes 5,63</p>		167,02
			193,29

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 70 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.42	<p>U Abraçadora simple tipus 10 per instal.lació en suports de diàmetres aprox de 120 mm a definir - Acabat color platejat similar al dels suports existents. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,150 h 21,590 3,24 Ajudant electricista. 0,150 h 18,380 2,76 (Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98 (Materials) Abraçadora simple tipus 10 per instal.lac... 1,000 U 160,000 160,00 (Resta d'obra) 3,38 3% Costos indirectes 5,17</p>		
			177,53
2.43	<p>U Braç tipus 14 de L=500mm per instal.lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color platejat similar al del suport existent. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,150 h 21,590 3,24 Ajudant electricista. 0,150 h 18,380 2,76 (Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98 (Materials) Braç tipus 14 de L=500mm per instal.lació... 1,000 U 577,000 577,00 (Resta d'obra) 11,72 3% Costos indirectes 17,93</p>		
			615,63
2.44	<p>U Adaptació d'abraçadora per instal.lació en suports troncocònics existents de diàmetres variables. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 0,150 h 21,590 3,24 Ajudant electricista. 0,150 h 18,380 2,76 (Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98 (Materials) Adaptació d'abraçadora per instal.lació e... 1,000 U 45,000 45,00 (Resta d'obra) 1,08 3% Costos indirectes 1,65</p>		
			56,71

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 71 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.45	U Ajudes a obra civil, afectació a instal.lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal.lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil.		
	Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. Inclou tot el material necessàri per realitzar l'actuació.		
	Actuació complerta.		
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
(Mà d'obra)			
Oficial 1ª electricista.	5,000 h	21,590	107,95
Ajudant electricista.	5,000 h	18,380	91,90
(Materials)			
Material auxiliar vari reparacions	1,000 U	150,000	150,00
(Resta d'obra)			7,00
3% Costos indirectes			10,71
			367,56
2.46	U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.		
	Inclou: Connexionat i posta en marxa.		
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	(Mà d'obra)		
Oficial 1ª electricista.	8,000 h	21,590	172,72
Ajudant electricista.	8,000 h	18,380	147,04
(Resta d'obra)			6,40
3% Costos indirectes			9,78
			335,94
2.47	U Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent.		
	Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminaries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar.		
	Actuació complerta.		
	Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.		
	Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
(Mà d'obra)			
Oficial 1ª electricista.	10,000 h	21,590	215,90
Ajudant electricista.	30,000 h	18,380	551,40
(Resta d'obra)			15,35
3% Costos indirectes			23,48
			806,13



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 72 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.48	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,000 h 21,590 86,36 Ajudant electricista. 4,000 h 18,380 73,52 (Resta d'obra) 3,20 3% Costos indirectes 4,89</p>		
			167,97
2.49	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590 107,95 Ajudant electricista. 5,000 h 18,380 91,90 (Resta d'obra) 4,00 3% Costos indirectes 6,12</p>		
			209,97
2.50	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 4,000 h 21,590 86,36 Ajudant electricista. 4,000 h 18,380 73,52 (Resta d'obra) 3,20 3% Costos indirectes 4,89</p>		
			167,97



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 73 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.51	<p>U Connexió de lluminaries a xarxa DMX i a quadre de control i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 15,000 h 21,590 323,85 Ajudant electricista. 10,000 h 18,380 183,80 (Resta d'obra) 10,15 3% Costos indirectes 15,53</p>		
			533,33
2.52	<p>U Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminaries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar. Actuació completa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 20,000 h 21,590 431,80 Ajudant electricista. 30,000 h 18,380 551,40 (Resta d'obra) 19,66 3% Costos indirectes 30,09</p>		
			1.032,95
2.53	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590 107,95 Ajudant electricista. 5,000 h 18,380 91,90 (Resta d'obra) 4,00 3% Costos indirectes 6,12</p>		
			209,97

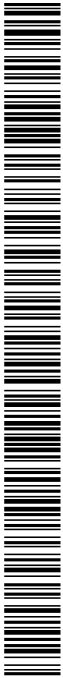
3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 74 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.54	<p>U Connexió de línies a xarxa existent, nou subquadre quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió, inclou nou subquadre en el primer monolit amb protecció tèrmica i diferencial i rellotge horari programable per l'encesa de les lluminàries. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590 107,95 Ajudant electricista. 5,000 h 18,380 91,90</p> <p>(Materials) Subquadre control il.luimnació amb protec... 1,000 U 285,000 285,00 (Resta d'obra) 9,70 3% Costos indirectes 14,84</p>		
2.55	<p>U Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 3,500 h 21,590 75,57 Ajudant electricista. 3,500 h 18,380 64,33</p> <p>(Materials) Material auxiliar, peces per canvi gir ca... 1,000 U 157,000 157,00 (Resta d'obra) 5,94 3% Costos indirectes 9,09</p>		509,39
2.56	<p>U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590 107,95 Ajudant electricista. 5,000 h 18,380 91,90 (Resta d'obra) 4,00 3% Costos indirectes 6,12</p>		311,93
			209,97



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 75 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.57	<p>U Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 3,500 h 21,590 75,57 Ajutant electricista. 3,500 h 18,380 64,33 (Materials) Material auxiliar, peces per canvi gir ca... 1,000 U 157,000 157,00 (Resta d'obra) 5,94 3% Costos indirectes 9,09</p>		
			311,93
3.1	<p>3 Altres</p> <p>PA Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.</p> <p>(Mitjans auxiliars) Partida alçada d'abonament íntegre pel co... 1,000 PA 7.281,553 7.281,55 3% Costos indirectes 218,45</p>		
			7.500,00
3.2	<p>PA Partida alçada d'abonament íntegre per treballs de desviament del trànsit, senyalització provisional i balisament nocturn, d'acord amb el pla de treball presentat pel Contractista i aprovat per la DF.</p> <p>(Mitjans auxiliars) Partida alçada d'abonament íntegre per tr... 1,000 PA 339,806 339,81 3% Costos indirectes 10,19</p>		
			350,00
3.3	<p>PA Partida alçada d'abonament íntegre dels serveis d'arqueologia, prestats per tècnic especialitzat pel control de l'execució de l'obra, incloent totes les tasques i gestions a realitzar en els diferents estaments, per tal de disposar de l'autorització del departament de cultura de la generalitat per l'execució de l'obra.</p> <p>(Mitjans auxiliars) Partida alçada d'abonament íntegre dels s... 1,000 PA 1.031,553 1.031,55 3% Costos indirectes 30,95</p>		
			1.062,50
3.4	<p>PA Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal.lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat objecte d'aquest projecte, inclou projecte i cfo degudament visat, tràmit d'inscripció al registre d'intal.lacions de la Generalitat i control inical per part d'una entitat de control.</p> <p>(Mitjans auxiliars) Partida alçada d'abonament íntegre de la ... 1,000 PA 2.572,816 2.572,82 3% Costos indirectes 77,18</p>		
			2.650,00
3.5	<p>PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5</p> <p>(Mitjans auxiliars) Sector 1 - Partida alçada d'abonament ínt... 1,000 PA 1.478,408 1.478,41 3% Costos indirectes 44,35</p>		
			1.522,76



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 76 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.6	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5. (Mitjans auxiliars) Sector 2 - Partida alçada d'abonament ínt...	1,000 PA	770,981
	3% Costos indirectes		770,98 23,13
3.7	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5. (Mitjans auxiliars) Sector 3 - Partida alçada d'abonament ínt...	1,000 PA	653,777
	3% Costos indirectes		653,78 19,61
3.8	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5. (Mitjans auxiliars) Sector 4 - Partida alçada d'abonament ínt...	1,000 PA	1.792,330
	3% Costos indirectes		1.792,33 53,77
3.9	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5. (Mitjans auxiliars) Sector 5 - Partida alçada d'abonament ínt...	1,000 PA	437,786
	3% Costos indirectes		437,79 13,13
3.10	PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (Mitjans auxiliars) Sector 1 - Partida alçada d'abonament ínt...	1,000 PA	776,699
	3% Costos indirectes		776,70 23,30
3.11	PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (Mitjans auxiliars) Sector 2 - Partida alçada d'abonament ínt...	1,000 PA	776,699
	3% Costos indirectes		776,70 23,30
			800,00



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 77 de 151

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.12	<p>PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats.</p> <p>Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Sector 3 - Partida alçada d'abonament int... 1,000 PA 388,350</p> <p>3% Costos indirectes</p>	388,35	
		11,65	400,00
3.13	<p>PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats.</p> <p>Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Sector 4 - Partida alçada d'abonament int... 1,000 PA 679,612</p> <p>3% Costos indirectes</p>	679,61	
		20,39	700,00
3.14	<p>PA Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats.</p> <p>Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades.</p> <p>Críteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Críteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p> <p>(Mitjans auxiliars)</p> <p>Sector 5 - Partida alçada d'abonament int... 1,000 PA 194,175</p> <p>3% Costos indirectes</p>	194,18	
		5,83	200,00
	<p style="text-align: center;">Roses, agost 2024 Enginyer Tècnic Industrial</p> <p style="text-align: center;">JORDI PALÓS MAGESTER</p>		

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3bcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 78 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 78 de 151



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 79 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 79 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024

AMIDAMENTS

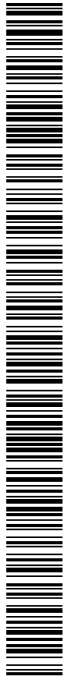
Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 80 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 80 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 81 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

1.1 U **Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics i manuals. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent.**
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram Línia A	9				9,000	
Sector 1 - Línia B	5				5,000	
Sector 2 - Tram general	14				14,000	
Sector 3 - Tram H08-H09	4				4,000	
Sector 4 - Església Santa Maria	2				2,000	
Sector 4 - Línia C	5				5,000	
Sector 4 - Línia D	5				5,000	
Sector 5 - Línia E	5				5,000	
Sector 5 - Línia F	5				5,000	
					54,000	54,000
Total U						54,000

1.2 M **Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	ut	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - LA talls per metre de rasa	2	52,000			104,000	
Sector 1 - LA talls pous per ut pericó	5	3,600			18,000	
Sector 1 - LA columnes	2	2,800			5,600	
Sector 2 - LB talls per metre de rasa	2	18,000			36,000	
Sector 4 - LD talls per metre de rasa	2	32,000			64,000	
					227,600	227,600
Total m						227,600

1.3 M **Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - LH talls per metre de rasa	2	27,000			54,000	
Sector 4 - LD talls per metre de rasa	2	6,000			12,000	
Sector 4 - LD talls pous per ut pericó	1	3,600			3,600	
Sector 4 - LD columnes	1	2,800			2,800	
					72,400	72,400
Total m						72,400

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 82 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

- 1.4 M² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
 criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
 criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - LA superfície de rasa	1	52,000	0,300		15,600	
Sector 1 - LA superfície per ut pericó	5	0,900	0,900		4,050	
Sector 1 - LA columnes	2	0,700	0,700		0,980	
Sector 2 - LB superfície de rasa	1	18,000	0,300		5,400	
Sector 4 - LD superfície de rasa	1	32,000	0,300		9,600	
					35,630	35,630
Total m²:						35,630

- 1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
 criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
 criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - LH superfície de rasa	1	27,000	0,300		8,100	
Sector 4 - LD superfície de rasa	1	6,000	0,300		1,800	
Sector 4 - LD superfície per ut pericó	1	0,900	0,900		0,810	
Sector 4 - LD columnes	1	0,700	0,700		0,490	
					11,200	11,200
Total m²:						11,200

- 1.6 M³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
 criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
 criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.
 criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram Línia A		153,000	0,300	0,450	20,655	
Sector 1 - Tram Línia B		87,000	0,300	0,450	11,745	
Sector 2 - Tram Línia B		282,000	0,300	0,450	38,070	
Sector 3 - Tram Línia H columna H09 a H08		24,000	0,300	0,450	3,240	
Sector 4 - Tram Línia C		106,000	0,300	0,450	14,310	
Sector 4 - Tram Línia D de Contraguarda de Sant Andreu a Baluard de Sant Jaume		147,000	0,300	0,450	19,845	
Sector 4 - Tram Línia M		21,000	0,300	0,450	2,835	
Sector 5 - Tram Línia E		281,000	0,300	0,450	37,935	
Sector 5 - Tram Línia F		182,000	0,300	0,450	24,570	
					173,205	173,205

