

**TEXT REFÓS – 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 2022 -**

**DOCUMENT 4: PRESSUPOST**

**PETICIONARI :**



**AJUNTAMENT DE ROSES**

**EMPLACAMENT :**

**Avda. de Rhode, 35, polígon 8, parcel.la 189.**

**17480. ROSES.**

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.**



## **ÍNDEX**



<b>QUADRE PREUS 1.....</b>	<b>6</b>
<b>QUADRE PREUS 2.....</b>	<b>38</b>
<b>AMIDAMENTS.....</b>	<b>74</b>
<b>PRESSUPOST.....</b>	<b>106</b>
<b>RESUM PRESSUPOST.....</b>	<b>142</b>



**QUADRE DE PREUS 1**





## Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1	<p><b>1 Obra Civil</b></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

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5	<p>m<sup>2</sup> 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>m<sup>3</sup> 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>m<sup>3</sup> 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

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.</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>	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.</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
1.10	<p>m³ Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.</p> <p>Inclou: Càrrega de terres.</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, però no inclou el transport.</p>	12,21	DOTZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

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

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/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>	130,18	CENT TRENTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
1.16	<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

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.17	<p>m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>, 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
1.18	<p>m<sup>2</sup> 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
1.19	<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 m<sup>3</sup> 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

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.20	<p>Ud Sector 3 - Actuació específica - Complement rasa i arqueta en secció contraescarpa davant Búnquer, arranjan la part pavimentada de adoquí en vorera.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. Inclou tots els treballs de desmuntatge d'adoquins i la seva reposició, així com tots els treballs complementaris als no previstos en la partida d'execució de rases i pericons. 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>	680,04	SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
1.21	<p>Ud Sector 3 - Actuació específica - Peana i suport Controlador DMX. Realització de cata en arqueta al costat de suport G06, construcció de peana d'obra de 65x30x80cm, col.locació de tubs i caixa de connexions i folrat amb xapa d'acer amb acabat pintat de color marró oxid. Veure plànol detalls D.03.</p> <p>Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. 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>	1.251,89	MIL DOS-CENTS CINQUANTA-U EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.22	<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

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.23	<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
1.24	<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 CINC-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.1	<p><b>2 Instal.lació elèctrica</b></p> <p>m Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm<sup>2</sup> 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>	4,37	QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (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 mm<sup>2</sup> 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.</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>	5,35	CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
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>	27,10	VINT-I-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS
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.</p> <p>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</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</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>	2,25	DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
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=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, unitats mitjançant soldadura per capil·laritat.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</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>	24,52	VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
2.6	<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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</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>	19,48	DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
2.7	<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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</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>	44,66	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
2.8	<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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</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>	135,39	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.9	<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 mm<sup>2</sup> 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>	6,52	SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
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 5G10 mm<sup>2</sup> 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>	7,81	SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
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 5G6 mm<sup>2</sup> 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>	5,16	CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.12	<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 mm<sup>2</sup> 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>	1,95	U EURO AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
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 2x1,5 mm<sup>2</sup> 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>	1,67	U EURO AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
2.14	<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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries.</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 l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p>	2.014,60	DOS MIL CATORZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.15	<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, perns i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries.</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 l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p>	1.224,29	MIL DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.16	<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, perns i clau. Amb tractament salican, amb registre per a caixa de connexió i cartuxos fusibles.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries.</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 l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p>	1.358,24	MIL TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
2.17	<p>U Subministrament i muntatge de Ferratges de base a formigonar per a columna 6 metres d'alçada, ancoratge mitjançant perns a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa .</p> <p>Inclou accessoris, elements d'ancoratge. Totalment instal·lada.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col·locar columna.</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>	40,06	QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.18	<p>U Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses , de 600 mm d'alçada, 350mm de llargada i 350mm 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 350x350 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>	407,12	QUATRE-CENTS SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
2.19	<p>U Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses , de 700 mm d'alçada, 400mm de llargada i 350mm 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 400x350 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.08 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>	433,38	QUATRE-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.20	<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,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>	254,78	DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
2.21	<p>U Fixació pare per Luminàries 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,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>	105,81	CENT CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.22	<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 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.</p>	820,97	VUIT-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
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 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 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>	724,08	SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.24	<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 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 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>	724,08	SET-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
2.25	<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 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.</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>	804,89	VUIT-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.26	<p>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 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>	820,97	VUIT-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
2.27	<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 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>	820,97	VUIT-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.28	<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 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>	464,84	QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.29	<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 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>	819,37	VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.30	<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>	640,94	SIS-CENTS QUARANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.31	<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

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.32	<p>U Luminària 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 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. 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 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>	541,91	CINC-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
2.33	<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 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.</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>	645,65	SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
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 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 lluminaària. 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>	645,65	SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
2.35	<p>U Lluminaària per a il·luminació d'exteriors 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 lluminaària. 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>	1.003,30	MIL TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.36	<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 accesoris 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>	812,46	VUIT-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.37	<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
2.38	<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



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.39	<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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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>	167,02	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS
2.40	<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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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>	193,29	CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
2.41	<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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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>	177,53	CENT SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
2.42	<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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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>	529,48	CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS



Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.43	<p>U Adaptació d'abraçadora per instal·lació en suports troncocònics existents de diàmetres variables.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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>	56,71	CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
2.44	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Actuació complerta.</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>	367,56	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
2.45	<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 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.</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>	335,94	TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
2.46	<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 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.</p> <p>Actuació complerta.</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>	806,13	VUIT-CENTS SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.47	<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.</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
2.48	<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 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
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 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>	167,97	CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.50	<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
2.51	<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
2.52	<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 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

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.53	<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
2.54	<p>U Actuació especial complementària 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
2.55	<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

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.56	<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>	311,93	TRES-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
	<b>3 Altres</b>		
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.	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.	1.150,00	MIL CENT CINQUANTA EUROS
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 6.	1.418,20	MIL QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS
3.6	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.	870,74	VUIT-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.7	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.	741,36	SET-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
3.8	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.	1.207,98	MIL DOS-CENTS SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
3.9	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.	102,89	CENT DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
	Roses, Agost 2022 Enginyer Tècnic Industrial		

Quadre de preus nº 1

JORDI PALÓS MAGESTER

**QUADRE DE PREUS 2**





<b>Quadre de preus nº 2</b>
-----------------------------

**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><b>1 Obra Civil</b></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)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª construcció.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,792 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">20,890</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">37,43</td> </tr> <tr> <td>Peó ordinari construcció.</td> <td style="text-align: right;">2,792 h</td> <td style="text-align: right;">16,550</td> <td style="text-align: right;">46,21</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,770 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">36,520</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">28,12</td> </tr> <tr> <td>Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg...</td> <td style="text-align: right;">0,522 h</td> <td style="text-align: right;">4,250</td> <td style="text-align: right;">2,22</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3% Costos indirectes</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1,14</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcció.	1,792 h	20,890	37,43	Peó ordinari construcció.	2,792 h	16,550	46,21	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...	0,770 h	36,520	28,12	Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg...	0,522 h	4,250	2,22	3% Costos indirectes			1,14	3,45	
Oficial 1ª construcció.	1,792 h	20,890	37,43																				
Peó ordinari construcció.	2,792 h	16,550	46,21																				
Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ...	0,770 h	36,520	28,12																				
Safata vibrant de guiat manual, de 170 kg...	0,522 h	4,250	2,22																				
3% Costos indirectes			1,14																				
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)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ajudant construcció d'obra civil.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,070 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">18,410</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1,29</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Talladora de paviment amb arrencada, desp...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,066 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">42,870</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">2,83</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3% Costos indirectes</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">0,08</td> </tr> </table>	Ajudant construcció d'obra civil.	0,070 h	18,410	1,29	Talladora de paviment amb arrencada, desp...	0,066 h	42,870	2,83	3% Costos indirectes			0,08	0,13	118,57								
Ajudant construcció d'obra civil.	0,070 h	18,410	1,29																				
Talladora de paviment amb arrencada, desp...	0,066 h	42,870	2,83																				
3% Costos indirectes			0,08																				
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)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ajudant construcció d'obra civil.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,082 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">18,410</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1,51</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Talladora de paviment amb arrencada, desp...</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,077 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">42,870</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">3,30</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3% Costos indirectes</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: right;">0,10</td> </tr> </table>	Ajudant construcció d'obra civil.	0,082 h	18,410	1,51	Talladora de paviment amb arrencada, desp...	0,077 h	42,870	3,30	3% Costos indirectes			0,10	0,15	4,33								
Ajudant construcció d'obra civil.	0,082 h	18,410	1,51																				
Talladora de paviment amb arrencada, desp...	0,077 h	42,870	3,30																				
3% Costos indirectes			0,10																				
			5,06																				

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.</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> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª construcció d'obra civil. 0,151 h 20,890 3,15</p> <p>Ajudant construcció d'obra civil. 0,225 h 18,410 4,14</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Martell pneumàtic. 0,134 h 4,780 0,64</p> <p>Compressor portàtil dièsel mitja pressió ... 0,067 h 8,110 0,54</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>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.</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> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Peó especialitzat construcció. 0,190 h 18,370 3,49</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 k... 0,179 h 76,160 13,63</p> <p>Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de ... 0,060 h 47,980 2,88</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>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.</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> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Ajudant construcció d'obra civil. 0,500 h 18,410 9,21</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 ... 0,500 h 36,520 18,26</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>3% Costos indirectes 0,84</p>		21,01
			28,86

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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.		
	(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) 3% Costos indirectes	2,73 4,18	
			143,44
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.		
	(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) 3% Costos indirectes	1,65 2,52	
			86,57
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.		
	(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) 3% Costos indirectes	2,73 4,18	
			143,44

Quadre de preus nº 2				
Nº	Designació	Import		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
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. (Maquinària) Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 ...                     0,150 h                     36,520 Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...                     0,150 h                     40,960 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes			
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. (Maquinària) Camió basculant de 12 t de càrrega, de 16...                     0,114 h                     40,960 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes			12,21
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. (Maquinària) Càrrega i canvi de contenidor de 2,5 m³, ...                     1,100 U                     76,680 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes			4,90
				88,62

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)</p> <p>3% Costos indirectes 0,42 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)</p> <p>3% Costos indirectes 0,11 0,17</p>		22,28
			5,96