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 83 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

			Total m³	173,205		
--	--	--	----------------	---------	--	--

- 1.7 M³ Excavació de rases en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - LA Trams en roca		28,000	0,300	0,450	3,780	
Sector 1 - LB Trams en roca		16,000	0,300	0,450	2,160	
Sector 2 - Trams en roca		50,000	0,300	0,450	6,750	
Sector 3 - LH Trams en roca		15,000	0,300	0,450	2,025	
Sector 4 - LC Trams en roca		255,000	0,300	0,450	34,425	
Sector 4 - LD Trams en roca		35,000	0,300	0,450	4,725	
Sector 4 - LM Trams en roca		4,000	0,300	0,450	0,540	
Sector 5 - LE Trams en roca		93,000	0,300	0,450	12,555	
Sector 5 - LF Trams en roca		60,000	0,300	0,450	8,100	

			75,060	75,060		
--	--	--	--------	--------	--	--

			Total m³	75,060		
--	--	--	----------------	--------	--	--

- 1.8 M³ Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A Arquetes de 30	9	0,900	0,900	0,550	4,010	
Sector 1 - Línia A Columnes	6	0,700	0,700	0,700	2,058	
Sector 1 - Línia A Balisa Tipus2	1	0,650	0,600	0,450	0,176	
Sector 1 - Línia B Columnes	1	0,700	0,700	0,700	0,343	
Sector 1 - Línia B Arquetes de 30	3	0,900	0,900	0,550	1,337	
Sector 1 - Previsió pous en Roca	-1,5				-1,500	
Sector 2 - Línia B Columnes	6	0,700	0,700	0,700	2,058	
Sector 2 - Línia B Arquetes de 30	12	0,900	0,900	0,550	5,346	
Sector 2 - Previsió pous en Roca	-1,6				-1,600	
Sector 3 - Línia H Arquetes de 30	3	0,900	0,900	0,550	1,337	
Sector 3 - Previsió pous en Roca	-1				-1,000	
Sector 4 - Línia C Arquetes de 30	2	0,900	0,900	0,550	0,891	
Sector 4 - Línia C Arquetes PD30	13	0,900	0,900	0,700	7,371	
Sector 4 - Línia D Arquetes de 30	1	0,900	0,900	0,550	0,446	
Sector 4 - Línia D Columnes	6	0,700	0,700	0,700	2,058	
Sector 4 - Línia M Balisa Tipus 2	2	0,650	0,600	0,450	0,351	
Sector 4 - Línia M Arquetes PD30	1	0,900	0,900	0,700	0,567	
Sector 4 - Previsió pous en Roca	-6,5				-6,500	
Sector 5 - Línia E Arquetes PD30	16	0,900	0,900	0,700	9,072	
Sector 5 - Línia F Arquetes PD30	9	0,900	0,900	0,700	5,103	
Sector 5 - Previsió pous en Roca	-7,5				-7,500	

			24,424	24,424		
--	--	--	--------	--------	--	--

			Total m³	24,424		
--	--	--	----------------	--------	--	--

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 84 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

1.9 M³ Excavació de pous en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Pous en Roca	1,5				1,500	
Sector 2 - Pous en Roca	1,6				1,600	
Sector 3 - Pous en Roca	1				1,000	
Sector 4 - Pous en Roca	6,5				6,500	
Sector 5 - Pous en Roca	7,5				7,500	
					<u>18,100</u>	<u>18,100</u>
					Total m³:	18,100

1.10 M³ Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.
Inclou: Càrrega de terres.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
(Terres sobrants = Excavació - rebliment de terres)						
Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra		38,824	1,200		46,589	
Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous		-28,060	1,200		-33,672	
Sector 2 - m3 excavació terres rases i pous terra		43,874	1,200		52,649	
Sector 2 - m3 rebliment terres rases i pous		-35,028	1,200		-42,034	
Sector 3 - m3 excavació terres rases i pous terra		3,577	1,200		4,292	
Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous		-2,174	1,200		-2,609	
Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra		42,174	1,200		50,609	
Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous		-59,493	1,200		-71,392	
Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra		69,180	1,200		83,016	
Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous		-68,859	1,200		-82,631	
					<u>4,817</u>	<u>4,817</u>
					Total m³:	4,817

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 85 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

1.11	M³	<p>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra		38,824	1,200		46,589	
		Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous		-28,060	1,200		-33,672	
		Sector 2 - m3 excavació terres rases i pous terra		43,874	1,200		52,649	
		Sector 2 - m3 rebliment terres rases i pous		-35,028	1,200		-42,034	
		Sector 3 - m3 excavació terres rases i pous terra		3,577	1,200		4,292	
		Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous		-2,174	1,200		-2,609	
		Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra		42,174	1,200		50,609	
		Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous		-59,493	1,200		-71,392	
		Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra		69,180	1,200		83,016	
		Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous		-68,859	1,200		-82,631	
							4,817	4,817
							Total m³	4,817

1.12	U	<p>Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.</p> <p>Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Demolició i Varis Obra	2				2,000	
		Sector 1 - Excavacions en roca rases i pous	5				5,000	
		Sector 2 - Demolició i Varis Obra	2				2,000	
		Sector 2 - Excavacions en roca rases i pous	6				6,000	
		Sector 3 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
		Sector 3 - Excavacions en roca rases i pous	3				3,000	
		Sector 4 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
		Sector 4 - Exvacacions en roca i pous	21				21,000	
		Sector 5 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
		Sector 5 - Exvacacions en roca i pous	13				13,000	
							55,000	55,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 86 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
			Total U	55,000		

- 1.13 M³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram Línia A		181,000	0,300	0,120	6,516	
Sector 1 - Tram Línia B		103,000	0,300	0,120	3,708	
Sector 1 - Varis	2				2,000	
Sector 2 - Tram General		332,000	0,300	0,120	11,952	
Sector 2 - Varis	2				2,000	
Sector 3 - Línia H		39,000	0,300	0,120	1,404	
Sector 3 - Varis	0,5				0,500	
Sector 4 - Línia C		361,000	0,300	0,120	12,996	
Sector 4 - Línia D		182,000	0,300	0,120	6,552	
Sector 4 - Línia M		25,000	0,300	0,120	0,900	
Sector 4 - Varis	2				2,000	
Sector 5 - Línia E		374,000	0,300	0,120	13,464	
Sector 5 - Línia F		242,000	0,300	0,120	8,712	
Sector 5 - Varis	2				2,000	
					74,704	74,704
			Total m³	74,704		

- 1.14 M³ Reblert de rases i pous amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram Línia A		181,000	0,300	0,330	17,919	
Sector 1 - Tram Línia B		103,000	0,300	0,330	10,197	
Sector 1 - Línia A Arquetes de 30	9	0,450		0,550	2,228	
Sector 1 - Línia B Arquetes de 30	3	0,450		0,550	0,743	
Sector 1 - LA superfície de rasa en asfalt	-1	52,000	0,300	0,150	-2,340	
Sector 1 - LA superfície per ut pericó en asfalt	-5	0,720		0,150	-0,540	
Sector 1 - LA columnes en asfalt	-2	0,700	0,700	0,150	-0,147	
Sector 2 - Tram General		332,000	0,300	0,330	32,868	
Sector 2 - Línia B Arquetes de 30	12	0,450		0,550	2,970	
Sector 2 - LB superfície de rasa en asfalt	-1	18,000	0,300	0,150	-0,810	
Sector 3 - Tram Línia H		39,000	0,300	0,330	3,861	
Sector 3 - Línia H Arquetes de 30	3	0,450		0,550	0,743	
Sector 3 - LH superfície de rasa en formigó	-1	27,000	0,300	0,300	-2,430	
Sector 4 - Tram Línia C		361,000	0,300	0,330	35,739	
Sector 4 - Línia C Arquetes de 30	2	0,450		0,550	0,495	
Sector 4 - Línia C Arquetes PD30	13	0,450		0,700	4,095	
Sector 4 - Tram Línia D		182,000	0,300	0,330	18,018	
Sector 4 - Línia D Arquetes de 30	1	0,450		0,550	0,248	
Sector 4 - LD superfície de rasa en asfalt	-1	32,000	0,300	0,150	-1,440	
Sector 4 - LD superfície de rasa en formigó	-1	6,000	0,300	0,150	-0,270	

(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 87 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
1.14	M³	Reblert de rases i pous amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i com...	(Continuació...)			
		Sector 4 - LD superfície per ut pericó en formigó	-1	0,720	0,150	-0,108
		Sector 4 - LD columnes en formigó	-1	0,700	0,700	-0,074
		Sector 4 - Línia M		25,000	0,300	2,475
		Sector 4 - Tram Línia M Arquetes PD30	1	0,450	0,700	0,315
		Sector 5 - Tram Línia E		374,000	0,300	37,026
		Sector 5 - Línia E Arquetes PD30	16	0,450	0,700	5,040
		Sector 5 - Tram Línia F		242,000	0,300	23,958
		Sector 5 - Línia F Arquetes de 30	9	0,450	0,700	2,835
						193,614
						193,614
						Total m³: 193,614

1.15	Ud	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/1+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal.lacions. Inclús morter per a segellat de junts.						
<p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col.locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col.locació de la tapa.</p> <p>Crteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Crteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>								
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A Arquetes de 30	9				9,000	
		Sector 1 - Línia B Arquetes de 30	3				3,000	
		Sector 2 - Línia B Arquetes de 30	12				12,000	
		Sector 3 - Línia H Arquetes de 30	3				3,000	
		Sector 4 - Línia D Arquetes de 30	1				1,000	
		Sector 4 - Línia C Arquetes de 30	2				2,000	
						30,000	30,000	
						Total Ud: 30,000		

1.16	Ud	Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/1+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal.lacions. Inclús morter per a segellat de junts.						
<p>Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col.locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col.locació de la tapa.</p> <p>Crteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Crteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>								
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 4 - Línia C Arquetes PD30	13				13,000	
		Sector 4 - Línia M Arquetes PD30	1				1,000	
		Sector 5 - Línia E Arquetes PD30	16				16,000	
		Sector 5 - Línia F Arquetes PD30	9				9,000	
						39,000	39,000	
						Total Ud: 39,000		

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 88 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

1.17 M³ Formigó HM-25/B/12/l fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de quadres, columna o balisa.
Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A Columnes	6	0,700	0,700	0,700	2,058	
Sector 1 - Línia B Columnes	1	0,700	0,700	0,700	0,343	
Sector 1 - Línia A Balisa Tipus 2 fonament	1	0,650	0,600	0,450	0,176	
Sector 1 - Línia A Balisa Tipus 2 balisa	1	0,350	0,400	0,300	0,042	
Sector 1 - Mermes i altres	1				1,000	
Sector 2 - Línia B Columnes	6	0,700	0,700	0,700	2,058	
Sector 2 - Mermes i altres	1				1,000	
Sector 4 - Línia D Columnes	6	0,700	0,700	0,700	2,058	
Sector 4 - Línia M Balisa Tipus 2 fonament	2	0,650	0,600	0,450	0,351	
Sector 4 - Línia M Balisa Tipus 2 balisa	2	0,350	0,400	0,300	0,084	
Sector 4 - Mermes i altres	1				1,000	
					10,170	10,170
Total m³						10,170

1.18 M² Paviment continu de formigó en massa de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - LH superfície de rasa	2	27,000	0,300		16,200	
Sector 4 - LD superfície de rasa	1	6,000	0,300		1,800	
Sector 4 - LD superfície per ut pericó	1	0,720			0,720	
Sector 4 - LD columnes	1	0,700	0,700		0,490	
					19,210	19,210
Total m²						19,210

1.19 M² Capa de 15 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - LA superfície de rasa	1	52,000	0,300		15,600	
Sector 1 - LA superfície per ut pericó	4	0,720			2,880	
Sector 1 - LA columnes	2	0,700	0,700		0,980	
Sector 2 - LB superfície de rasa	1	18,000	0,300		5,400	
Sector 4 - LD superfície de rasa	1	32,000	0,300		9,600	

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 89 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	
			34,460	34,460
Total m²			34,460	

1.20 U Ajudes d'obra civil en actuacions especials, desviament de serveis afectats per creuaments i altres ajudes a instal.lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, inclòs obertura del tram afectat, el tapat de la cata amb terres i sorra de protecció, de 2 m³ de volum mitjà, inclou material i màd'obra necessària per a les diferents actuacions a realitzar per una bona execució de la instal.lació.
Partida Completa i totalment acabada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	8				8,000	
Sector 1 - Actuació especial conversió aèria i fixació Protector paret per Lluminàries II en Pont de la Riera de la Trencada	8				8,000	
Sector 1 - Actuació especial conversió aèria i fxació Protector paret per Lluminàries II Pont d'en Forquilla	8				8,000	
Sector 2 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	15				15,000	
Sector 2 - Actuació especial conversió aèria Pont de la Riera de la Trencada	5				5,000	
Sector 3 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	2				2,000	
Sector 3 - Actuació especial pas noves línies en suports existents Línia G	10				10,000	
Sector 3 - Actuació especial pas noves línies en suports existents Línia H	4				4,000	
Sector 4 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	2				2,000	
Sector 4 - Ajudes varies instal.lador - actuació mur contraescarpa fixació canalitzacions i lluminàries	12				12,000	
Sector 4 - Ajudes varies instal.lador - actuació interior Ciutadella - Línia existent il.luminació	7				7,000	
Sector 5 - Ajudes varies instal.lador - actuació mur contraescarpa fixació canalitzacions i lluminàries	17				17,000	
					98,000	98,000
Total U					98,000	

1.21 Ud Sector 3 - Actuació específica - Esporgat de branques i fulles arbrat existent Muralla de Mar i de Llevant. Realització dels treballs de jardineria per l'esporgat i sanejat de branques i fulles de l'arbrat exsitent, que afecti a la projecció de la il.luminació en la façana dels murs de la façana de mar i de llevant de la Ciutadella de Roses.
Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar lliure la porjecció de la il.luminació en els murs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.

Total Ud 1,000

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3bcf708d1d
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
 Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
 Pàgina 90 de 151

SIGNATURES

1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 90 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament
1.22	Ud	<p>Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Gregal i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	
Total Ud			1,000
1.23	Ud	<p>Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Ponent i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</p>	
Total Ud			1,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 91 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament
----	---	------------	--	--	--	--	-----------

2.1 M Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Fins i tot unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat.
 Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor nu de terra. Connexionat del conductor nu de terra mitjançant borns d'unió.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Rases Línia A		181,000			181,000	
Sector 1 - Rases Línia B		103,000			103,000	
Sector 1 - Muntants	7	1,500			10,500	
Sector 2 - Rases Línia B		332,000			332,000	
Sector 2 - Muntants	7	1,500			10,500	
Sector 4 - Línia D		182,000			182,000	
Sector 4 - Muntants	6	1,500			9,000	
Mermes i altres	1	30,000			30,000	
					<u>858,000</u>	<u>858,000</u>
Total m						858,000

2.2 M Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat.
 Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia B	50				50,000	
					<u>50,000</u>	<u>50,000</u>
Total m						50,000

2.3 U Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.
 Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	4				4,000	
Sector 1 - Línia B	2				2,000	
Sector 2 - Línia B	4				4,000	
Sector 4 - Línia C i D	8				8,000	
Sector 4 - Línia M	2				2,000	
Sector 5 - Línia E i F	6				6,000	
					<u>26,000</u>	<u>26,000</u>
Total U						26,000

2.4 M Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.
 Inclou instal·lació de cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric
 Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 92 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció			Amidament
		Sector 1 - Tram A03 - A06 (30 cm amplada - 2 tubs)	2	139,000	278,000
		Sector 1 - Tram A07 - A08 (30 cm amplada - 2 tubs)	2	52,000	104,000
		Sector 1 - Tram QGD - B02 (30 cm amplada - 2 tubs)	2	117,000	234,000
		Sector 1 - Muntants, mermes i altres	1	50,000	50,000
		Sector 2 - Tram General (30 cm amplada - 2 tubs)	2	345,000	690,000
		Sector 2 - Muntants, mermes i altres	1	50,000	50,000
		Sector 3 - Línia H (30 cm amplada - 2 tubs)	2	39,000	78,000
		Sector 3 - Muntants, mermes i altres	1	25,000	25,000
		Sector 4 - Línia C (30 cm amplada - 2 tubs)	2	290,000	580,000
		Sector 4 - Línia C C01-C15 (30 cm amplada - 1 tub)	1	80,000	80,000
		Sector 4 - Línia C15-C16 (30 cm amplada - 1 tub)	1	35,000	35,000
		Sector 4 - Línia D (30 cm amplada - 2 tubs)	2	182,000	364,000
		Sector 4 - Línia M (30 cm amplada - 2 tubs)	2	35,000	70,000
		Sector 4 - Muntants, mermes i altres	1	50,000	50,000
		Sector 5 - Línia E (30 cm amplada - 2 tubs)	2	320,000	640,000
		Sector 5 - Línia E (30 cm amplada - 1 tub)	1	105,000	105,000
		Sector 5 - Línia F (30 cm amplada - 2 tubs)	2	170,000	340,000
		Sector 5 - Línia F (30 cm amplada - 1 tub)	1	105,000	105,000
		Sector 5 - Muntants, mermes i altres	1	50,000	50,000
					3.928,000
					3.928,000
					Total m: 3.928,000

- 2.5 M Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat.**
Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 4 - Línia C (1 tub)	16	3,000			48,000	
Sector 5 - Línia E (1 tub)	15	3,000			45,000	
Sector 5 - Línia F (1 tub)	9	3,000			27,000	
					120,000	120,000
					Total m: 120,000	

- 2.6 M Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=39/42 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat.**
Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram A06 - A07 (1 tub)	1	35,000			35,000	
					(Continua...)	

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 93 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

2.6	M	Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enll... (Continuació...)				
		Sector 1 - Tram B02 (1 tub)	1	20,000		20,000
						55,000
						55,000
		Total m				55,000

2.7 U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 175x225x100 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Crteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Derivacions en Balisa Tipus 2	1				1,000	
Sector 1 - Derivacions en Protector paret II	2				2,000	
Sector 4 - Derivacions en Lluminàries Línia C	16				16,000	
Sector 4 - Derivacions en Balisa Tipus 2 - Església Santa Maria	2				2,000	
Sector 5 - Derivacions en Lluminàries Línia E	13				13,000	
Sector 5 - Derivacions en Lluminàries Línia F	9				9,000	
					43,000	43,000
						Total U
						43,000

2.8 U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 275x325x120 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Crteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Conversions Arquetes a línia en superfície	3				3,000	
Sector 2 - Conversions Arquetes a línia en superfície	1				1,000	
Sector 4 - Inici Tram	1				1,000	
Sector 5 - Inici Tram	1				1,000	
					6,000	6,000
						Total U
						6,000

2.10 M Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat.
Crteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Crteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	157				157,000	
Sector 1 - Línia B	73				73,000	
Sector 2 - Línia B	324				324,000	
Sector 4 - Línia D	729				729,000	
Mermes i varis	50				50,000	
					1.333,000	1.333,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 94 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			
			Total m	1.333,000		

2.11 M Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat.

Inclou: Estesa del cable. Connexionat.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	74				74,000	
Sector 1 - Línia B	55				55,000	
Sector 2 - Línia B	46				46,000	
Sector 4 - Línia C	182				182,000	
Sector 5 - Línia E	171				171,000	
Sector 5 - Línia F	461				461,000	
Mermes i varis	50				50,000	
					<u>1.039,000</u>	<u>1.039,000</u>

Total m 1.039,000

2.12 M Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat.

Inclou: Estesa del cable. Connexionat.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G	51				51,000	
Sector 3 - Línia H	39				39,000	
Sector 4 - Línia C	84				84,000	
Sector 4 - Línia M	25				25,000	
Sector 5 - Línia E	119				119,000	
					<u>318,000</u>	<u>318,000</u>

Total m 318,000

2.13 M Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Totalment muntat, connexionat i provat.

Inclou: Estesa del cable. Connexionat.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A i B Lluminàries Balisa	1	1,500			1,500	
Sector 1 - Línia A Lluminàries Columnnes 6 metres	21	6,500			136,500	
Sector 1 - Línia A Lluminàries Columnnes 5 metres	6	5,500			33,000	
Sector 1 - Línia B Lluminàries Columnnes 6 metres	4	6,500			26,000	

(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 95 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament		
2.13	M	Cable elèctric multiconductor,de 3G2,5 mm² de secció, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tip... (Continuació...)			
		Sector 1 - Línia A i B Lluminàries	2	1,000	2,000
		Protectors paret			
		Sector 2 - Línia B Lluminàries	9	6,500	58,500
		Columnes 6 metres			
		Sector 2 - Línia B Lluminàries	11	5,500	60,500
		Columnes 5 metres			
		Sector 2 - Línia B Lluminàries	7	4,500	31,500
		Columnes 4 metres			
		Sector 3 - Línia G Lluminàries		1,500	1,500
		Balises			
		Sector 3 - Línia G Lluminàries		5,500	5,500
		Columnes 5 metres			
		Sector 3 - Línia G Lluminàries		4,000	4,000
		Columnes 3,5 metres			
		Sector 3 - Línia G Maniobra DMX de G04 a G08 des de G06		205,000	205,000
		Sector 3 - Línia H Lluminàries	20	5,500	110,000
		Columnes 5 metres			
		Sector 4 - Línia M Lluminàries	2	1,500	3,000
		Balises			
		Sector 4 - Línia C Lluminàries	15	10,000	150,000
		Contraescarpa (C01-C15)			
		Sector 4 - Línia C Lluminàries	1	40,000	40,000
		Contraescarpa (C16)			
		Sector 4 - Línia D Lluminàries	15	4,500	67,500
		Columnes 4 metres			
		Sector 5 - Línia E i F Lluminàries	25	10,000	250,000
		Contraescarpa			
					1.186,000
Total m					1.186,000

2.15 U **Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 6000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, perns i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles.**
Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Columnes 6 metres	4				4,000	
Línia A						
Sector 1 - Columnes 6 metres	1				1,000	
Línia B						
Sector 2 - Columnes 6 metres	2				2,000	
					7,000	7,000
Total U					7,000	

2.16 U **Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 5000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, perns i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles.**
Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Columnes 5 metres	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U					2,000	

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 96 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

2.17 U Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 4000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles.
 Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació complerta a punt de connectar lluminàries.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Columnes 4 metres	2				2,000	
Línia A						
Sector 2 - Columnes 4 metres	2				2,000	
Sector 4 - Columnes 4 metres	6				6,000	
Línia D						
					10,000	10,000
Total U						10,000

2.18 U Subministrament i muntatge de Ferratges de base a formigonar per a columna 6 metres d'alçada, ancoratge mitjançant pern a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa . Inclou accessoris, elements d'ancoratge. Totalment instal·lada.
 Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col·locar columna.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Columnes 6 metres	5				5,000	
Sector 1 - Columnes 4 metres	2				2,000	
Sector 2 - Columnes 6 metres	2				2,000	
Sector 2 - Columnes 5 metres	2				2,000	
Sector 2 - Columnes 4 metres	2				2,000	
					13,000	13,000
Total U						13,000

2.19 U Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses, de 805 mm d'alçada, 600 mm de llargada i 250mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 505x250 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.06 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar.
 Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.
 Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Revellí Mare de Déu de la Soledat	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U						1,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 97 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

2.20	U	Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses, de 1230 mm d'alçada, 350 mm de llargada i 500 mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 585x500 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.07 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar. Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------

Sector 4 - Església de Santa Maria de Roses	2					2,000	
						2,000	2,000
Total U							2,000

2.21	U	Protector paret per L·luminàries especial Ciutadella de Roses, de 410 mm d'alçada, 410mm de amplada i llargada 350mm, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar, adaptada al parament existent. Inclou estructura metàl·lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminària. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar. Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------