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 border="0"> <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 border="0"> <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 border="0"> <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		
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>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> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª estructurista, en treballs de ...</td> <td>0,064 h</td> <td>20,890</td> <td>1,34</td> </tr> <tr> <td>Ajudant estructurista, en treballs de pos...</td> <td>0,320 h</td> <td>18,410</td> <td>5,89</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Formigó HM-25/B/12/I, fabricat en central.</td> <td>1,100 m³</td> <td>67,860</td> <td>74,65</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>1,64</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,51</td> </tr> </table>	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	Formigó HM-25/B/12/I, fabricat en central.	1,100 m³	67,860	74,65	3% Costos indirectes			1,64				2,51		130,18																				
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																																								
Formigó HM-25/B/12/I, fabricat en central.	1,100 m³	67,860	74,65																																								
3% Costos indirectes			1,64																																								
			2,51																																								
			86,03																																								

Quadre de preus nº 2																															
Nº	Designació	Import																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
1.17	<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> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª construcció d'obra civil.</td> <td>0,305 h</td> <td>20,890</td> <td>6,37</td> </tr> <tr> <td>Ajudant construcció d'obra civil.</td> <td>0,431 h</td> <td>18,410</td> <td>7,93</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Regla vibrant de 3 m.</td> <td>0,026 h</td> <td>5,430</td> <td>0,14</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Morter decoratiu de rodolament per a pavi...</td> <td>3,000 kg</td> <td>0,480</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td>Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en centra...</td> <td>0,158 m³</td> <td>69,090</td> <td>10,92</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,82</td> </tr> </table>	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	Regla vibrant de 3 m.	0,026 h	5,430	0,14	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	3% Costos indirectes			0,82						
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																												
Regla vibrant de 3 m.	0,026 h	5,430	0,14																												
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																												
3% Costos indirectes			0,82																												
1.18	<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> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª construcció d'obra civil.</td> <td>0,009 h</td> <td>20,890</td> <td>0,19</td> </tr> <tr> <td>Ajudant construcció d'obra civil.</td> <td>0,039 h</td> <td>18,410</td> <td>0,72</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table border="0"> <tr> <td>Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24...</td> <td>0,005 h</td> <td>19,260</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>Compactador de pneumàtics autopropulsat, ...</td> <td>0,004 h</td> <td>67,610</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.</td> <td>0,004 h</td> <td>93,340</td> <td>0,37</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Mescla bituminosa en fred de composició d...</td> <td>0,345 t</td> <td>43,160</td> <td>14,89</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,51</td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,009 h	20,890	0,19	Ajudant construcció d'obra civil.	0,039 h	18,410	0,72	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	Mescla bituminosa en fred de composició d...	0,345 t	43,160	14,89	3% Costos indirectes			0,51		28,16
Oficial 1ª construcció d'obra civil.	0,009 h	20,890	0,19																												
Ajudant construcció d'obra civil.	0,039 h	18,410	0,72																												
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																												
Mescla bituminosa en fred de composició d...	0,345 t	43,160	14,89																												
3% Costos indirectes			0,51																												
			17,38																												

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.19	<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 Complerta i totalment acabada.</p> <p>(Mitjans auxiliars) Ajudes d'obra civil en actuacions especia... 1,000 U 145,631 145,63 3% Costos indirectes 4,37</p>		
1.20	<p>Ud Sector 3 - Actuació específica - Complement rasa i arqueta en secció contraescarpa davant Búnquer, arranant la part pavimentada de adoquí en vorera. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. Inclou tots els treballs de desmuntatge d'adoquins i la seva reposició, així com tots els treballs complementaris als no previstos en la partida d'execució de rases i pericons. 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 construcció. 12,000 h 20,890 250,68 Peó ordinari construcció. 12,000 h 16,550 198,60</p> <p>(Materials) Partida alçada de materials per l'execuci... 1,000 PA 198,000 198,00</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 12,95 19,81</p>		150,00
1.21	<p>Ud Sector 3 - Actuació específica - Peana i suport Controlador DMX. Realització de cata en arqueta al costat de suport G06, construcció de peana d'obra de 65x30x80cm, col.locació de tubs i caixa de connexions i folrat amb xapa d'acer amb acabat pintat de color marró òxid. Veure plànol detalls D.03. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. 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 construcció. 15,000 h 20,890 313,35 Peó ordinari construcció. 15,000 h 16,550 248,25</p> <p>(Materials) Partida alçada de materials per l'execuci... 1,000 PA 630,000 630,00</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 23,83 36,46</p>		680,04
			1.251,89



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.22	<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 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> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª jardiner. 20,000 h 20,890 417,80</p> <p>Ajudant jardiner. 20,000 h 18,410 368,20</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 20,000 h 19,860 397,20</p> <p>(Resta d'obra) 23,66</p> <p>3% Costos indirectes 36,21</p>		
1.23	<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>		1.243,07
1.24	<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
	<b>2 Instal.lació elèctrica</b>		1.553,84

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1	<p>m Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de coure trenat, de 35 mm<sup>2</sup> 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 mm<sup>2</sup>. 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>		
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 mm<sup>2</sup> 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.</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> <p>Oficial 1ª electricista. 0,015 h 21,590 0,32</p> <p>Ajudant electricista. 0,015 h 18,380 0,28</p> <p>(Materials)</p> <p>Cable unipolar ES07Z1-K (AS), sent la sev... 1,000 m 4,370 4,37</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions de... 0,100 U 1,210 0,12</p> <p>(Resta d'obra) 0,10</p> <p>3% Costos indirectes 0,16</p>		4,37
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> <p>Oficial 1ª electricista. 0,170 h 21,590 3,67</p> <p>Ajudant electricista. 0,170 h 18,380 3,12</p> <p>(Materials)</p> <p>Grapa abraçadora per a connexió de pica. 1,000 U 1,050 1,05</p> <p>Conductor de coure nu, de 35 mm<sup>2</sup>. 0,250 m 2,960 0,74</p> <p>Elèctrode per a xarxa de connexió a terra... 1,000 U 16,000 16,00</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions de... 1,000 U 1,210 1,21</p> <p>(Resta d'obra) 0,52</p> <p>3% Costos indirectes 0,79</p>		5,35
			27,10

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.</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. 0,015 h 21,590 0,32</p> <p>Ajudant electricista. 0,015 h 18,380 0,28</p> <p>(Materials)</p> <p>Tub corbable, subministrat en rotllo, de ... 1,000 m 1,230 1,23</p> <p>Material auxiliar per a instal·lacions el... 0,200 U 1,560 0,31</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>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=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 químico, abraçaderes cada 1,5 metres, accessoris i peces especials, units mitjançant soldadura per capil·laritat.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</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 instal·lador. 0,132 h 21,590 2,85</p> <p>Ajudant instal·lador. 0,232 h 18,380 4,26</p> <p>(Materials)</p> <p>Tub de coure estirat en fred sense soldad... 1,000 m 15,330 15,33</p> <p>Material auxiliar per a muntatge i subjec... 2,000 U 0,450 0,90</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>3% Costos indirectes 0,71</p>		2,25
2.6	<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>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 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)</p> <p>3% Costos indirectes 0,57</p>		24,52
			19,48

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 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>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 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>			
2.8	<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>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 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>			44,66
2.9	<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.</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. 0,033 h 21,590 0,71</p> <p>Ajudant electricista. 0,033 h 18,380 0,61</p> <p>(Materials)</p> <p>Cable elèctric multiconductor, de fàcil p... 1,000 m 4,890 4,89</p> <p>(Resta d'obra) 0,12</p> <p>3% Costos indirectes 0,19</p>			135,39
				6,52

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 5G10 mm<sup>2</sup> 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>		
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 5G6 mm<sup>2</sup> 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. 0,030 h 21,590 0,65 Ajudant electricista. 0,030 h 18,380 0,55</p> <p>(Materials) Cable elèctric multiconductor, de fàcil p... 1,000 m 3,710 3,71</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 0,10 0,15</p>		7,81
			5,16

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.12	<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 mm<sup>2</sup> 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>Crítteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri 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>		
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 2x1,5 mm<sup>2</sup> 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>Crítteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítteri 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
2.14	<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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació completa a punt de connectar lluminàries.</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>Crítteri 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</p> <p>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 1.857,250 1.857,25</p> <p>(Resta d'obra) 38,35</p> <p>3% Costos indirectes 58,68</p>		1,67
			2.014,60

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, 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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació complerta a punt de connectar lluminàries.</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 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</p> <p>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 1.105,000 1.105,00</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>3% Costos indirectes 35,66</p>		
2.16	<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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal·lació complerta a punt de connectar lluminàries.</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 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</p> <p>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 1.232,500 1.232,50</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>3% Costos indirectes 39,56</p>		1.224,29
			1.358,24

Quadre de preus nº 2																																			
Nº	Designació	Import																																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																																
2.17	<p>U Subministrament i muntatge de Ferratges de base a formigonar per a columna 6 metres d'alçada, ancoratge mitjançant perns a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa . Inclou accessoris, elements d'ancoratge. Totalment instal·lada.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col·locar columna.</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>0,150 h</td> <td>21,590</td> <td>3,24</td> </tr> <tr> <td>Oficial 1ª construcció d'obra civil.</td> <td>0,250 h</td> <td>20,890</td> <td>5,22</td> </tr> <tr> <td>Ajudant construcció d'obra civil.</td> <td>0,250 h</td> <td>18,410</td> <td>4,60</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,150 h</td> <td>18,380</td> <td>2,76</td> </tr> </table> <p>(Materials)</p> <table border="0"> <tr> <td>Ferratges de base a formigonar per a colu...</td> <td>1,000 U</td> <td>21,500</td> <td>21,50</td> </tr> <tr> <td>Material auxiliar per il·luminació exteri...</td> <td>1,000 U</td> <td>0,810</td> <td>0,81</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>0,76</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,17</td> </tr> </table>	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	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	3% Costos indirectes			0,76				1,17		
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																																
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																																
3% Costos indirectes			0,76																																
			1,17																																
2.18	<p>U Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses , de 600 mm d'alçada, 350mm de llargada i 350mm 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 350x350 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 Tipus 1 especial Ciutadella de Ros...</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>7,75</td> </tr> <tr> <td></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 Tipus 1 especial Ciutadella de Ros...	1,000 U	350,000	350,00	3% Costos indirectes			7,75				11,86		40,06				
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 Tipus 1 especial Ciutadella de Ros...	1,000 U	350,000	350,00																																
3% Costos indirectes			7,75																																
			11,86																																
			407,12																																