Sector 2 - Contraguarda de Sant andreu	1					1,000	
Sector 2 - Contraguarda de Sant Genari	1					1,000	
						2,000	2,000
Total U							2,000

2.22	U	Fixació pare per L·luminàries especial Ciutadella de Roses, de 200 d'amplada, i d'altura i llargada a ajustar en opbra tal i com mostra el plànol D.04, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar. Inclou estructura metàl·lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminària. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar. Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
------	---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------

Sector 4 - Línia C	16					16,000	
Sector 5 - Línia E	15					15,000	
Sector 5 - Línia F	9					9,000	
						40,000	40,000
Total U							40,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 98 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

2.23 U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accessori refractor i marc portaccessoris.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	2				2,000	
Sector 5 - Línia F	4				4,000	
					<u>6,000</u>	<u>6,000</u>
Total U						6,000

2.24 U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G	2				2,000	
					<u>2,000</u>	<u>2,000</u>
Total U						2,000

2.25 U Lluminaària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	4				4,000	
						(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 99 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	
2.25	U	Lluminària tipus 3. Lluminària LED 71W 9850lm - light source value. 80,6W 7585lm - syst... (Continuació...)		
		Sector 2 - Línia B	5	5,000
		Sector 3 - Línia G	1	1,000
				10,000
				10,000
		Total U		10,000

2.26	U	Lluminària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	1				1,000	
		Sector 1 - Línia B	2				2,000	
		Sector 2 - Línia B	1				1,000	
		Sector 3 - Línia G	1				1,000	
							5,000	5,000
		Total U						5,000

2.27	U	Lluminària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	11				11,000	
		Sector 2 - Línia B	20				20,000	
		Sector 3 - Línia G	22				22,000	
		Sector 3 - Línia H	19				19,000	
		Sector 4 - Línia C	11				11,000	
		Sector 4 - Línia D	12				12,000	
		Sector 4 - Línia M	2				2,000	
		Sector 5 - Línia E	10				10,000	
		Sector 5 - Línia F	5				5,000	
							112,000	112,000
		Total U						112,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 100 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

2.28 U Luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
Inclou accessori refractor i marc portaccessoris.
Totalment muntada, connexionada i comprovada.
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	3				3,000	
Sector 1 - Línia B	2				2,000	
Sector 3 - Línia H	1				1,000	
Sector 4 - Línia C	5				5,000	
Sector 4 - Línia D	3				3,000	
Sector 5 - Línia E	5				5,000	
					<u>19,000</u>	19,000
Total U						19,000

2.29 U Luminària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° sobre l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Incorpora bloquejos pneumàtics de enfocament tant per a la rotació sobre l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic On/Off integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
Inclou accessori refractor i marc portaccessoris.
Totalment muntada, connexionada i comprovada.
Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G	1				1,000	
					<u>1,000</u>	1,000
Total U						1,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 101 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			
----	---	------------	-----------	--	--	--

2.30 U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	2				2,000	
Sector 1 - Línia B	1				1,000	
					3,000	3,000
Total U						3,000

2.31 U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics del adreçament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com respecte al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U						2,000

2.34 U Lluminaària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminaària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	1				1,000	

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 102 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	
			1,000	1,000
Total U			1,000	1,000

2.35 U Luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U						1,000

2.36 U Luminària per a il·luminació d'exterior amb òptica SuperSpot, destinada a l'ús de làmpades amb LED. Composta per un cos òptic de base i marc d'aliatge d'alumini. Imprimació, pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat transparent i incolor amb 5 mm de gruix. Possibilitat d'inclinació sobre el pla vertical entre +5° i -90° mitjançant escala graduada amb passos de 10° i bloquejos mecànics que garanteixen un enfocament del feix lluminós estable. Enfocament horitzontal mitjançant les ranures de la base amb possibilitat d'orientació a ±30°. Elevat confort visual. Lents de polímers òptics d'elevat rendiment i distribució lluminosa homogènia. Equipada amb circuit de LED monocromàtics de potència de color Warm White. Grup d'alimentació desmuntable, connectat amb connectors de connexió ràpida. Alimentador electrònic DALI 220-240 Vca 50/60 Hz. Grup de alimentació substituïble. Tots els cargols són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Línia B	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U						1,000

2.37 U Luminària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accesoris refractor i marc portaccessoris.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària.
 Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte:
 Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 103 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	1				1,000	1,000
							Total U	1,000
2.39	U	Abraçadora doble per instal·lació en suports de diàmetres de 120 mm, per 2 projectors - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Sector 1 - Línia A	11				11,000	
		Sector 1 - Línia B	2				2,000	
		Sector 2 - Línia B	11				11,000	
		Sector 3 - Línia G	10				10,000	
		Sector 3 - Línia H	8				8,000	
		Sector 4 - Línia D	6				6,000	
							48,000	48,000
							Total U	48,000
2.40	U	Abraçadora simple per instal·lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Sector 1 - Línia A	3				3,000	
		Sector 2 - Línia B	4				4,000	
		Sector 3 - Línia G	5				5,000	
		Sector 3 - Línia H	4				4,000	
		Sector 4 - Línia D	3				3,000	
							19,000	19,000
							Total U	19,000
2.43	U	Braç tipus 14 de L=500mm per instal·lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color platejat similar al del suport existent. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
		Sector 2 - Línia B	1				1,000	
							1,000	1,000
							Total U	1,000
2.44	U	Adaptació d'abraçadora per instal·lació en suports troncocònics existents de diàmetres variables. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 104 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	
		Sector 2 - Línia B braç tipus 14	1	1,000
		Sector 3 - Línia G abraçadora doble o simple	15	15,000
		Sector 3 - Línia H abraçadora doble o simple	12	12,000
				28,000
			Total U	28,000

- 2.45 U** Ajudes a obra civil, afectació a instal·lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal·lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. Inclou tot el material necessari per realitzar l'actuació.
 Actuació complerta.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1	1				1,000	
Sector 2	1				1,000	
Sector 3	4				4,000	
Sector 4 - Església Santa Maria	2				2,000	
Sector 5	1				1,000	
					9,000	9,000
					Total U	9,000

- 2.46 U** Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.
 Inclou: Connexionat i posta en marxa.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U 1,000

- 2.47 U** Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminàries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar.
 Actuació complerta.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U 1,000

- 2.48 U** Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.
 Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.
 Inclou: Connexionat i posta en marxa.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U 1,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 105 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament
2.49	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Total U: 1,000
2.50	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Total U: 1,000
2.52	U	<p>Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminaries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar. Actuació completa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Total U: 1,000
2.53	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Total U: 1,000
2.54	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent, nou subquadre quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió, inclou nou subquadre en el primer monolit amb protecció tèrmica i diferencial i rellotge horari programable per l'encesa de les lluminaries. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Total U: 1,000



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 106 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament				
----	---	------------	-----------	--	--	--	--

2.55 U Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió.
Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.

Inclou: Connexionat i posta en marxa.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canvi de Gir Sant Andreu	1				1,000	
Estructura davant Portal de Terra	2				2,000	
					3,000	3,000
Total U						3,000

2.56 U Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació.
Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat.
Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.

Inclou: Connexionat i posta en marxa.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U 1,000

2.57 U Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió.
Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.

Inclou: Connexionat i posta en marxa.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escales Contraguàrdia Sant Genari	3				3,000	
Canvi alçada inici tram línia F	1				1,000	
					4,000	4,000
Total U						4,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 107 de 151

Pressupost parcial nº 3 Altres

Nº	U	Descripció	Amidament					
3.1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	0,2				0,200	
		Sector 2	0,2				0,200	
		Sector 3	0,2				0,200	
		Sector 4	0,2				0,200	
		Sector 5	0,2				0,200	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
		Total PA						1,000
3.2	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per treballs de desviament del trànsit, senyalització provisional i balisament nocturn, d'acord amb el pla de treball presentat pel Contractista i aprovat per la DF.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	2				2,000	
		Sector 2	2				2,000	
		Sector 3	1				1,000	
		Sector 4	1				1,000	
							<u>6,000</u>	<u>6,000</u>
		Total PA						6,000
3.3	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre dels serveis d'arqueologia, prestats per tècnic especialitzat pel control de l'execució de l'obra, incloent totes les tasques i gestions a realitzar en els diferents estaments, per tal de disposar de l'autorització del departament de cultura de la generalitat per l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	2				2,000	
		Sector 2	1				1,000	
		Sector 3	1				1,000	
		Sector 4	2				2,000	
		Sector 5	2				2,000	
							<u>8,000</u>	<u>8,000</u>
		Total PA						8,000
3.4	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal·lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat objecte d'aquest projecte, inclou projecte i cfo degudament visat, tràmit d'inscripció al registre d'instal·lacions de la Generalitat i control inicial per part d'una entitat de control.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Projecte de modificació del quadre de Ronda de Circumval·lació	1				1,000	
		Projecte de modificació i legalització de la instal·lació existent del quadre de Avinguda de Rhode (Línia G)	1				1,000	
		Projecte de modificació i legalització de la instal·lació existent del quadre del Carrer Toledo (Línia H)	1				1,000	
							<u>3,000</u>	<u>3,000</u>
		Total PA						3,000
3.5	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementària a partides d'obra descrites, segons Annex 5						
		Total PA						1,000
3.6	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementària a partides d'obra descrites, segons Annex 5.						
		Total PA						1,000
3.7	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementària a partides d'obra descrites, segons Annex 5.						
		Total PA						1,000

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 108 de 151

Pressupost parcial nº 3 Altres

Nº	U	Descripció	Amidament
3.8	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.	
			Total PA: 1,000
3.9	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.	
			Total PA: 1,000
3.10	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	
			Total PA: 1,000
3.11	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	
			Total PA: 1,000
3.12	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	
			Total PA: 1,000
3.13	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	
			Total PA: 1,000
3.14	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominals de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	
			Total PA: 1,000

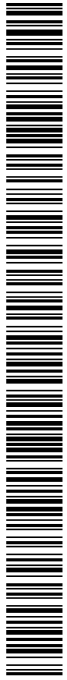
Roses, agost 2024
Enginyer Tècnic Industrial

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3bcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 109 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 109 de 151

JORDI PALÓS MAGESTER



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 110 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 110 de 151



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 111 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 111 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024

PRESSUPOST

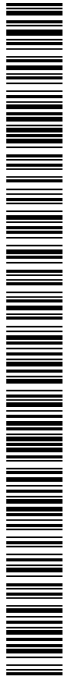
Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 112 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 112 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 113 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 113 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC nº094/2024



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 114 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

1.1 U Cala per a la localització de serveis o instal·lacions existents, en qualsevol zona de l'obra, de fins a 3 m de profunditat, realitzada amb mitjans mecànics i manuals. Fins i tot reblert posterior, compactació i reposició del paviment existent.
 Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives capes horitzontals i extracció de terres. Reblert de la cala. Compactació. Reposició del paviment existent.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram Línia A	9				9,000	
Sector 1 - Línia B	5				5,000	
Sector 2 - Tram general	14				14,000	
Sector 3 - Tram H08-H09	4				4,000	
Sector 4 - Església Santa Maria	2				2,000	
Sector 4 - Línia C	5				5,000	
Sector 4 - Línia D	5				5,000	
Sector 5 - Línia E	5				5,000	
Sector 5 - Línia F	5				5,000	
					54,000	54,000

Total U: 54,000 118,57 6.402,78

1.2 M Tall de paviment d'aglomerat asfàltic, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
 Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	ut	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - LA talls per metre de rasa	2	52,000			104,000	
Sector 1 - LA talls pous per ut pericó	5	3,600			18,000	
Sector 1 - LA columnes	2	2,800			5,600	
Sector 2 - LB talls per metre de rasa	2	18,000			36,000	
Sector 4 - LD talls per metre de rasa	2	32,000			64,000	
					227,600	227,600

Total m: 227,600 4,33 985,51

1.3 M Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
 Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - LH talls per metre de rasa	2	27,000			54,000	
Sector 4 - LD talls per metre de rasa	2	6,000			12,000	
Sector 4 - LD talls pous per ut pericó	1	3,600			3,600	
Sector 4 - LD columnes	1	2,800			2,800	
					72,400	72,400

Total m: 72,400 5,06 366,34

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 115 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
----	---	------------	-----------	--	--	------	--------

- 1.4 M² Demolició de paviment d'aglomerat asfàltic de 15 cm de gruix mitjà, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Replanteig de la superfície a demolir. Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - LA superfície de rasa	1	52,000	0,300		15,600	
Sector 1 - LA superfície per ut pericó	5	0,900	0,900		4,050	
Sector 1 - LA columnes	2	0,700	0,700		0,980	
Sector 2 - LB superfície de rasa	1	18,000	0,300		5,400	
Sector 4 - LD superfície de rasa	1	32,000	0,300		9,600	
					35,630	35,630
Total m²					35,630	8,90
						317,11

- 1.5 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - LH superfície de rasa	1	27,000	0,300		8,100	
Sector 4 - LD superfície de rasa	1	6,000	0,300		1,800	
Sector 4 - LD superfície per ut pericó	1	0,900	0,900		0,810	
Sector 4 - LD columnes	1	0,700	0,700		0,490	
					11,200	11,200
Total m²					11,200	21,01
						235,31

- 1.6 M³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram Línia A		153,000	0,300	0,450	20,655	
Sector 1 - Tram Línia B		87,000	0,300	0,450	11,745	
Sector 2 - Tram Línia B		282,000	0,300	0,450	38,070	
Sector 3 - Tram Línia H columna H09 a H08		24,000	0,300	0,450	3,240	
Sector 4 - Tram Línia C		106,000	0,300	0,450	14,310	
					(Continua...)	

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 116 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
1.6	M³	Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxi... (Continuació...)					
		Sector 4 - Tram Línia D de Contraguarda de Sant Andreu a Baluard de Sant Jaume	147,000	0,300	0,450		19,845
		Sector 4 - Tram Línia M	21,000	0,300	0,450		2,835
		Sector 5 - Tram Línia E	281,000	0,300	0,450		37,935
		Sector 5 - Tram Línia F	182,000	0,300	0,450		24,570
						173,205	173,205
		Total m³:			173,205	28,86	4.998,70

1.7 M³ Excavació de rases en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sector 1 - LA Trams en roca		28,000	0,300	0,450		3,780	
Sector 1 - LB Trams en roca		16,000	0,300	0,450		2,160	
Sector 2 - Trams en roca		50,000	0,300	0,450		6,750	
Sector 3 - LH Trams en roca		15,000	0,300	0,450		2,025	
Sector 4 - LC Trams en roca		255,000	0,300	0,450		34,425	
Sector 4 - LD Trams en roca		35,000	0,300	0,450		4,725	
Sector 4 - LM Trams en roca		4,000	0,300	0,450		0,540	
Sector 5 - LE Trams en roca		93,000	0,300	0,450		12,555	
Sector 5 - LF Trams en roca		60,000	0,300	0,450		8,100	
					75,060	75,060	
		Total m³:			75,060	143,44	10.766,61

1.8 M³ Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1- Línia A Arquetes de 30	9	0,900	0,900	0,550		4,010
Sector 1 - Línia A Columnes	6	0,700	0,700	0,700		2,058
Sector 1 - Línia A Balisa Tipus2	1	0,650	0,600	0,450		0,176
Sector 1 - Línia B Columnes	1	0,700	0,700	0,700		0,343

(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 117 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import			
1.8	M³	Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxi... (Continuació...)							
		Sector 1 - Línia B	3	0,900	0,900	0,550	1,337		
		Arquetes de 30							
		Sector 1 - Previsió pous en Roca	-1,5				-1,500		
		Sector 2 - Línia B	6	0,700	0,700	0,700	2,058		
		Columnes							
		Sector 2 - Línia B	12	0,900	0,900	0,550	5,346		
		Arquetes de 30							
		Sector 2 - Previsió pous en Roca	-1,6				-1,600		
		Sector 3 - Línia H	3	0,900	0,900	0,550	1,337		
		Arquetes de 30							
		Sector 3 - Previsió pous en Roca	-1				-1,000		
		Sector 4 - Línia C	2	0,900	0,900	0,550	0,891		
		Arquetes de 30							
		Sector 4 - Línia C	13	0,900	0,900	0,700	7,371		
		Arquetes PD30							
		Sector 4 - Línia D	1	0,900	0,900	0,550	0,446		
		Arquetes de 30							
		Sector 4 - Línia D	6	0,700	0,700	0,700	2,058		
		Columnes							
		Sector 4 - Línia M Balisa Tipus 2	2	0,650	0,600	0,450	0,351		
		Sector 4 - Línia M	1	0,900	0,900	0,700	0,567		
		Arquetes PD30							
		Sector 4 - Previsió pous en Roca	-6,5				-6,500		
		Sector 5 - Línia E	16	0,900	0,900	0,700	9,072		
		Arquetes PD30							
		Sector 5 - Línia F	9	0,900	0,900	0,700	5,103		
		Arquetes PD30							
		Sector 5 - Previsió pous en Roca	-7,5				-7,500		
						24,424	24,424		
		Total m³				24,424	86,57	2.114,39	
1.9	M³	Excavació de pous en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Sector 1 - Pous en Roca	1,5				1,500		
		Sector 2 - Pous en Roca	1,6				1,600		
		Sector 3 - Pous en Roca	1				1,000		
		Sector 4 - Pous en Roca	6,5				6,500		
		Sector 5 - Pous en Roca	7,5				7,500		
							18,100	18,100	
		Total m³					18,100	143,44	2.596,26
1.10	M³	Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.							



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 118 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Uts.	Llargada	Amplada			Alçada
(Terres sobrants =								
Excavació - rebliment de terres)								
		Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra	38,824		1,200	46,589		
		Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous	-28,060		1,200	-33,672		
		Sector 2 - m3 excavació terres rases i pous terra	43,874		1,200	52,649		
		Sector 2 - m3 rebliment terres rases i pous	-35,028		1,200	-42,034		
		Sector 3 - m3 excavació terres rases i pous terra	3,577		1,200	4,292		
		Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous	-2,174		1,200	-2,609		
		Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra	42,174		1,200	50,609		
		Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous	-59,493		1,200	-71,392		
		Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra	69,180		1,200	83,016		
		Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous	-68,859		1,200	-82,631		
						4,817	4,817	
Total m³:						4,817	12,21	58,82

1.11 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra	38,824		1,200		46,589		
Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous	-28,060		1,200		-33,672		
Sector 2 - m3 excavació terres rases i pous terra	43,874		1,200		52,649		
Sector 2 - m3 rebliment terres rases i pous	-35,028		1,200		-42,034		
Sector 3 - m3 excavació terres rases i pous terra	3,577		1,200		4,292		
Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous	-2,174		1,200		-2,609		
Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra	42,174		1,200		50,609		
Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous	-59,493		1,200		-71,392		
Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra	69,180		1,200		83,016		
Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous	-68,859		1,200		-82,631		
					4,817	4,817	
Total m³:					4,817	4,90	23,60

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 119 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

1.12 U Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 2,5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Demolició i Varis Obra	2				2,000	
Sector 1 - Excavacions en roca rases i pous	5				5,000	
Sector 2 - Demolició i Varis Obra	2				2,000	
Sector 2 - Excavacions en roca rases i pous	6				6,000	
Sector 3 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
Sector 3 - Excavacions en roca rases i pous	3				3,000	
Sector 4 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
Sector 4 - Exvacacions en roca i pous	21				21,000	
Sector 5 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
Sector 5 - Exvacacions en roca i pous	13				13,000	
					55,000	55,000
Total U					55,000	88,62
						4.874,10

1.13 M³ Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram Línia A		181,000	0,300	0,120	6,516	
Sector 1 - Tram Línia B		103,000	0,300	0,120	3,708	
Sector 1 - Varis	2				2,000	
Sector 2 - Tram General		332,000	0,300	0,120	11,952	
Sector 2 - Varis	2				2,000	
Sector 3 - Línia H		39,000	0,300	0,120	1,404	
Sector 3 - Varis	0,5				0,500	
Sector 4 - Línia C		361,000	0,300	0,120	12,996	
Sector 4 - Línia D		182,000	0,300	0,120	6,552	
Sector 4 - Línia M		25,000	0,300	0,120	0,900	
Sector 4 - Varis	2				2,000	
Sector 5 - Línia E		374,000	0,300	0,120	13,464	
Sector 5 - Línia F		242,000	0,300	0,120	8,712	
Sector 5 - Varis	2				2,000	
					74,704	74,704
Total m³					74,704	22,28
						1.664,41

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
 Origen: Ciutadà
 Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
 Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
 Pàgina 120 de 151

SIGNATURES

1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 120 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
1.14	M³	Reblert de rases i pous amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Tram Línia A		181,000	0,300	0,330	17,919	
		Sector 1 - Tram Línia B		103,000	0,300	0,330	10,197	
		Sector 1 - Línia A	9	0,450		0,550	2,228	
		Arquetes de 30						
		Sector 1 - Línia B	3	0,450		0,550	0,743	
		Arquetes de 30						
		Sector 1 - LA superfície de rasa en asfalt	-1	52,000	0,300	0,150	-2,340	
		Sector 1 - LA superfície per ut pericó en asfalt	-5	0,720		0,150	-0,540	
		Sector 1 - LA columnes en asfalt	-2	0,700	0,700	0,150	-0,147	
		Sector 2 - Tram General		332,000	0,300	0,330	32,868	
		Sector 2 - Línia B	12	0,450		0,550	2,970	
		Arquetes de 30						
		Sector 2 - LB superfície de rasa en asfalt	-1	18,000	0,300	0,150	-0,810	
		Sector 3 - Tram Línia H		39,000	0,300	0,330	3,861	
		Sector 3 - Línia H	3	0,450		0,550	0,743	
		Arquetes de 30						
		Sector 3 - LH superfície de rasa en formigó	-1	27,000	0,300	0,300	-2,430	
		Sector 4 - Tram Línia C		361,000	0,300	0,330	35,739	
		Sector 4 - Línia C	2	0,450		0,550	0,495	
		Arquetes de 30						
		Sector 4 - Línia C	13	0,450		0,700	4,095	
		Arquetes PD30						
		Sector 4 - Tram Línia D		182,000	0,300	0,330	18,018	
		Sector 4 - Línia D	1	0,450		0,550	0,248	
		Arquetes de 30						
		Sector 4 - LD superfície de rasa en asfalt	-1	32,000	0,300	0,150	-1,440	
		Sector 4 - LD superfície de rasa en formigó	-1	6,000	0,300	0,150	-0,270	
		Sector 4 - LD superfície per ut pericó en formigó	-1	0,720		0,150	-0,108	
		Sector 4 - LD columnes en formigó	-1	0,700	0,700	0,150	-0,074	
		Sector 4 - Línia M		25,000	0,300	0,330	2,475	
		Sector 4 - Tram Línia M	1	0,450		0,700	0,315	
		Arquetes PD30						
		Sector 5 - Tram Línia E		374,000	0,300	0,330	37,026	
		Sector 5 - Línia E	16	0,450		0,700	5,040	
		Arquetes PD30						
		Sector 5 - Tram Línia F		242,000	0,300	0,330	23,958	
		Sector 5 - Línia F	9	0,450		0,700	2,835	
		Arquetes de 30						
							193,614	193,614
		Total m³					193,614	5,96
								1.153,94

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 121 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

- 1.15 Ud** Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal.lacions. Inclús morter per a segellat de junts.
 Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	9				9,000	
Arquetes de 30						
Sector 1 - Línia B	3				3,000	
Arquetes de 30						
Sector 2 - Línia B	12				12,000	
Arquetes de 30						
Sector 3 - Línia H	3				3,000	
Arquetes de 30						
Sector 4 - Línia D	1				1,000	
Arquetes de 30						
Sector 4 - Línia C	2				2,000	
Arquetes de 30						
					30,000	30,000
Total Ud					30,000	130,18
						3.905,40