Quadre de preus nº 2																											
Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
2.19	<p>U Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses , de 700 mm d'alçada, 400mm de llargada i 350mm 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 400x350 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.08 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> <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 Tipus 2 especial Ciutadella de Ros...</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>12,62</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 Tipus 2 especial Ciutadella de Ros...	1,000 U	375,000	375,00	3% Costos indirectes			12,62		
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 Tipus 2 especial Ciutadella de Ros...	1,000 U	375,000	375,00																								
3% Costos indirectes			12,62																								
2.20	<p>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.</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>Protector paret per Lluminiàries 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>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>4,85</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 Lluminiàries especial ...	1,000 U	205,000	205,00	3% Costos indirectes			4,85		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																								
Protector paret per Lluminiàries especial ...	1,000 U	205,000	205,00																								
3% Costos indirectes			4,85																								
			254,78																								

Quadre de preus nº 2																															
Nº	Designació	Import																													
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																												
2.21	<p>U Fixació pare per Lluminàries 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.</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> <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> <tr> <td>Fixació paret per Lluminàries especial Ci...</td> <td>1,000 U</td> <td>75,000</td> <td>75,00</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>2,01</td> </tr> <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 Lluminàries especial Ci...	1,000 U	75,000	75,00	3% Costos indirectes			2,01				3,08		
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 Lluminàries especial Ci...	1,000 U	75,000	75,00																												
3% Costos indirectes			2,01																												
			3,08																												
2.22	<p>U 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 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.</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 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> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</td> </tr> </table> <p>(Maquinària)</p> <table> <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> <tr> <td>Lluminària LED 71W 9850lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>762,280</td> <td>762,28</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>15,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,91</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Lluminària LED 71W 9850lm - light source ...	1,000 U	762,280	762,28	3% Costos indirectes			15,63				23,91		105,81				
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																												
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																												
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																												
Lluminària LED 71W 9850lm - light source ...	1,000 U	762,280	762,28																												
3% Costos indirectes			15,63																												
			23,91																												
			820,97																												

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 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.</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 670,055 670,06</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>3% Costos indirectes 13,78 21,09</p>		
2.24	<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 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 670,055 670,06</p> <p>(Resta d'obra)</p> <p>3% Costos indirectes 13,78 21,09</p>		724,08
			724,08

Quadre de preus nº 2																											
Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
2.25	<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 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> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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 9850lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>746,980</td> <td>746,98</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>15,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,44</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ...	1,000 U	746,980	746,98	3% Costos indirectes			15,32				23,44		
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																								
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																								
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																								
Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ...	1,000 U	746,980	746,98																								
3% Costos indirectes			15,32																								
			23,44																								
2.26	<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.</p> <p>Inclou accessori 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> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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 9850lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>762,280</td> <td>762,28</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>15,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,91</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ...	1,000 U	762,280	762,28	3% Costos indirectes			15,63				23,91		804,89
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																								
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																								
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																								
Lluminaària LED 71W 9850lm - light source ...	1,000 U	762,280	762,28																								
3% Costos indirectes			15,63																								
			23,91																								
				820,97																							

Quadre de preus nº 2																											
Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
2.27	<p>U Llumínària 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>Inclou accessori refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la llumínària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítèri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítèri 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>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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>Llumínària LED 53W 7850lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>762,280</td> <td>762,28</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>15,63</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,91</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Llumínària LED 53W 7850lm - light source ...	1,000 U	762,280	762,28	3% Costos indirectes			15,63				23,91		
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																								
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																								
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																								
Llumínària LED 53W 7850lm - light source ...	1,000 U	762,280	762,28																								
3% Costos indirectes			15,63																								
			23,91																								
2.28	<p>U Llumínària 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.</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 llumínària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítèri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítèri 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>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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>Llumínària LED 9,1W 950lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>423,300</td> <td>423,30</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>8,85</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13,54</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Llumínària LED 9,1W 950lm - light source ...	1,000 U	423,300	423,30	3% Costos indirectes			8,85				13,54		820,97
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																								
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																								
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																								
Llumínària LED 9,1W 950lm - light source ...	1,000 U	423,300	423,30																								
3% Costos indirectes			8,85																								
			13,54																								
				464,84																							

Quadre de preus nº 2																							
Nº	Designació	Import																					
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																				
2.29	<p>U Llumínària 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.</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 llumínària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítèri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítèri 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>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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>Llumínària LED 17W 2550lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>760,750</td> <td>760,75</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>23,87</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Llumínària LED 17W 2550lm - light source ...	1,000 U	760,750	760,75	3% Costos indirectes			23,87		
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																				
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																				
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																				
Llumínària LED 17W 2550lm - light source ...	1,000 U	760,750	760,75																				
3% Costos indirectes			23,87																				
2.30	<p>U Llumínària 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.</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 llumínària. Connexionat. Neteja de l'element.</p> <p>Crítèri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Crítèri 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>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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>Llumínària LED 15W 2000lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>590,920</td> <td>590,92</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>18,67</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Llumínària LED 15W 2000lm - light source ...	1,000 U	590,920	590,92	3% Costos indirectes			18,67		819,37
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																				
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																				
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																				
Llumínària LED 15W 2000lm - light source ...	1,000 U	590,920	590,92																				
3% Costos indirectes			18,67																				
			640,94																				

Quadre de preus nº 2																											
Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
2.31	<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> <p>(Mà d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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 82W 8350lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>1.608,540</td> <td>1.608,54</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>32,55</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>49,81</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Lluminaària LED 82W 8350lm - light source ...	1,000 U	1.608,540	1.608,54	3% Costos indirectes			32,55				49,81		
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																								
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																								
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																								
Lluminaària LED 82W 8350lm - light source ...	1,000 U	1.608,540	1.608,54																								
3% Costos indirectes			32,55																								
			49,81																								
2.32	<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. 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)</p> <table border="0"> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>21,590</td> <td>6,91</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>0,320 h</td> <td>18,380</td> <td>5,88</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 14W 1950lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>496,655</td> <td>496,66</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>10,32</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15,78</td> </tr> </table>	Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91	Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88	Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36	Lluminaària LED 14W 1950lm - light source ...	1,000 U	496,655	496,66	3% Costos indirectes			10,32				15,78		1.710,05
Oficial 1ª electricista.	0,320 h	21,590	6,91																								
Ajudant electricista.	0,320 h	18,380	5,88																								
Camió amb cistell elevador de braç articu...	0,320 h	19,860	6,36																								
Lluminaària LED 14W 1950lm - light source ...	1,000 U	496,655	496,66																								
3% Costos indirectes			10,32																								
			15,78																								
				541,91																							



Quadre de preus nº 2																											
Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
2.33	<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.</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> <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 27W 3650lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>588,200</td> <td>588,20</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>12,29</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,81</td> </tr> </table>	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 27W 3650lm - light source ...	1,000 U	588,200	588,20	3% Costos indirectes			12,29				18,81		
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 27W 3650lm - light source ...	1,000 U	588,200	588,20																								
3% Costos indirectes			12,29																								
			18,81																								
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 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> <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 34W 4250lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>588,200</td> <td>588,20</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>12,29</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,81</td> </tr> </table>	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 34W 4250lm - light source ...	1,000 U	588,200	588,20	3% Costos indirectes			12,29				18,81		645,65
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 34W 4250lm - light source ...	1,000 U	588,200	588,20																								
3% Costos indirectes			12,29																								
			18,81																								
			645,65																								



Quadre de preus nº 2																											
Nº	Designació	Import																									
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																								
2.35	<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 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.</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> <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 52W 5950lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>928,625</td> <td>928,63</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>19,10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>29,22</td> </tr> </table>	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 52W 5950lm - light source ...	1,000 U	928,625	928,63	3% Costos indirectes			19,10				29,22		
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 52W 5950lm - light source ...	1,000 U	928,625	928,63																								
3% Costos indirectes			19,10																								
			29,22																								
2.36	<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.</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>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>0,500 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 9850lm - light source ...</td> <td>1,000 U</td> <td>746,980</td> <td>746,98</td> </tr> </table> <p>(Resta d'obra)</p> <table border="0"> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>15,47</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>23,66</td> </tr> </table>	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 9850lm - light source ...	1,000 U	746,980	746,98	3% Costos indirectes			15,47				23,66		1.003,30
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 9850lm - light source ...	1,000 U	746,980	746,98																								
3% Costos indirectes			15,47																								
			23,66																								
			812,46																								

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.37	<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> <p>(Mà d'obra)</p> <p>Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590</p> <p>Ajudant electricista. 5,000 h 18,380</p> <p>(Materials)</p> <p>Sistema de Gestió amb panell tàctil DMX, ... 1,000 U 2.850,000</p> <p>(Resta d'obra) 61,00</p> <p>3% Costos indirectes 93,33</p>		
2.38	<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.</p> <p>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</p> <p>Ajudant electricista. 0,150 h 18,380</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860</p> <p>(Materials)</p> <p>Abraçadora doble per instal·lació en supo... 1,000 U 165,000</p> <p>(Resta d'obra) 3,48</p> <p>3% Costos indirectes 5,32</p>		3.204,18
2.39	<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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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</p> <p>Ajudant electricista. 0,150 h 18,380</p> <p>(Maquinària)</p> <p>Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860</p> <p>(Materials)</p> <p>Abraçadora simple per instal·lació en sup... 1,000 U 150,000</p> <p>(Resta d'obra) 3,18</p> <p>3% Costos indirectes 4,86</p>		182,78
			167,02

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.40	<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. 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</p> <p>(Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98</p> <p>(Materials) Abraçadora doble tipus 10 per instal.laci... 1,000 U 175,000 175,00</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 5,63</p>		
2.41	<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</p> <p>(Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98</p> <p>(Materials) Abraçadora simple tipus 10 per instal.lac... 1,000 U 160,000 160,00</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 5,17</p>		193,29
2.42	<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</p> <p>(Maquinària) Camió amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98</p> <p>(Materials) Braç tipus 14 de L=500mm per instal.lació... 1,000 U 495,000 495,00</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 15,42</p>		177,53
			529,48