- 1.16 Ud** Formació d'arqueta enterrada, de dimensions interiors 28x28x50 cm, construït amb fàbrica de maó ceràmic calat, de 1/2 peu d'espessor, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre solera de formigó en massa HM-30/B/20/l+Qb de 15 cm de gruix arrebossat i brunyit interiorment amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-15 formant arestes i cantonades a mitja canya, amb marc i tapa de ferro colat classe C-250 segons UNE-EN 124, per a allotjament de instal.lacions. Inclús morter per a segellat de junts.
 Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Formació de l'obra de fàbrica amb maons, prèviament humits, col·locats amb morter. Arrebossat i brunyit amb morter, arrodonint els angles del fons i de les parets interiors del pericó. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
 Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 4 - Línia C	13				13,000	
Arquetes PD30						
Sector 4 - Línia M	1				1,000	
Arquetes PD30						
Sector 5 - Línia E	16				16,000	
Arquetes PD30						
Sector 5 - Línia F	9				9,000	
Arquetes PD30						
					39,000	39,000
Total Ud					39,000	133,95
						5.224,05

- 1.17 M³** Formigó HM-25/B/12/l fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de quadres, columna o balisa.
 Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.
 Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	6	0,700	0,700	0,700	2,058	
Columnes						

(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 122 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
1.17	M³	Formigó HM-25/B/12/I fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de f... (Continuació...)					
		Sector 1 - Línia B	1	0,700	0,700	0,700	0,343
		Columnnes					
		Sector 1 - Línia A Balisa	1	0,650	0,600	0,450	0,176
		Tipus 2 fonament					
		Sector 1 - Línia A Balisa	1	0,350	0,400	0,300	0,042
		Tipus 2 balisa					
		Sector 1 - Mermes i altres	1				1,000
		Sector 2 - Línia B	6	0,700	0,700	0,700	2,058
		Columnnes					
		Sector 2 - Mermes i altres	1				1,000
		Sector 4 - Línia D	6	0,700	0,700	0,700	2,058
		Columnnes					
		Sector 4 - Línia M Balisa	2	0,650	0,600	0,450	0,351
		Tipus 2 fonament					
		Sector 4 - Línia M Balisa	2	0,350	0,400	0,300	0,084
		Tipus 2 balisa					
		Sector 4 - Mermes i altres	1				1,000
						10,170	10,170
		Total m³			10,170	86,03	874,93

1.18	M²	Paviment continu de formigó en massa de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió; tractat superficialment amb capa de trànsit de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments, amb un rendiment aproximat de 3 kg/m², espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic de tota la superfície fins aconseguir que el morter quedi completament integrat en el formigó. També col·locació i retirada d'encofrats, execució de junts de construcció; embroquetat o connexió dels elements exteriors (cèrcols de pericons, boneres, caixes sifòniques, etc.) de les xarxes d'instal·lacions executades sota el paviment; extensió, reglejat i aplicació d'additius. Sense incloure l'execució de la base de recolzament ni la dels junts de dilatació i de retracció. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant-se de la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Fratasado mecànic de la superfície.						
		Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - LH superfície de rasa	2	27,000	0,300		16,200	
		Sector 4 - LD superfície de rasa	1	6,000	0,300		1,800	
		Sector 4 - LD superfície per ut pericó	1	0,720			0,720	
		Sector 4 - LD columnnes	1	0,700	0,700		0,490	
							19,210	19,210
		Total m²				19,210	28,16	540,95

1.19	M²	Capa de 15 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.						
		Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.						
		Inclou: Replanteig de nivells. Transport de la mescla bituminosa. Extensió de la mescla bituminosa. Compactació de la capa de mescla bituminosa. Execució de juntes transversals. Neteja final.						
		Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.						
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - LA superfície de rasa	1	52,000	0,300		15,600	
		Sector 1 - LA superfície per ut pericó	4	0,720			2,880	
		Sector 1 - LA columnnes	2	0,700	0,700		0,980	
		Sector 2 - LB superfície de rasa	1	18,000	0,300		5,400	
								(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 123 de 151

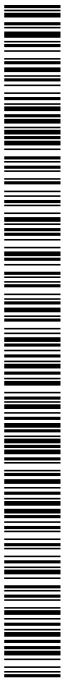
Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció			Amidament	Preu	Import
1.19	M²	Capa de mescla bituminosa en fred.					(Continuació...)
		Sector 4 - LD superfície de rasa	1	32,000	0,300	9,600	
						34,460	34,460
		Total m²			34,460	17,38	598,91

1.20 U Ajudes d'obra civil en actuacions especials, desviament de serveis afectats per creuaments i altres ajudes a instal.lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, inclòs obertura del tram afectat, el tapat de la cata amb terres i sorra de protecció, de 2 m³ de volum mitjà, inclou material i màd'obra necessària per a les diferents actuacions a realitzar per una bona execució de la instal.lació.

Partida Completa i totalment acabada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	8				8,000	
Sector 1 - Actuació especial conversió aèria i fixació Protector paret per Lluminàries II en Pont de la Riera de la Trencada	8				8,000	
Sector 1 - Actuació especial conversió aèria i fixació Protector paret per Lluminàries II Pont d'en Forquilla	8				8,000	
Sector 2 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	15				15,000	
Sector 2 - Actuació especial conversió aèria Pont de la Riera de la Trencada	5				5,000	
Sector 3 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	2				2,000	
Sector 3 - Actuació especial pas noves línies en suports existents Línia G	10				10,000	
Sector 3 - Actuació especial pas noves línies en suports existents Línia H	4				4,000	
Sector 4 - Ajudes varies a instal.lador i desviament de serveis - paral.lelisme serveis	2				2,000	
Sector 4 - Ajudes varies instal.lador - actuació mur contraescarpa fixació canalitzacions i lluminàries	12				12,000	
Sector 4 - Ajudes varies instal.lador - actuació interior Ciutadella - Línia existent il.luminació	7				7,000	
Sector 5 - Ajudes varies instal.lador - actuació mur contraescarpa fixació canalitzacions i lluminàries	17				17,000	
					98,000	98,000
Total U					98,000	150,00
						14.700,00



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 124 de 151

Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.21	Ud	Sector 3 - Actuació específica - Esporgat de branques i fulles arbrat existent Muralla de Mar i de Llevant. Realització dels treballs de jardineria per l'esporgat i sanejat de branques i fulles de l'arbrat existent, que afecti a la projecció de la il.luminació en la façana dels murs de la façana de mar i de Llevant de la Ciutadella de Roses. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar lliure la projecció de la il.luminació en els murs. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.			
		Total Ud	1,000	1.243,07	1.243,07
1.22	Ud	Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Gregal i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.			
		Total Ud	1,000	1.429,53	1.429,53
1.23	Ud	Sector 4 - Actuació específica - Neteja arbustos mur contraescarpa de Tramuntana i Ponent i ajuda instal.lador fixació canalitzacions i lluminaries. Realització dels treballs de jardineria pel sanejat d'arbustos en els murs de la contraescarpa, i ajudes a instal.lador en treballs en alçada per a la col.locació de les canalitzacions i lluminaries en alçada amb l'ajuda d'un camió cistella. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per poder realitzar els treballs descrits. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.			
		Total Ud	1,000	1.553,84	1.553,84
Total pressupost parcial nº 1 Obra Civil :					66.628,56

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 125 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

- 2.1 M** Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm² de secció. Fins i tot unions realitzades amb soldadura aluminotèrmica, grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor nu de terra. Connexionat del conductor nu de terra mitjançant borns d'unió.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Rases Línia A		181,000			181,000	
Sector 1 - Rases Línia B		103,000			103,000	
Sector 1 - Muntants	7	1,500			10,500	
Sector 2 - Rases Línia B		332,000			332,000	
Sector 2 - Muntants	7	1,500			10,500	
Sector 4 - Línia D		182,000			182,000	
Sector 4 - Muntants	6	1,500			9,000	
Mermes i altres	1	30,000			30,000	
					858,000	858,000
Total m					858,000	4,37
						3.749,46

- 2.2 M** Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 16 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Fins i tot unions realitzades amb grapes i borns d'unió. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia B	50				50,000	
					50,000	50,000
Total m					50,000	5,35
						267,50

- 2.3 U** Presa de terra d'enllumenat públic, composta per elèctrode de 1,5 m de longitud clavat al terreny, connectat a pont per a comprovació, dins d'una arqueta de registre de polipropilè de 30x30 cm. Fins i tot replanteig, excavació per l'arqueta de registre, clavat de l'elèctrode al terreny, col·locació de l'arqueta de registre, connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç mitjançant grapa abraçadora, reblert amb terres de la pròpia excavació i additius per a disminuir la resistivitat del terreny i connectat a la xarxa de terra mitjançant pont de comprovació. Totalment muntada, connexionada i provada.
Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre. Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	4				4,000	
Sector 1 - Línia B	2				2,000	
Sector 2 - Línia B	4				4,000	
Sector 4 - Línia C i D	8				8,000	
Sector 4 - Línia M	2				2,000	
Sector 5 - Línia E i F	6				6,000	
					26,000	26,000
Total U					26,000	27,10
						704,60

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 126 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import		
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
2.4	M	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic, formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 450 N, subministrat en rotlló. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou instal·lació de cinta de senyalització de polietilè, de 150 mm d'amplada, color groc, amb l'inscripció "ATENCIÓ! A SOTA HI HA CABLES ELÈCTRICS" i triangle de risc elèctric Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.							
		Sector 1 - Tram A03 - A06 (30 cm amplada - 2 tubs)	2	139,000			278,000		
		Sector 1 - Tram A07 - A08 (30 cm amplada - 2 tubs)	2	52,000			104,000		
		Sector 1 - Tram QGD - B02 (30 cm amplada - 2 tubs)	2	117,000			234,000		
		Sector 1 - Muntants, mermes i altres	1	50,000			50,000		
		Sector 2 - Tram General (30 cm amplada - 2 tubs)	2	345,000			690,000		
		Sector 2 - Muntants, mermes i altres	1	50,000			50,000		
		Sector 3 - Línia H (30 cm amplada - 2 tubs)	2	39,000			78,000		
		Sector 3 - Muntants, mermes i altres	1	25,000			25,000		
		Sector 4 - Línia C (30 cm amplada - 2 tubs)	2	290,000			580,000		
		Sector 4 - Línia C C01-C15 (30 cm amplada - 1 tub)	1	80,000			80,000		
		Sector 4 - Línia C15-C16 (30 cm amplada - 1 tub)	1	35,000			35,000		
		Sector 4 - Línia D (30 cm amplada - 2 tubs)	2	182,000			364,000		
		Sector 4 - Línia M (30 cm amplada - 2 tubs)	2	35,000			70,000		
		Sector 4 - Muntants, mermes i altres	1	50,000			50,000		
		Sector 5 - Línia E (30 cm amplada - 2 tubs)	2	320,000			640,000		
		Sector 5 - Línia E (30 cm amplada - 1 tub)	1	105,000			105,000		
		Sector 5 - Línia F (30 cm amplada - 2 tubs)	2	170,000			340,000		
		Sector 5 - Línia F (30 cm amplada - 1 tub)	1	105,000			105,000		
		Sector 5 - Muntants, mermes i altres	1	50,000			50,000		
							3.928,000	3.928,000	
		Total m					3.928,000	2,25	8.838,00

2.5 M Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=25 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat.
 Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 4 - Línia C (1 tub)	16	3,000			48,000	

(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 127 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5	M	Subministrament i instal·lació en superfície de conducció per instal·lació interior d'enll... (Continuació...)			
		Sector 5 - Línia E (1 tub)	15	3,000	45,000
		Sector 5 - Línia F (1 tub)	9	3,000	27,000
				120,000	120,000
		Total m:	120,000	21,30	2.556,00

2.6 M Subministrament i instal·lació en superfície de canonada per instal·lació interior de enllumenat, formada per tub de coure estirat en fred sense soldadura, diàmetre D=39/42 mm i 1,5 mm d'espessor. Inclou material auxiliar per muntatge i subjecció a paret de pedra, mitjançant barilla roscada fixada amb taco químic, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat.
Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Tram A06 - A07 (1 tub)	1	35,000			35,000	
Sector 1 - Tram B02 (1 tub)	1	20,000			20,000	
					55,000	55,000
Total m:					55,000	1.348,60

2.7 U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 175x225x100 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Derivacions en Balisa Tipus 2	1				1,000	
Sector 1 - Derivacions en Protector paret II	2				2,000	
Sector 4 - Derivacions en Luminàries Línia C	16				16,000	
Sector 4 - Derivacions en Balisa Tipus 2 - Església Santa Maria	2				2,000	
Sector 5 - Derivacions en Luminàries Línia E	13				13,000	
Sector 5 - Derivacions en Luminàries Línia F	9				9,000	
					43,000	43,000
Total U:					43,000	19,48

2.8 U Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, de 275x325x120 mm, amb tapa de registre amb cargols de 1/4 de volta. Inclou regletes de connexió i elements de fixació. Inclou pintat per mimetització en l'espai públic colors terrosos. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Conversions Arquetes a línia en superfície	3				3,000	
Sector 2 - Conversions Arquetes a línia en superfície	1				1,000	
						(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 128 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.8	U	Subministrament i instal·lació en superfície de caixa de derivació estanca, rectangular, ... (Continuació...)			
		Sector 4 - Inici Tram	1	1,000	
		Sector 5 - Inici Tram	1	1,000	
				6,000	6,000
		Total U	6,000	44,66	267,96

- 2.10 M** Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 4x10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat.
 Inclou: Estesa del cable. Connexionat.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	157				157,000	
Sector 1 - Línia B	73				73,000	
Sector 2 - Línia B	324				324,000	
Sector 4 - Línia D	729				729,000	
Mermes i varis	50				50,000	
					1.333,000	1.333,000
Total m					1.333,000	6,52
						8.691,16

- 2.11 M** Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G10 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat.
 Inclou: Estesa del cable. Connexionat.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	74				74,000	
Sector 1 - Línia B	55				55,000	
Sector 2 - Línia B	46				46,000	
Sector 4 - Línia C	182				182,000	
Sector 5 - Línia E	171				171,000	
Sector 5 - Línia F	461				461,000	
Mermes i varis	50				50,000	
					1.039,000	1.039,000
Total m					1.039,000	7,81
						8.114,59

- 2.12 M** Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i estesa (estalvi del 30% del temps de mà d'obra), tipus RZ1-K (AS), tensió nominal 0,6/1 kV, d'alta seguretat en cas d'incendi (AS), reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 5G6 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de poliolefina termoplàstica, de color verd, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, no propagació de l'incendi, baixa emissió de fums opacs, reduïda emissió de gasos tòxics, lliure de halògens, nul·la emissió de gasos corrosius, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat i resistència als agents químics. Totalment muntat, connexionat i provat.
 Inclou: Estesa del cable. Connexionat.
 Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 129 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu		Import	
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal		
		Sector 3 - Línia G	51				51,000			
		Sector 3 - Línia H	39				39,000			
		Sector 4 - Línia C	84				84,000			
		Sector 4 - Línia M	25				25,000			
		Sector 5 - Línia E	119				119,000			
							318,000		318,000	
		Total m:					318,000	5,16	1.640,88	

- 2.13 M Cable elèctric multiconductor, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tipus RV-K, tensió nominal 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductors de coure recuit, flexible (classe 5), de 3G2,5 mm² de secció, aïllament de polietilè reticulat (XLPE), de tipus DIX3, coberta de policlorur de vinil (PVC), de tipus DMV-18, de color negre, i amb les següents característiques: no propagació de la flama, baixa emissió d'halògens, resistència a l'absorció d'aigua, resistència al fred, resistència als rajos ultraviolat, resistència als agents químics i resistència als greixos i olis. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Estesa del cable. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A i B Luminàries Balisa	1	1,500			1,500	
Sector 1 - Línia A Luminàries Columnes 6 metres	21	6,500			136,500	
Sector 1 - Línia A Luminàries Columnes 5 metres	6	5,500			33,000	
Sector 1 - Línia B Luminàries Columnes 6 metres	4	6,500			26,000	
Sector 1 - Línia A i B Luminàries Protectors paret	2	1,000			2,000	
Sector 2 - Línia B Luminàries Columnes 6 metres	9	6,500			58,500	
Sector 2 - Línia B Luminàries Columnes 5 metres	11	5,500			60,500	
Sector 2 - Línia B Luminàries Columnes 4 metres	7	4,500			31,500	
Sector 3 - Línia G Luminàries Balises		1,500			1,500	
Sector 3 - Línia G Luminàries Columnes 5 metres		5,500			5,500	
Sector 3 - Línia G Luminàries Columnes 3,5 metres		4,000			4,000	
Sector 3 - Línia G Maniobra DMX de G04 a G08 des de G06		205,000			205,000	
Sector 3 - Línia H Luminàries Columnes 5 metres	20	5,500			110,000	
Sector 4 - Línia M Luminàries Balises	2	1,500			3,000	
Sector 4 - Línia C Luminàries Contraescarpa (C01-C15)	15	10,000			150,000	
Sector 4 - Línia C Luminàries Contraescarpa (C16)	1	40,000			40,000	
Sector 4 - Línia D Luminàries Columnes 4 metres	15	4,500			67,500	
Sector 5 - Línia E i F Luminàries Contraescarpa	25	10,000			250,000	

(Continua...)

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 130 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.13	M	Cable elèctric multiconductor, de 3G2,5 mm ² de secció, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tip... (Continuació...)				1.186,000	1.186,000	
Total m			1.186,000			1,95	2.312,70	
2.15	U	Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 6000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Columnes 6 metres Línia A			4				4,000	
Sector 1 - Columnes 6 metres Línia B			1				1,000	
Sector 2 - Columnes 6 metres			2				2,000	
							7,000	7,000
Total U			7,000				2.784,43	19.491,01
2.16	U	Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 5000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Columnes 5 metres			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U			2,000				1.686,55	3.373,10
2.17	U	Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 4000 mm d'alçada i 3 mm d'espessor. Acabat color marró. Amb placa, pern i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles. Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Columnes 4 metres Línia A			2				2,000	
Sector 2 - Columnes 4 metres			2				2,000	
Sector 4 - Columnes 4 metres Línia D			6				6,000	
							10,000	10,000
Total U			10,000				1.907,18	19.071,80

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 131 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.18	U	Subministrament i muntatge de Ferratges de base a formigonar per a columna 6 metres d'alçada, ancoratge mitjançant pern a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa . Inclou accessoris, elements d'ancoratge. Totalment instal·lada. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col·locar columna. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Columnes 6 metres	5				5,000	
		Sector 1 - Columnes 4 metres	2				2,000	
		Sector 2 - Columnes 6 metres	2				2,000	
		Sector 2 - Columnes 5 metres	2				2,000	
		Sector 2 - Columnes 4 metres	2				2,000	
							13,000	13,000
		Total U					13,000	40,06
								520,78
2.19	U	Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses, de 805 mm d'alçada, 600 mm de llargada i 250mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 505x250 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.06 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar. Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Revellí Mare de Déu de la Soledat	1				1,000	
							1,000	1,000
		Total U					1,000	407,12
								407,12
2.20	U	Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses, de 1230 mm d'alçada, 350 mm de llargada i 500 mm d'amplada, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc en una cara amb mallat d'acer negre de 10x10 amb varilla de 5 mm, de mides totals 585x500 mm, entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols D.07 de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar. Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 4 - Església de Santa Maria de Roses	2				2,000	
							2,000	2,000
		Total U					2,000	433,38
								866,76

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 132 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

2.21 U Protector paret per Lluminiàries especial Ciutadella de Roses , de 410 mm d'alçada, 410mm de amplada i llargada 350mm, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar, adaptada al parament existent. Inclou estructura metàl·lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminària. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar.

Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.

Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Contraguarda de Sant andreu	1				1,000	
Sector 2 - Contraguarda de Sant Genari	1				1,000	
					2,000	2,000
Total U					2,000	254,78

2.22 U Fixació pare per Lluminiàries especial Ciutadella de Roses , de 200 d'amplada, i d'altura i llargada a ajustar en opbra tal i com mostra el plànol D.04, composta per xapa d'acer negre llisa laminada en calent de 4 mm d'espessor amb forma de cúbica i finestra registrable amb marc Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar. Inclou estructura metàl·lica de fixació a la cornisa de la contraescarpa i element per fixació del perfil d'alumini de la lluminària. Entregada pintada amb pintura de protecció antioxidant i acabat amb pintura oxiron de color marró, o similar, fixada a base de formigó. Segons detalls en plànols de projecte. Mides definitives a definir per D.F. en execució d'obra i segons necessitats de l'aparellatge a instal·lar.

Inclou replanteig, elements d'ancoratge, repassos de pintura, accessoris i eliminació i neteja del material sobrant.

Inclou: Replanteig. Col·locació dels elements d'ancoratge. Fixació de la balisa i tubs, repassos de pintura i accessoris. Eliminació i neteja del material sobrant.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 4 - Línia C	16				16,000	
Sector 5 - Línia E	15				15,000	
Sector 5 - Línia F	9				9,000	
					40,000	40,000
Total U					40,000	105,81

2.23 U Lluminiària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.

Inclou accesoris refractor i marc portaccessoris.

Totalment muntada, connexionada i comprovada.

Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 133 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Sector 1 - Línia A	2	2,000	
		Sector 5 - Línia F	4	4,000	
				6,000	6,000
		Total U	6,000	1.100,13	6.600,78

2.24 U Luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte del pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G	2				2,000	
					2,000	2,000
					2,000	969,86
					2,000	1.939,72

2.25 U Luminària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	4				4,000	
Sector 2 - Línia B	5				5,000	
Sector 3 - Línia G	1				1,000	
					10,000	10,000
					10,000	969,86
					10,000	9.698,60

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 134 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

2.26 U Luminària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	1				1,000	
Sector 1 - Línia B	2				2,000	
Sector 2 - Línia B	1				1,000	
Sector 3 - Línia G	1				1,000	
					5,000	5,000
Total U	5,000				1.028,69	5.143,45

2.27 U Luminària per a làmpades de LED, Òptica Medium. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	11				11,000	
Sector 2 - Línia B	20				20,000	
Sector 3 - Línia G	22				22,000	
Sector 3 - Línia H	19				19,000	
Sector 4 - Línia C	11				11,000	
Sector 4 - Línia D	12				12,000	
Sector 4 - Línia M	2				2,000	
Sector 5 - Línia E	10				10,000	
Sector 5 - Línia F	5				5,000	
					112,000	112,000
Total U	112,000				1.100,13	123.214,56

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 135 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

2.28 U Luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	3				3,000	
Sector 1 - Línia B	2				2,000	
Sector 3 - Línia H	1				1,000	
Sector 4 - Línia C	5				5,000	
Sector 4 - Línia D	3				3,000	
Sector 5 - Línia E	5				5,000	
					19,000	19,000
Total U					19,000	1.005,58
						19.106,02

2.29 U Luminària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgriexatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° sobre l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Incorpora bloquejos pneumàtics de enfocament tant per a la rotació sobre l'eix vertical com pel que fa al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic On/Off integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U					1,000	620,01
						620,01

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 136 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
2.30	U	<p>Lluminària per a llums de LED, Òptica Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	2				2,000	
		Sector 1 - Línia B	1				1,000	
							3,000	
							3,000	
		Total U					3,000	
							1.122,20	
							3.366,60	
2.31	U	<p>Lluminària per a llums de LED, Òptica Super Spot. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics del adreçament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical com respecte al pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Lens. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	2				2,000	
							2,000	
							2,000	
		Total U					2,000	
							956,20	
							1.912,40	
2.34	U	<p>Lluminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i coccio a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant de l'eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 137 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Sector 1 - Línia A	1	1,000	
				1,000	1,000
		Total U	1,000	860,81	860,81

2.35 U L·luminària per a llums de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou prensacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U	1,000				860,81	860,81