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.43	<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</p> <p>(Maquinària) Camión amb cistell elevador de braç articu... 0,150 h 19,860 2,98</p> <p>(Materials) Adaptació d'abraçadora per instal.lació e... 1,000 U 45,000 45,00</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 1,08 1,65</p>		
2.44	<p>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 necesari 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.</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) Material auxiliar vari reparacions 1,000 U 150,000 150,00</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 7,00 10,71</p>		56,71
2.45	<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 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> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 8,000 h 21,590 172,72 Ajudant electricista. 8,000 h 18,380 147,04</p> <p>(Resta d'obra) 3% Costos indirectes 6,40 9,78</p>		367,56
			335,94

Quadre de preus nº 2																			
Nº	Designació	Import																	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)																
2.46	<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 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> <p>(Mà d'obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>10,000 h</td> <td>21,590</td> <td>215,90</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>30,000 h</td> <td>18,380</td> <td>551,40</td> </tr> <tr> <td>(Resta d'obra)</td> <td></td> <td></td> <td>15,35</td> </tr> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>23,48</td> </tr> </table>	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		
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																
2.47	<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 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> <p>(Mà d'obra)</p> <table> <tr> <td>Oficial 1ª electricista.</td> <td>4,000 h</td> <td>21,590</td> <td>86,36</td> </tr> <tr> <td>Ajudant electricista.</td> <td>4,000 h</td> <td>18,380</td> <td>73,52</td> </tr> <tr> <td>(Resta d'obra)</td> <td></td> <td></td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>4,89</td> </tr> </table>	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		806,13
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																
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 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> <p>(Mà d'obra)</p> <table> <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> <tr> <td>(Resta d'obra)</td> <td></td> <td></td> <td>4,00</td> </tr> <tr> <td>3% Costos indirectes</td> <td></td> <td></td> <td>6,12</td> </tr> </table>	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		167,97
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																
				209,97															

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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 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> <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>		
2.50	<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 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> <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>		167,97
2.51	<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 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> <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>		533,33
			1.032,95

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.52	<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 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> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590 Ajudant electricista. 5,000 h 18,380 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes</p>		
2.53	<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 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> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590 Ajudant electricista. 5,000 h 18,380 (Materials) Subquadre control il·luminació amb protec... 1,000 U 285,000 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes</p>		209,97
2.54	<p>U Actuació especial complementària 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> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 3,500 h 21,590 Ajudant electricista. 3,500 h 18,380 (Materials) Material auxiliar, peces per canvi gir ca... 1,000 U 157,000 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes</p>		509,39
			311,93

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.55	<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 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> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 5,000 h 21,590 Ajudant electricista. 5,000 h 18,380 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes 4,00 6,12</p>		
2.56	<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 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> <p>(Mà d'obra) Oficial 1ª electricista. 3,500 h 21,590 Ajudant electricista. 3,500 h 18,380 (Materials) Material auxiliar, peces per canvi gir ca... 1,000 U 157,000 (Resta d'obra) 3% Costos indirectes 5,94 9,09</p>		209,97
3.1	<p><b>3 Altres</b></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 3% Costos indirectes 218,45</p>		311,93
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 3% Costos indirectes 10,19</p>		7.500,00
			350,00



Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (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. (Mitjans auxiliars) Partida alçada d'abonament íntegre dels s... 1,000 PA 1.116,505 3% Costos indirectes	1.116,51 33,50	
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. (Mitjans auxiliars) Partida alçada d'abonament íntegre de la ... 1,000 PA 2.572,816 3% Costos indirectes	2.572,82 77,18	1.150,00
3.5	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6. (Mitjans auxiliars) Sector 1 - Partida alçada d'abonament ínt... 1,000 PA 1.376,893 3% Costos indirectes	1.376,89 41,31	2.650,00
3.6	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6. (Mitjans auxiliars) Sector 2 - Partida alçada d'abonament ínt... 1,000 PA 845,379 3% Costos indirectes	845,38 25,36	1.418,20
3.7	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6. (Mitjans auxiliars) Sector 3 - Partida alçada d'abonament ínt... 1,000 PA 719,767 3% Costos indirectes	719,77 21,59	870,74
3.8	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6. (Mitjans auxiliars) Sector 4 - Partida alçada d'abonament ínt... 1,000 PA 1.172,796 3% Costos indirectes	1.172,80 35,18	741,36
3.9	PA Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6. (Mitjans auxiliars) Sector 5 - Partida alçada d'abonament ínt... 1,000 PA 99,893 3% Costos indirectes	99,89 3,00	1.207,98
			102,89
	Roses, Agost 2022 Enginyer Tècnic Industrial  JORDI PALÓS MAGESTER		



## **AMIDAMENTS**



## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.1	U	<b>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.</b>	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 secció contraescarpa	8				8,000	
		Sector 3 - Tram H08-H09	4				4,000	
		Sector 4 - Església Santa Maria	2				2,000	
		Sector 4 - Línia D	5				5,000	
		Sector 5 - Línia F - Zona Búnquer	2				2,000	
							<u>49,000</u>	<u>49,000</u>
		<b>Total U .....</b>						<b>49,000</b>
1.2	M	<b>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.</b>	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	4	3,600			14,400	
		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	
							<u>224,000</u>	<u>224,000</u>
		<b>Total m .....</b>						<b>224,000</b>
1.3	M	<b>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.</b>	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	
							<u>72,400</u>	<u>72,400</u>
		<b>Total m .....</b>						<b>72,400</b>

## 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 arplegat 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	4	0,900	0,900		3,240	
		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	
							34,820	34,820
							<b>Total m² .....</b>	<b>34,820</b>
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 arplegat 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
							<b>Total m² .....</b>	<b>11,200</b>
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 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 - 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 G secció contraescarpa		24,000	0,300	0,450	3,240	
		Sector 3 - Tram Línia H columna H09 a H08		24,000	0,300	0,450	3,240	
		Sector 4 - Tram Línia D de Contraguarda de Sant Andreu a Baluard de Sant Jaume		147,000	0,300	0,450	19,845	
							96,795	96,795
							<b>Total m³ .....</b>	<b>96,795</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.7	M³	<p>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>	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 - LG Trams en roca		8,000	0,300	0,450	1,080	
		Sector 3 - LH Trams en roca		15,000	0,300	0,450	2,025	
		Sector 4 - Trams en roca		35,000	0,300	0,450	4,725	
							20,520	20,520
								<b>Total m³ .....: 20,520</b>
1.8	M³	<p>Excavació de pous 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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1- Línia A Arquetes de 30	8	0,900	0,900	0,550	3,564	
		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 G Balisa Tipus 1	6	0,600	0,600	0,450	0,972	
		Sector 3 - Línia G Arquetes de 30	1	0,900	0,900	0,550	0,446	
		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 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 - Previsió pous en Roca	-1,5				-1,500	
		Sector 5 - Línia F Arquetes de 30	1	0,900	0,900	0,550	0,446	
		Sector 5 - Previsió pous en Roca	-0,18				-0,180	
							15,158	15,158
								<b>Total m³ .....: 15,158</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.9	M³	<p>Excavació de pous 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>	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	1,5				1,500	
		Sector 5 - Pous en Roca	0,18				0,180	
							5,780	5,780
							<b>Total m³ .....</b>	<b>5,780</b>
1.10	M³	<p>Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.</p> <p>Inclou: Càrrega de terres.</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, però no inclou el transport.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		( Terres sobrants = Excavació - rebliment de terres)						
		Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra		38,378	1,200		46,054	
		Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous		-27,488	1,200		-32,986	
		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		8,235	1,200		9,882	
		Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous		-5,590	1,200		-6,708	
		Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra		31,200	1,200		37,440	
		Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous		-16,374	1,200		-19,649	
		Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra		0,266	1,200		0,319	
		Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous		-0,248	1,200		-0,298	
							44,669	44,669
							<b>Total m³ .....</b>	<b>44,669</b>



## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament					
1.11	M³	<p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</b></p> <p><b>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.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra		38,378	1,200		46,054	
		Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous		-27,488	1,200		-32,986	
		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		8,235	1,200		9,882	
		Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous		-5,590	1,200		-6,708	
		Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra		31,200	1,200		37,440	
		Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous		-16,374	1,200		-19,649	
		Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra		0,266	1,200		0,319	
		Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous		-0,248	1,200		-0,298	
							44,669	44,669
							<b>Total m³ .....</b>	<b>44,669</b>
1.12	U	<p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Demolició i Varis Obra	2				2,000	
		Sector 1 - Excavacions en roca rases i pous	7				7,000	
		Sector 2 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
		Sector 2 - Excavacions en roca rases i pous	8				8,000	
		Sector 3 - Demolició i Varis Obra	1				1,000	
		Sector 3 - Excavacions en roca rases i pous	4				4,000	
		Sector 4 - Demolició i Varis Obra	2				2,000	
		Sector 4 - Exvacacions en roca i pous	6				6,000	
		Sector 5 - Exvacacions en roca i pous	1				1,000	
							32,000	32,000
							<b>Total U .....</b>	<b>32,000</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.13	M³	<p>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>	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 - Secció contraescarpa Línia G		32,000	0,300	0,120	1,152	
		Sector 3 - Línia H		39,000	0,300	0,120	1,404	
		Sector 3 - Varis	0,5				0,500	
		Sector 4 - Línia D		182,000	0,300	0,120	6,552	
		Sector 4 - Varis	0,5				0,500	
							36,284	36,284
<b>Total m³ .....</b>							<b>36,284</b>	<b>36,284</b>

1.14	M³	<p>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>	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	8	0,450		0,550	1,980	
		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	-4	0,720		0,150	-0,432	
		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 - Secció contraescarpa Línia G		32,000	0,300	0,330	3,168	
		Sector 3 - Línia G Arquetes de 30	1	0,450		0,550	0,248	
		Sector 3 - 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 - 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	
		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 5 - Línia F Arquetes de 30	1	0,450		0,550	0,248	
							85,160	85,160

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció					Amidament	
						Total m³ .....	85,160	
1.15	Ud	<p>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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A Arquetes de 30	8				8,000	
		Sector 1 - Línia B Arquetes de 30	3				3,000	
		Sector 2 - Línia B Arquetes de 30	12				12,000	
		Sector 3 - Línia G Arquetes de 30	1				1,000	
		Sector 3 - Línia H Arquetes de 30	3				3,000	
		Sector 4 - Línia D Arquetes de 30	1				1,000	
						28,000	28,000	
						Total Ud .....	28,000	
1.16	M³	<p>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>	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 3 - Línia G Balisa Tipus 1 fonament	6	0,600	0,600	0,450	0,972	
		Sector 3 - Línia G Balisa Tipus 1 balisa	6	0,350	0,350	0,300	0,221	
		Sector 3 - Mermes i altres	0,5				0,500	
		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	
						11,863	11,863	
						Total m³ .....	11,863	

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció					Amidament	
1.17	M²	<p>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.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	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
							<b>Total m² .....</b>	<b>19,210</b>
1.18	M²	<p>Capa de 15 cm d'espessor de mescla bituminosa en fred de composició densa, tipus DF12, amb àrid granític i emulsió bituminosa.</p> <p><b>Criteri de valoració econòmica:</b> 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><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>	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	
							34,460	34,460
							<b>Total m² .....</b>	<b>34,460</b>
1.19	U	<p>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 mà d'obra necessària per a les diferents actuacions a realitzar per una bona execució de la instal·lació.</p> <p><b>Partida Completa i totalment acabada.</b></p>	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 Luminàries II en Pont de la Riera de la Trencada	8				8,000	
		Sector 1 - Actuació especial conversió aèria i fxació Protector paret per Luminàries 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	

(Continua...)

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament
<b>1.19</b>	<b>U</b>	<b>Ajudes d'obra civil en actuacions especials, desviament de serveis i altres ajudes a inst...</b> (Continuació...)	
		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
		<b>Total U .....</b>	<b>98,000</b>
<b>1.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Sector 3 - Actuació específica - Complement rasa i arqueta en secció contraescarpa davant Búnquer, arranjant la part pavimentada de adoquí en vorera. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. Inclou tots els treballs de desmuntatge d'adoquins i la seva reposició, així com tots els treballs complementaris als no previstos en la partida d'execució de rases i pericons. 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.</b>	
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>1.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Sector 3 - Actuació específica - Peana i suport Controlador DMX. Realització de cata en arqueta al costat de suport G06, construcció de peana d'obra de 65x30x80cm, col.locació de tubs i caixa de connexions i folrat amb xapa d'acer amb acabat pintat de color marró oxid. Veure plànol detalls D.03. Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. 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.</b>	
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>
<b>1.22</b>	<b>Ud</b>	<b>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 exsistent, 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.</b>	
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament
1.23	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>	
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>
1.24	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>	
<b>Total Ud .....</b>			<b>1,000</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.1	M	<p>Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 35 mm<sup>2</sup> 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>	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
							<b>Total m .....</b>	<b>858,000</b>
2.2	M	<p>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<sup>2</sup> 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.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia B	50				50,000	
							50,000	50,000
							<b>Total m .....</b>	<b>50,000</b>
2.3	U	<p>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>	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 3 - Línia G	3				3,000	
		Sector 4 - Línia C i D	8				8,000	
		Sector 5 - Línia E i F	6				6,000	
							27,000	27,000
							<b>Total U .....</b>	<b>27,000</b>
2.4	M	<p>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.</p> <p>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</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal



**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 - Secció contraescarpa Línia G ( 30 cm amplada - 1 tub )	1	32,000	32,000
		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 D ( 30 cm amplada - 2 tubs )	2	182,000	364,000
		Sector 4 - Muntants, mermes i altres	1	25,000	25,000
					<u>1.930,000</u>
					<b>1.930,000</b>
					<b>Total m .....: 1.930,000</b>

- 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=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, connexió 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 ( 30 cm amplada - 1 tub )	1	35,000			35,000	
Sector 4 - Línia C (30 cm amplada - 1 tub )	1	270,000			270,000	
Sector 5 - Línia E (30 cm amplada - 1 tub )	1	290,000			290,000	
Sector 5 - Línia F ( 30 cm amplada - 1 tubs )	1	170,000			170,000	
					<u>765,000</u>	
					<b>765,000</b>	
					<b>Total m .....: 765,000</b>	

- 2.6 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, connexió 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 3 - Derivacions en Balisa Tipus 1	6				6,000	
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	15				15,000	
Sector 5 - Derivacions en Lluminàries Línia F	9				9,000	
					<u>51,000</u>	
					<b>51,000</b>	



## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
						Total U .....	51,000	
2.7	U	<p>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>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>	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	
2.8	U	<p>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>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>					Total U .....	1,000
2.9	M	<p>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<sup>2</sup> 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>	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 variis	50				50,000	
						1.333,000	1.333,000	
						Total m .....	1.333,000	
2.10	M	<p>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<sup>2</sup> 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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	74				74,000	
						(Continua...)		

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
<b>2.10</b>	<b>M</b>	<b>Cable elèctric multiconductor de 5G10 mm<sup>2</sup> de secció, de fàcil pelat i estesa (estalvi del ...</b> (Continuació...)						
		Sector 1 - Línia B	55				55,000	
		Sector 2 - Línia B	46				46,000	
		Sector 4 - Línia C	190				190,000	
		Sector 5 - Línia E	171				171,000	
		Sector 5 - Línia F	460				460,000	
		Mermes i varis	50				50,000	
						<u>1.046,000</u>	<b>1.046,000</b>	
						<b>Total m .....</b>	<b>1.046,000</b>	
<b>2.11</b>	<b>M</b>	<b>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<sup>2</sup> 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.</b>						
		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	99				99,000	
		Sector 3 - Línia H	39				39,000	
		Sector 4 - Línia C	80				80,000	
		Sector 5 - Línia E	119				119,000	
						<u>337,000</u>	<b>337,000</b>	
						<b>Total m .....</b>	<b>337,000</b>	
<b>2.12</b>	<b>M</b>	<b>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<sup>2</sup> 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.</b>						
		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 L·luminàries Balisa	1	1,500			1,500	
		Sector 1 - Línia A L·luminàries Columnes 6 metres	21	6,500			136,500	
		Sector 1 - Línia A L·luminàries Columnes 5 metres	6	5,500			33,000	
		Sector 1 - Línia B L·luminàries Columnes 6 metres	4	6,500			26,000	
		Sector 1 - Línia A i B L·luminàries Protectors paret	2	1,000			2,000	
		Sector 2 - Línia B L·luminàries Columnes 6 metres	9	6,500			58,500	
		Sector 2 - Línia B L·luminàries Columnes 5 metres	11	5,500			60,500	
		Sector 2 - Línia B L·luminàries Columnes 4 metres	7	4,500			31,500	
		Sector 3 - Línia G L·luminàries Balises	6	1,500			9,000	
		Sector 3 - Línia G L·luminàries Columnes 5 metres	27	5,500			148,500	
		Sector 3 - Línia G L·luminàries Columnes 3,5 metres	1	4,000			4,000	
		Sector 3 - Línia G Maniobra DMX de G04 a G08 des de G06	1	205,000			205,000	
		Sector 3 - Línia H L·luminàries Columnes 5 metres	20	5,500			110,000	
		Sector 4 - Línia M L·luminàries Balises	2	1,500			3,000	

(Continua...)

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
<b>2.12</b>	<b>M</b>	<b>Cable elèctric multiconductor, de 3G2,5 mm<sup>2</sup> de secció, de fàcil pelat i alta flexibilitat, tip...</b> (Continuació...)						
		Sector 4 - Línia C Lluminares Contraescarpa	16	1,000			16,000	
		Sector 4 - Línia D Lluminares Columnes 4 metres	15	4,500			67,500	
		Sector 5 - Línia E i F Lluminares Contraescarpa	25	1,000			25,000	
						<u>937,500</u>	<b>937,500</b>	
						<b>Total m .....</b>	<b>937,500</b>	
<b>2.13</b>	<b>M</b>	<b>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<sup>2</sup> 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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	205				205,000	
						<u>205,000</u>	<b>205,000</b>	
						<b>Total m .....</b>	<b>205,000</b>	
<b>2.14</b>	<b>U</b>	<b>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 complerta a punt de connectar lluminares. 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.</b>						
			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	
						<u>7,000</u>	<b>7,000</b>	
						<b>Total U .....</b>	<b>7,000</b>	
<b>2.15</b>	<b>U</b>	<b>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 complerta a punt de connectar lluminares. 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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 2 - Columnes 5 metres	2				2,000	
						<u>2,000</u>	<b>2,000</b>	
						<b>Total U .....</b>	<b>2,000</b>	

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.16	U	<p>Columna cilíndrica plus d'acer galvanitzat de diàmetre 120mm, 4000 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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal.lació complerta a punt de connectar lluminàries.</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 l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p>	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
							<b>Total U .....</b>	<b>10,000</b>
2.17	U	<p>Subministrament i muntatge de Ferratges de base a formigonar per a columna 6 metres d'alçada, ancoratge mitjançant perns a dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa . Inclou accessoris, elements d'ancoratge. Totalment instal.lada.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col.locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col.locar columna.</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>	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	
		Sector 4 - Columnes 4 metres	6				6,000	
							19,000	19,000
							<b>Total U .....</b>	<b>19,000</b>
2.18	U	<p>Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses , de 600 mm d'alçada, 350mm de llargada i 350mm 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 350x350 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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - secció contraescarpa	6				6,000	
		Línia G						
							6,000	6,000
							<b>Total U .....</b>	<b>6,000</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.19	U	<p>Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses , de 700 mm d'alçada, 400mm de llargada i 350mm 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 400x350 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.08 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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Revellí Mare de Déu de la Soledat	1				1,000	
		Sector 4 - Església de Santa Maria de Roses	2				2,000	
							<u>3,000</u>	<u>3,000</u>
							<b>Total U .....</b>	<b>3,000</b>
2.20	U	<p>Protector paret per Llumínaries 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, 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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 2 - Contraguarda de Sant andreu	1				1,000	
		Sector 2 - Contraguarda de Sant Genari	1				1,000	
							<u>2,000</u>	<u>2,000</u>
							<b>Total U .....</b>	<b>2,000</b>
2.21	U	<p>Fixació pare per Llumínaries 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, 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>	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	