2.36 U L·luminària per a il·luminació d'exterior amb òptica SuperSpot, destinada a l'ús de làmpades amb LED. Composta per un cos òptic de base i marc d'aliatge d'alumini. Imprimació, pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat transparent i incolor amb 5 mm de gruix. Possibilitat d'inclinació sobre el pla vertical entre +5° i -90° mitjançant escala graduada amb passos de 10° i bloquejos mecànics que garanteixen un enfocament del feix lluminós estable. Enfocament horitzontal mitjançant les ranures de la base amb possibilitat d'orientació a ±30°. Elevat confort visual. Lents de polímers òptics d'elevat rendiment i distribució lluminosa homogènia. Equipada amb circuit de LED monocromàtics de potència de color Warm White. Grup d'alimentació desmuntable, connectat amb connectors de connexió ràpida. Alimentador electrònic DALI 220-240 Vca 50/60 Hz. Grup de alimentació substituïble. Tots els cargols són d'acer inoxidable A2.
 Totalment muntada, connexionada i comprovada.
 Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.
 Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
 Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Línia B	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U	1,000				1.354,59	1.354,59

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 138 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
----	---	------------	-----------	------	--------

2.37 U Luminària per a làmpades de LED, Òptica Flood. Amb cos òptic i base d'aliatge d'alumini EN1706AC 46100LF sotmesos a un pretractament multi fase de desgreixatge, fluor-zirconi (capa de protecció superficial) i segellat (capa nano estructurada de silans). Pintura acrílica líquida i cocció a 150 °C per proporcionar alta resistència als agents atmosfèrics i als raigs UV. Cristall de tancament sòdic-càlcic temperat de 5 mm de gruix. La doble orientabilitat permet una rotació de 360° al voltant del eix vertical i una inclinació de 90° respecte al pla horitzontal. Bloquejos mecànics de l'encaminament tant per a la rotació al voltant de l'eix vertical respecte del pla horitzontal. Incorpora circuit LED monocromàtic amb sistema òptic Opti Beam Reflector. Inclou premsacable PG13,5. Alimentador electrònic DALI integrat al producte. Compatible amb accessoris òptics amb muntatge extern mitjançant marc de suport d'accessoris. Tots els cargols externs són d'acer inoxidable A2. Inclou accesorí refractor i marc portaccessoris. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U				1,000	1.036,26	1.036,26

2.39 U Abraçadora doble per instal·lació en suports de diàmetres de 120 mm, per 2 projectors - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	11				11,000	
Sector 1 - Línia B	2				2,000	
Sector 2 - Línia B	11				11,000	
Sector 3 - Línia G	10				10,000	
Sector 3 - Línia H	8				8,000	
Sector 4 - Línia D	6				6,000	
					48,000	48,000
Total U				48,000	182,78	8.773,44

2.40 U Abraçadora simple per instal·lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color marró, excepte en suports existents on l'acabat serà d'un color platejat similar al del suport. Inclou elements adaptador a columna. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1 - Línia A	3				3,000	
Sector 2 - Línia B	4				4,000	
Sector 3 - Línia G	5				5,000	
Sector 3 - Línia H	4				4,000	
Sector 4 - Línia D	3				3,000	
					19,000	19,000
Total U				19,000	167,02	3.173,38

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 139 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
2.43	U	Braç tipus 14 de L=500mm per instal·lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color platejat similar al del suport existent. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Línia B			1				1,000	
							1,000	1,000
Total U						1,000	615,63	615,63
2.44	U	Adaptació d'abraçadora per instal·lació en suports troncocònics existents de diàmetres variables. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Línia B braç tipus 14			1				1,000	
Sector 3 - Línia G abraçadora doble o simple			15				15,000	
Sector 3 - Línia H abraçadora doble o simple			12				12,000	
							28,000	28,000
Total U						28,000	56,71	1.587,88
2.45	U	Ajudes a obra civil, afectació a instal·lacions existents i altres. Desconnexió i desmuntatge de instal·lacions existents i petites reparacions de desperfectes durant l'execució de l'obra civil. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies o canalitzacions reparació i muntatge dels possibles desperfectes que puguin sorgir durant l'execució de l'obra. Inclou tot el material necessari per realitzar l'actuació. Actuació complerta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 1			1				1,000	
Sector 2			1				1,000	
Sector 3			4				4,000	
Sector 4 - Església Santa Maria			2				2,000	
Sector 5			1				1,000	
							9,000	9,000
Total U						9,000	367,56	3.308,04
2.46	U	Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Total U						1,000	335,94	335,94



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 140 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.47	U	<p>Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminaries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar. Actuació complerta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U			1,000	806,13	806,13
2.48	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U			1,000	167,97	167,97
2.49	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U			1,000	209,97	209,97
2.50	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U			1,000	167,97	167,97
2.52	U	<p>Desconnexió i desmuntatge de instal·lació d'il·luminació existent. Inclou els treballs de desconnexió i desmuntatge de les línies, suports, accessoris i lluminaries de la instal·lació d'enllumenat existent que es quedarà sense servei. El terreny quedarà totalment net i lliure de tot element de la instal·lació a desconnectar. Actuació complerta. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>			
Total U			1,000	1.032,95	1.032,95

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 141 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
2.53	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
Total U			1,000	209,97	209,97			
2.54	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent, nou subquadre quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió, inclou nou subquadre en el primer monolit amb protecció tèrmica i diferencial i rellotge horari programable per l'encesa de les lluminàries. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
Total U			1,000	509,39	509,39			
2.55	U	<p>Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Canvi de Gir Sant Andreu	1				1,000	
		Estructura davant Portal de Terra	2				2,000	
							3,000	3,000
Total U			3,000				311,93	935,79
2.56	U	<p>Connexió de línies a xarxa existent i a quadre elèctric i posta en funcionament de la instal·lació. Inclou els treballs de connexió i desconnexió de les línies actuals, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. S'inclou l'adaptació en quadre elèctric i programació del sistema de control per fer entrar en funcionament les noves línies d'enllumenat. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>						
Total U			1,000	209,97	209,97	209,97		

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 142 de 151

Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.57	U	Actuació especial complementaria al traçat de la canalització en trams on s'han de realitzar canvi de girs o salvar estructures no lineals. Inclou els treballs de connexió a la línia actual, reconduint el cablejat existent fins als nous punts de connexió. Actuació complerta Totalment muntat i amb connexions establertes. Inclou: Connexionat i posta en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escales Contraguardia Sant Genari	3				3,000	
		Canvi alçada inici tram línia F	1				1,000	
							4,000	4,000
		Total U					4,000	311,93
		Total pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica :						286.808,37

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 143 de 151

Pressupost parcial nº 3 Altres

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.1	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre pel compliment del Pla de Seguretat i Salut de l'obra. Inclou tots els tràmits i gestions a realitzar per al correcte procediment de la seguretat i salut de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	0,2				0,200	
		Sector 2	0,2				0,200	
		Sector 3	0,2				0,200	
		Sector 4	0,2				0,200	
		Sector 5	0,2				0,200	
							1,000	1,000
		Total PA				1,000	7.500,00	7.500,00
3.2	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per treballs de desviament del trànsit, senyalització provisional i balisament nocturn, d'acord amb el pla de treball presentat pel Contractista i aprovat per la DF.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	2				2,000	
		Sector 2	2				2,000	
		Sector 3	1				1,000	
		Sector 4	1				1,000	
							6,000	6,000
		Total PA				6,000	350,00	2.100,00
3.3	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre dels serveis d'arqueologia, prestats per tècnic especialitzat pel control de l'execució de l'obra, incloent totes les tasques i gestions a realitzar en els diferents estaments, per tal de disposar de l'autorització del departament de cultura de la generalitat per l'execució de l'obra.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	2				2,000	
		Sector 2	1				1,000	
		Sector 3	1				1,000	
		Sector 4	2				2,000	
		Sector 5	2				2,000	
							8,000	8,000
		Total PA				8,000	1.062,50	8.500,00
3.4	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre de la legalització de la instal.lació elèctrica de la xarxa d'enllumenat objecte d'aquest projecte, inclou projecte i cfo degudament visat, tràmit d'inscripció al registre d'instal.lacions de la Generalitat i control inicial per part d'una entitat de control.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Projecte de modificació del quadre de Ronda de Circumval·lació	1				1,000	
		Projecte de modificació i legalització de la instal·lació existent del quadre de Avinguda de Rhode (Línia G)	1				1,000	
		Projecte de modificació i legalització de la instal·lació existent del quadre del Carrer Toledo (Línia H)	1				1,000	
							3,000	3,000
		Total PA				3,000	2.650,00	7.950,00
3.5	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5						
		Total PA				1,000	1.522,76	1.522,76
3.6	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.						
		Total PA				1,000	794,11	794,11

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 144 de 151

Pressupost parcial nº 3 Altres

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.7	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.			
		Total PA	1,000	673,39	673,39
3.8	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.			
		Total PA	1,000	1.846,10	1.846,10
3.9	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 5.			
		Total PA	1,000	450,92	450,92
3.10	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominal de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
		Total PA	1,000	800,00	800,00
3.11	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominal de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
		Total PA	1,000	800,00	800,00
3.12	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominal de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
		Total PA	1,000	400,00	400,00
3.13	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominal de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
		Total PA	1,000	700,00	700,00
3.14	Pa	Conjunt de proves finals de servei i verificació, per comprovar el correcte funcionament de la instal·lació on s'ha executat una intervenció. Verificació del valors nominal de treball de la instal·lació, tensions intensitats i potències instantànies de la mesura. Deixar document registre de les dades preses. Inclou informe de resultats. Inclou: Realització de les proves. Redacció d'informe dels resultats de les proves realitzades. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.			
		Total PA	1,000	200,00	200,00
Total pressupost parcial nº 3 Altres :					34.237,28

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 145 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 145 de 151

Pressupost d'execució material

1 Obra Civil	66.628,56
2 Instal·lació elèctrica	286.808,37
3 Altres	34.237,28
Total	387.674,21

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRES-CENTS VUITANTA-SET MIL
SIS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS.

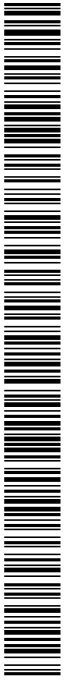
Roses, agost 2024
Enginyer Tècnic Industrial

JORDI PALÓS MAGESTER

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 146 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 146 de 151



Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 147 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 147 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC nº094/2024

RESUM PRESSUPOST

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 148 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 148 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



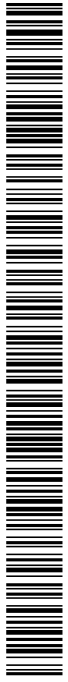
Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 149 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 149 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC n°094/2024



3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 150 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC nº094/2024

Projecte - Il.luminació Ciutadella de Roses

Sectors d'execució d'obra	Import
Capítol 1 Obra Civil	66.628,56 €
Capítol 2 Instal·lació elèctrica	286.808,37 €
Capítol 3 Altres	34.237,28 €
Pressupost d'execució d'obra	387.674,21 €
13% de despeses generals	50.397,65 €
6% de benefici industrial	23.260,45 €
Suma	461.332,31 €
21% IVA	96.879,79 €
Pressupost d'execució per contracta	558.212,10 €

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de **CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS.**

Roses, agost de 2024

Director del projecte

DANIEL ABAD RIERA

Arquitecte Municipal

Àrea d'urbanisme

Ajuntament de Roses

Plaça Catalunya, 12. (17480) ROSES

Redactor del projecte

JORDI PALÓS MAGESTER

Enginyer Tècnic Industrial

Col. CETIG nº 13340

SEGETEC Enginyeria

Plaça de l'Àngel, 2. (17480) ROSES

Codi Segur de Verificació: 064cf8cc-81c7-4e88-b1ba-d3cbcf708d1d
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01171523_2024_54367435
Data d'impressió: 05/12/2024 13:41:40
Pàgina 151 de 151

SIGNATURES
1.- PALOS MAGESTER JORDI, 06/09/2024 12:30

3D45_EX2021_000215_DT06092024_PU20014EN_PRESSUPOST 151 de 151

Text refós II – Projecte de la il·luminació de la Ciutadella de Roses

Exp. SEGETEC nº094/2024