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
							40,000	
							40,000	
							<b>Total U .....</b>	<b>40,000</b>
2.22	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 desgriatge, 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 accesorí 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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	2				2,000	
		Sector 5 - Línia F	4				4,000	
							6,000	6,000
							<b>Total U .....</b>	<b>6,000</b>
2.23	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 desgriatge, 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 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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total U .....</b>	<b>2,000</b>
2.24	U	<p>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 desgriatge, 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 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>						

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
			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
<b>Total U .....</b>								<b>10,000</b>

- 2.25 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.  
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	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
<b>Total U .....</b>						<b>5,000</b>

- 2.26 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 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 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	11				11,000	
Sector 2 - Línia B	20				20,000	
Sector 3 - Línia G	3				3,000	
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	
						93,000
<b>Total U .....</b>						<b>93,000</b>



## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.27	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 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>						
			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>	<u>19,000</u>
							<b>Total U .....</b>	<b>19,000</b>
2.28	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 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.</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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	1				1,000	
							<u>1,000</u>	<u>1,000</u>
							<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>



## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.29	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 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.</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 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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	2				2,000	
		Sector 1 - Línia B	1				1,000	
							3,000	3,000
							<b>Total U .....</b>	<b>3,000</b>
2.30	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 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.</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 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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	2				2,000	
							2,000	2,000
							<b>Total U .....</b>	<b>2,000</b>
2.31	U	<p>Lluminària 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 lluminària 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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou accesorí refractors.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	19				19,000	

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	
			19,000	19,000
<b>Total U .....</b>				<b>19,000</b>

- 2.32 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.  
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	6				6,000	
					6,000	6,000
<b>Total U .....</b>						<b>6,000</b>

- 2.33 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.  
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	
					1,000	1,000
<b>Total U .....</b>						<b>1,000</b>

- 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 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 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	

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
						1,000	1,000	
						<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>	
2.35	U	<p>Lluminària 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.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Línia B			1				1,000	
							1,000	1,000
						<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>	
2.36	U	<p>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 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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G			1				1,000	
							1,000	1,000
						<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>	
2.37	U	<p>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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 3 - Línia G			1				1,000	
							1,000	1,000
						<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>	

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.38	U	<p><b>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.</b></p> <p><b>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>	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	3				3,000	
		Sector 3 - Línia H	8				8,000	
		Sector 4 - Línia D	6				6,000	
							41,000	41,000
							<b>Total U .....</b>	<b>41,000</b>
2.39	U	<p><b>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.</b></p> <p><b>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	3				3,000	
		Sector 2 - Línia B	4				4,000	
		Sector 4 - Línia D	3				3,000	
		Sector 3 - Línia G	2				2,000	
		Sector 3 - Línia H	4				4,000	
							16,000	16,000
							<b>Total U .....</b>	<b>16,000</b>
2.40	U	<p><b>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.</b></p> <p><b>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	8				8,000	
							8,000	8,000
							<b>Total U .....</b>	<b>8,000</b>
2.41	U	<p><b>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.</b></p> <p><b>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</b></p> <p><b>Inclou: Replanteig. Fixació dels elements. Col·locació de la lluminària. Connexionat. Neteja de l'element.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b></p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	4				4,000	
							4,000	4,000
							<b>Total U .....</b>	<b>4,000</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
2.42	U	<p>Braç tipus 14 de L=500mm per instal.lació en suports de diàmetres de 120 mm - Acabat color platejat similar al del suport existent.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 2 - Línia B	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>
2.43	U	<p>Adaptació d'abraçadora per instal.lació en suports troncocònics existents de diàmetres variables.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 2 - Línia B braç tipus 14	1				1,000	
		Sector 3 - Línia G abraçadora doble o simple	17				17,000	
		Sector 3 - Línia H abraçadora doble o simple	12				12,000	
							30,000	30,000
							<b>Total U .....</b>	<b>30,000</b>
2.44	U	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Actuació completa.</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>	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
							<b>Total U .....</b>	<b>9,000</b>
2.45	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.</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>						
							<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament
2.46	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
2.47	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
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
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
2.50	U	<p>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 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

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció						Amidament	
2.51	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
2.52	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.  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
2.53	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 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.</p>						Total U .....:	1,000
2.54	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.  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	
2.55	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.  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>							



## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció					Amidament	
							<b>Total U .....: 1,000</b>	
2.56	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	
							<u>4,000</u>	4,000
							<b>Total U .....:</b>	<b>4,000</b>



## Pressupost parcial nº 3 Altres

Nº	U	Descripció						Amidament
<b>3.1</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			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
							<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>
<b>3.2</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			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
							<b>Total PA .....</b>	<b>6,000</b>
<b>3.3</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	1				1,000	
		Sector 2	0,5				0,500	
		Sector 3	0,5				0,500	
		Sector 4	1				1,000	
		Sector 5	1				1,000	
							4,000	4,000
							<b>Total PA .....</b>	<b>4,000</b>
<b>3.4</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			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
							<b>Total PA .....</b>	<b>3,000</b>
<b>3.5</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.</b>						
							<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>
<b>3.6</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.</b>						
							<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>
<b>3.7</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.</b>						
							<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>

**Pressupost parcial nº 3 Altres**

<b>Nº</b>	<b>U</b>	<b>Descripció</b>	<b>Amidament</b>
3.8	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.	
			<b>Total PA .....: 1,000</b>
3.9	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.	
			<b>Total PA .....: 1,000</b>

Roses, Agost 2022  
Enginyer Tècnic Industrial

JORDI PALÓS MAGESTER

**PRESSUPOST**



## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import			
1.1	U	<b>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.</b>	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 secció contraescarpa	8				8,000		
		Sector 3 - Tram H08-H09	4				4,000		
		Sector 4 - Església Santa Maria	2				2,000		
		Sector 4 - Línia D	5				5,000		
		Sector 5 - Línia F - Zona Búnquer	2				2,000		
							49,000	49,000	
		<b>Total U .....</b>					<b>49,000</b>	<b>118,57</b>	<b>5.809,93</b>
1.2	M	<b>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.</b>	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	4	3,600			14,400		
		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		
							224,000	224,000	
		<b>Total m .....</b>					<b>224,000</b>	<b>4,33</b>	<b>969,92</b>
1.3	M	<b>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.</b>	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	
		<b>Total m .....</b>					<b>72,400</b>	<b>5,06</b>	<b>366,34</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.4	M <sup>2</sup>	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	4	0,900	0,900		3,240	
		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	
							34,820	34,820
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>				<b>34,820</b>	<b>8,90</b>	<b>309,90</b>
1.5	M <sup>2</sup>	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
		<b>Total m<sup>2</sup> .....</b>				<b>11,200</b>	<b>21,01</b>	<b>235,31</b>
1.6	M <sup>3</sup>	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 G secció contraescarpa		24,000	0,300	0,450	3,240	
		Sector 3 - Tram Línia H columna H09 a H08		24,000	0,300	0,450	3,240	

(Continua...)

## 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 màx... (Continuació...)						
		Sector 4 - Tram Línia D de Contraguarda de Sant Andreu a Baluard de Sant Jaume	147,000	0,300	0,450	19,845		
						96,795	96,795	
		<b>Total m³ .....</b>			<b>96,795</b>	<b>28,86</b>	<b>2.793,50</b>	
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 - LG Trams en roca		8,000	0,300	0,450	1,080	
		Sector 3 - LH Trams en roca		15,000	0,300	0,450	2,025	
		Sector 4 - Trams en roca		35,000	0,300	0,450	4,725	
							20,520	20,520
		<b>Total m³ .....</b>				<b>20,520</b>	<b>143,44</b>	<b>2.943,39</b>
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	8	0,900	0,900	0,550	3,564	
		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	
								(Continua...)

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
<b>1.8</b>	<b>M³</b>	<b>Excavació de pous en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màx...</b> (Continuació...)						
		Sector 3 - Línia G Balisa Tipus 1	6	0,600	0,600	0,450	0,972	
		Sector 3 - Línia G Arquetes de 30	1	0,900	0,900	0,550	0,446	
		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 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 - Previsió pous en Roca	-1,5				-1,500	
		Sector 5 - Línia F Arquetes de 30	1	0,900	0,900	0,550	0,446	
		Sector 5 - Previsió pous en Roca	-0,18				-0,180	
						15,158	15,158	
		<b>Total m³ .....</b>			<b>15,158</b>	<b>86,57</b>	<b>1.312,23</b>	
<b>1.9</b>	<b>M³</b>	<b>Excavació de pous en roca, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</b> <b>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.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>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.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</b>						
			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	1,5				1,500	
		Sector 5 - Pous en Roca	0,18				0,180	
							5,780	5,780
		<b>Total m³ .....</b>					<b>5,780</b>	<b>143,44</b>
<b>1.10</b>	<b>M³</b>	<b>Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.</b> <b>Inclou: Càrrega de terres.</b> <b>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.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, inclouent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		( Terres sobrants = Excavació - rebliment de terres)						
		Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra		38,378	1,200		46,054	
		Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous		-27,488	1,200		-32,986	
		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		8,235	1,200		9,882	
								(Continua...)



## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.10	M³	<b>Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.</b> (Continuació...)			
		Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous	-5,590 1,200	-6,708	
		Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra	31,200 1,200	37,440	
		Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous	-16,374 1,200	-19,649	
		Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra	0,266 1,200	0,319	
		Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous	-0,248 1,200	-0,298	
				44,669	44,669
		<b>Total m³ .....:</b>	<b>44,669</b>	<b>12,21</b>	<b>545,41</b>
1.11	M³	<b>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.</b> <b>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.</b> <b>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.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</b> <b>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.</b>			
			Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - m3 excavació terres rases i pous terra	38,378 1,200	46,054	
		Sector 1 - m3 rebliment terres rases i pous	-27,488 1,200	-32,986	
		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	8,235 1,200	9,882	
		Sector 3 - m3 rebliment terres rases i pous	-5,590 1,200	-6,708	
		Sector 4 - m3 excavació terres rases i pous terra	31,200 1,200	37,440	
		Sector 4 - m3 rebliment terres rases i pous	-16,374 1,200	-19,649	
		Sector 5 - m3 excavació terres rases i pous terra	0,266 1,200	0,319	
		Sector 5 - m3 rebliment terres rases i pous	-0,248 1,200	-0,298	
				44,669	44,669
		<b>Total m³ .....:</b>	<b>44,669</b>	<b>4,90</b>	<b>218,88</b>
1.12	U	<b>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.</b> <b>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.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.</b>			
			Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Sector 1 - Demolició i Varis Obra	2	2,000	
		Sector 1 - Excavacions en roca rases i pous	7	7,000	
		Sector 2 - Demolició i Varis Obra	1	1,000	
		Sector 2 - Excavacions en roca rases i pous	8	8,000	
		Sector 3 - Demolició i Varis Obra	1	1,000	
		Sector 3 - Excavacions en roca rases i pous	4	4,000	
		Sector 4 - Demolició i Varis Obra	2	2,000	
		Sector 4 - Exvacacions en roca i pous	6	6,000	
		Sector 5 - Exvacacions en roca i pous	1	1,000	
				32,000	32,000
		<b>Total U .....</b>	<b>32,000</b>	<b>88,62</b>	<b>2.835,84</b>

**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 - Secció contraescarpa Línia G		32,000	0,300	0,120	1,152	
Sector 3 - Línia H		39,000	0,300	0,120	1,404	
Sector 3 - Varis	0,5				0,500	
Sector 4 - Línia D		182,000	0,300	0,120	6,552	
Sector 4 - Varis	0,5				0,500	
					36,284	36,284
		<b>Total m³ .....</b>	<b>36,284</b>		<b>22,28</b>	<b>808,41</b>

**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	8	0,450		0,550	1,980	
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	

(Continua...)

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import			
<b>1.14</b>	<b>M³</b>	<b>Reblert de rases i pous amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació, i co...</b> (Continuació...)							
		Sector 1 - LA superfície per ut pericó en asfalt	-4	0,720	0,150	-0,432			
		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 - Secció contraescarpa Línia G		32,000	0,300	0,330	3,168		
		Sector 3 - Línia G Arquetes de 30	1	0,450		0,550	0,248		
		Sector 3 - 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 - 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		
		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 5 - Línia F Arquetes de 30	1	0,450		0,550	0,248		
						85,160	85,160		
		<b>Total m³ .....</b>			<b>85,160</b>	<b>5,96</b>	<b>507,55</b>		
<b>1.15</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b> <b>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.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</b> <b>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la vàlvula, l'excavació ni el replé del extradós.</b>							
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
		Sector 1 - Línia A Arquetes de 30	8				8,000		
		Sector 1 - Línia B Arquetes de 30	3				3,000		
		Sector 2 - Línia B Arquetes de 30	12				12,000		
		Sector 3 - Línia G Arquetes de 30	1				1,000		
		Sector 3 - Línia H Arquetes de 30	3				3,000		
		Sector 4 - Línia D Arquetes de 30	1				1,000		
							28,000	28,000	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>28,000</b>	<b>130,18</b>	<b>3.645,04</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.16	M³	<b>Formigó HM-25/B/12/l fabricat en central i abocament des de camió, per a formació de quadres, columna o balisa.</b> <b>Inclou: Abocament i compactació del formigó. Curat del formigó.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>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.</b>	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 3 - Línia G Balisa Tipus 1 fonament	6	0,600	0,600	0,450	0,972	
		Sector 3 - Línia G Balisa Tipus 1 balisa	6	0,350	0,350	0,300	0,221	
		Sector 3 - Mermes i altres	0,5				0,500	
		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	
							11,863	11,863
		<b>Total m³ .....</b>				<b>11,863</b>	<b>86,03</b>	<b>1.020,57</b>
1.17	M²	<b>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.</b> <b>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.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</b>	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
		<b>Total m² .....</b>				<b>19,210</b>	<b>28,16</b>	<b>540,95</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
1.18	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	
							34,460	34,460
		<b>Total m² .....:</b>				<b>34,460</b>	<b>17,38</b>	<b>598,91</b>
1.19	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 Luminàries II en Pont de la Riera de la Trencada	8				8,000	
		Sector 1 - Actuació especial conversió aèria i fixació Protector paret per Luminàries 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	

(Continua...)

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.19	U	<b>Ajudes d'obra civil en actuacions especials, desviament de serveis i altres ajudes a in...</b> (Continuació...)			
		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
		<b>Total U .....</b>	<b>98,000</b>	<b>150,00</b>	<b>14.700,00</b>
1.20	Ud	<b>Sector 3 - Actuació específica - Complement rasa i arqueta en secció contraescarpa davant Búnquer, arranant la part pavimentada de adoquí en vorera.</b> Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. Inclou tots els treballs de desmuntatge d'adoquins i la seva reposició, així com tots els treballs complementaris als no previstos en la partida d'execució de rases i pericons. 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.			
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>680,04</b>	<b>680,04</b>
1.21	Ud	<b>Sector 3 - Actuació específica - Peana i suport Controlador DMX. Realització de cata en arqueta al costat de suport G06, construcció de peana d'obra de 65x30x80cm, col.locació de tubs i caixa de connexions i folrat amb xapa d'acer amb acabat pintat de color marró òxid. Veure plànol detalls D.03.</b> Inclou: Tot el material i actuacions a realitzar per deixar el paviment en l'estat en que es trobava previ a l'execució de l'obra. 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.			
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.251,89</b>	<b>1.251,89</b>
1.22	Ud	<b>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 exsistent, 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.</b> 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.			
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.243,07</b>	<b>1.243,07</b>
1.23	Ud	<b>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.</b> 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.			
		<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.429,53</b>	<b>1.429,53</b>

## Pressupost parcial nº 1 Obra Civil

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.24	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	1.553,84	1.553,84
Total pressupost parcial nº 1 Obra Civil :					47.149,53

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.1	M	<p>Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rigid nu de cobre trenat, de 35 mm<sup>2</sup> 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>	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
		<b>Total m .....</b>		<b>858,000</b>			<b>4,37</b>	<b>3.749,46</b>
2.2	M	<p>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<sup>2</sup> 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.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia B	50				50,000	
							50,000	50,000
		<b>Total m .....</b>		<b>50,000</b>			<b>5,35</b>	<b>267,50</b>
2.3	U	<p>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>	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 3 - Línia G	3				3,000	
		Sector 4 - Línia C i D	8				8,000	
		Sector 5 - Línia E i F	6				6,000	
							27,000	27,000
		<b>Total U .....</b>		<b>27,000</b>			<b>27,10</b>	<b>731,70</b>



## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.4	M	<p>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. Inclú 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</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		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 - Secció contraescarpa Línia G ( 30 cm amplada - 1 tub )	1	32,000			32,000	
		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 D ( 30 cm amplada - 2 tubs )	2	182,000			364,000	
		Sector 4 - Muntants, mermes i altres	1	25,000			25,000	
							1.930,000	1.930,000
		<b>Total m .....</b>				<b>1.930,000</b>	<b>2,25</b>	<b>4.342,50</b>
2.5	M	<p>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.</p> <p>Inclou: Replanteig del recorregut de les conduccions. Col·locació de tubs. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.</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>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Tram A06 - A07 ( 30 cm amplada - 1 tub )	1	35,000			35,000	
		Sector 4 - Línia C (30 cm amplada - 1 tub )	1	270,000			270,000	
		Sector 5 - Línia E (30 cm amplada - 1 tub )	1	290,000			290,000	
		Sector 5 - Línia F ( 30 cm amplada - 1 tubs )	1	170,000			170,000	
							765,000	765,000
		<b>Total m .....</b>				<b>765,000</b>	<b>24,52</b>	<b>18.757,80</b>
2.6	U	<p>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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</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>						

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			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 3 - Derivacions en Balisa Tipus 1	6				6,000	
		Sector 4 - Derivacions en Lluminares Línia C	16				16,000	
		Sector 4 - Derivacions en Balisa Tipus 2 - Església Santa Maria	2				2,000	
		Sector 5 - Derivacions en Lluminares Línia E	15				15,000	
		Sector 5 - Derivacions en Lluminares Línia F	9				9,000	
							51,000	
		<b>Total U .....</b>			<b>51,000</b>		<b>19,48</b>	
							<b>993,48</b>	
<b>2.7</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			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
		<b>Total U .....</b>			<b>6,000</b>		<b>44,66</b>	<b>267,96</b>
<b>2.8</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
		<b>Total U .....</b>			<b>1,000</b>		<b>135,39</b>	<b>135,39</b>
<b>2.9</b>	<b>M</b>	<b>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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	157				157,000	
		Sector 1 - Línia B	73				73,000	
								(Continua...)

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.9	M	Cable elèctric multiconductor de 4x10 mm <sup>2</sup> de secció, de fàcil pelat i estesa (estalvi del... (Continuació...)			
		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
		<b>Total m .....</b>	<b>1.333,000</b>	<b>6,52</b>	<b>8.691,16</b>

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 5G10 mm <sup>2</sup> 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	190				190,000	
Sector 5 - Línia E	171				171,000	
Sector 5 - Línia F	460				460,000	
Mermes i varis	50				50,000	
					1.046,000	1.046,000
					<b>Total m .....</b>	<b>1.046,000</b>
					<b>7,81</b>	<b>8.169,26</b>

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 5G6 mm <sup>2</sup> 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	99				99,000	
Sector 3 - Línia H	39				39,000	
Sector 4 - Línia C	80				80,000	
Sector 5 - Línia E	119				119,000	
					337,000	337,000
					<b>Total m .....</b>	<b>337,000</b>
					<b>5,16</b>	<b>1.738,92</b>

2.12	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 <sup>2</sup> 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
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
		Sector 1 - Línia A i B	1	1,500	1,500			
		Lluminàries Balisa						
		Sector 1 - Línia A	21	6,500	136,500			
		Lluminàries Columnnes 6 metres						
		Sector 1 - Línia A	6	5,500	33,000			
		Lluminàries Columnnes 5 metres						
		Sector 1 - Línia B	4	6,500	26,000			
		Lluminàries Columnnes 6 metres						
		Sector 1 - Línia A i B	2	1,000	2,000			
		Lluminàries Protectors paret						
		Sector 2 - Línia B	9	6,500	58,500			
		Lluminàries Columnnes 6 metres						
		Sector 2 - Línia B	11	5,500	60,500			
		Lluminàries Columnnes 5 metres						
		Sector 2 - Línia B	7	4,500	31,500			
		Lluminàries Columnnes 4 metres						
		Sector 3 - Línia G	6	1,500	9,000			
		Lluminàries Balises						
		Sector 3 - Línia G	27	5,500	148,500			
		Lluminàries Columnnes 5 metres						
		Sector 3 - Línia G	1	4,000	4,000			
		Lluminàries Columnnes 3,5 metres						
		Sector 3 - Línia G	1	205,000	205,000			
		Maniobra DMX de G04 a G08 des de G06						
		Sector 3 - Línia H	20	5,500	110,000			
		Lluminàries Columnnes 5 metres						
		Sector 4 - Línia M	2	1,500	3,000			
		Lluminàries Balises						
		Sector 4 - Línia C	16	1,000	16,000			
		Lluminàries Contraescarpa						
		Sector 4 - Línia D	15	4,500	67,500			
		Lluminàries Columnnes 4 metres						
		Sector 5 - Línia E i F	25	1,000	25,000			
		Lluminàries Contraescarpa						
				937,500	937,500			
		<b>Total m .....</b>	<b>937,500</b>	<b>1,95</b>	<b>1.828,13</b>			
<b>2.13</b>	<b>M</b>	<b>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<sup>2</sup> 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.</b>						
		<b>Inclou: Estesa del cable. Connexionat.</b>						
		<b>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</b>						
		<b>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	205				205,000	
							205,000	205,000
		<b>Total m .....</b>					<b>205,000</b>	<b>342,35</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.14	U	<p>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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal.lació complerta a punt de connectar lluminàries.</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 l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p>	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
		<b>Total U .....</b>					<b>7,000</b>	<b>2.014,60</b>
								<b>14.102,20</b>
2.15	U	<p>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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal.lació complerta a punt de connectar lluminàries.</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 l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 2 - Columnes 5 metres	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total U .....</b>					<b>2,000</b>	<b>1.224,29</b>
								<b>2.448,58</b>
2.16	U	<p>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.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació de la columna. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Instal.lació complerta a punt de connectar lluminàries.</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 l'excavació de la fonamentació ni la formació de la fonamentació.</p>	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
		<b>Total U .....</b>					<b>10,000</b>	<b>1.358,24</b>
								<b>13.582,40</b>
2.17	U	<p>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.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament. Col.locació d'accessoris. Neteja de l'element, a punt de col.locar columna.</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>						

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		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
		Sector 4 - Columnes 4 metres	6				6,000
							19,000
		<b>Total U .....</b>		<b>19,000</b>			<b>40,06</b>
							<b>761,14</b>

- 2.18 U Balisa de protecció tipus 1 especial Ciutadella de Roses , de 600 mm d'alçada, 350mm de llargada i 350mm 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 350x350 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 3 - secció contraescarpa Línia G	6				6,000	
					6,000	6,000
						<b>Total U .....</b>
				<b>6,000</b>	<b>407,12</b>	<b>2.442,72</b>

- 2.19 U Balisa de protecció tipus 2 especial Ciutadella de Roses , de 700 mm d'alçada, 400mm de llargada i 350mm 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 400x350 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.08 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	
Sector 4 - Església de Santa Maria de Roses	2				2,000	
					3,000	3,000
						<b>Total U .....</b>
				<b>3,000</b>	<b>433,38</b>	<b>1.300,14</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.20	U	<p>Protector paret per Llumínaries 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>						
			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
		<b>Total U .....</b>				<b>2,000</b>	<b>254,78</b>	<b>509,56</b>
2.21	U	<p>Fixació pare per Llumínaries 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>						
			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
		<b>Total U .....</b>				<b>40,000</b>	<b>105,81</b>	<b>4.232,40</b>
2.22	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 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 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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal



**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	<u>6,000</u>
			<b>Total U .....</b>	<b>6,000</b>	<b>820,97</b>

**2.23 U** Lluaminària 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 desg्रेixatge, 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 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	
					<u>2,000</u>	<u>2,000</u>
					<b>Total U .....</b>	<b>2,000</b>

**2.24 U** Lluaminària 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 desg्रेixatge, 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 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	
					<u>10,000</u>	<u>10,000</u>
					<b>Total U .....</b>	<b>10,000</b>



## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

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

2.25	U	<p>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 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 accesorí 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>						
			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
		<b>Total U .....</b>					<b>5,000</b>	<b>804,89</b>
								<b>4.024,45</b>

2.26	U	<p>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 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 accesorí refractor i marc portaccessoris.</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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	11				11,000	
		Sector 2 - Línia B	20				20,000	
		Sector 3 - Línia G	3				3,000	
		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	
							93,000	93,000
		<b>Total U .....</b>					<b>93,000</b>	<b>820,97</b>
								<b>76.350,21</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.27	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 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 accesorí 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>						
			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
		<b>Total U .....</b>				<b>19,000</b>	<b>820,97</b>	<b>15.598,43</b>
2.28	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 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.</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 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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total U .....</b>				<b>1,000</b>	<b>464,84</b>	<b>464,84</b>

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
2.29	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 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.</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 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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	2				2,000	
		Sector 1 - Línia B	1				1,000	
							3,000	3,000
		<b>Total U .....</b>				<b>3,000</b>	<b>819,37</b>	<b>2.458,11</b>
2.30	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 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.</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 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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total U .....</b>				<b>2,000</b>	<b>640,94</b>	<b>1.281,88</b>
2.31	U	<p>Lluminària 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 lluminària 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.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou accesorí refractors.</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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Sector 3 - Línia G	19	19,000	
				19,000	19,000
		<b>Total U .....</b>	<b>19,000</b>	<b>1.710,05</b>	<b>32.490,95</b>

- 2.32 U** L·luminària 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.
- 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	6				6,000	
					6,000	6,000
			<b>Total U .....</b>	<b>6,000</b>	<b>541,91</b>	<b>3.251,46</b>

- 2.33 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 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	1				1,000	
					1,000	1,000
			<b>Total U .....</b>	<b>1,000</b>	<b>645,65</b>	<b>645,65</b>

- 2.34 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.

## Pressupost parcial nº 2 Instal·lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		Sector 1 - Línia A	1			1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total U .....</b>			<b>1,000</b>	<b>645,65</b>	<b>645,65</b>
2.35	U	<p>Lluminària 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.</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>					
		Sector 2 - Línia B	1			1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total U .....</b>			<b>1,000</b>	<b>1.003,30</b>	<b>1.003,30</b>
2.36	U	<p>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 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 accesoris refractor i marc portaccessoris.</p> <p>Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del suport. Col·locació de la lluminària.</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>					
		Sector 3 - Línia G	1			1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total U .....</b>			<b>1,000</b>	<b>812,46</b>	<b>812,46</b>
2.37	U	<p>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>					
		Sector 3 - Línia G	1			1,000	

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
						1,000	1,000	
		<b>Total U .....</b>			<b>1,000</b>	<b>3.204,18</b>	<b>3.204,18</b>	
<b>2.38</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			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	3				3,000	
		Sector 3 - Línia H	8				8,000	
		Sector 4 - Línia D	6				6,000	
							41,000	41,000
		<b>Total U .....</b>			<b>41,000</b>		<b>182,78</b>	<b>7.493,98</b>
<b>2.39</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1 - Línia A	3				3,000	
		Sector 2 - Línia B	4				4,000	
		Sector 4 - Línia D	3				3,000	
		Sector 3 - Línia G	2				2,000	
		Sector 3 - Línia H	4				4,000	
							16,000	16,000
		<b>Total U .....</b>			<b>16,000</b>		<b>167,02</b>	<b>2.672,32</b>
<b>2.40</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	8				8,000	
							8,000	8,000
		<b>Total U .....</b>			<b>8,000</b>		<b>193,29</b>	<b>1.546,32</b>
<b>2.41</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 3 - Línia G	4				4,000	
							4,000	4,000

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
			Total U .....	4,000	177,53	710,12		
2.42	U	<b>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.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Línia B			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total U .....	1,000	529,48	529,48		
2.43	U	<b>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.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Sector 2 - Línia B braç tipus 14			1				1,000	
Sector 3 - Línia G abraçadora doble o simple			17				17,000	
Sector 3 - Línia H abraçadora doble o simple			12				12,000	
							30,000	30,000
			Total U .....	30,000	56,71	1.701,30		
2.44	U	<b>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.</b>	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		
2.45	U	<b>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.</b>	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			Total U .....	1,000	335,94	335,94		



## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.46	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
2.47	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
2.48	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	209,97	209,97
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	167,97	167,97
2.50	U	<p>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 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	533,33	533,33



## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
2.51	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			
2.52	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			
2.53	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 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			
2.54	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

## Pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
2.55	U	<p>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 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 completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa.</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>						
		Total U .....	1,000	209,97	209,97			
2.56	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.</p> <p>Actuació completa Totalment muntat i amb connexions establertes.</p> <p>Inclou: Connexionat i posta en marxa.</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>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Escales Contraguàrdia	3				3,000	
		Sant Genari						
		Canvi alçada inici tram línia	1				1,000	
		F						
							4,000	4,000
		Total U .....					4,000	1.247,72
							311,93	1.247,72
		Total pressupost parcial nº 2 Instal.lació elèctrica :						269.569,76

## Pressupost parcial nº 3 Altres

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
<b>3.1</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			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
		<b>Total PA .....</b>				<b>1,000</b>	<b>7.500,00</b>	<b>7.500,00</b>
<b>3.2</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			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
		<b>Total PA .....</b>				<b>6,000</b>	<b>350,00</b>	<b>2.100,00</b>
<b>3.3</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Sector 1	1				1,000	
		Sector 2	0,5				0,500	
		Sector 3	0,5				0,500	
		Sector 4	1				1,000	
		Sector 5	1				1,000	
							4,000	4,000
		<b>Total PA .....</b>				<b>4,000</b>	<b>1.150,00</b>	<b>4.600,00</b>
<b>3.4</b>	<b>Pa</b>	<b>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.</b>						
			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
		<b>Total PA .....</b>				<b>3,000</b>	<b>2.650,00</b>	<b>7.950,00</b>
<b>3.5</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.</b>						
		<b>Total PA .....</b>				<b>1,000</b>	<b>1.418,20</b>	<b>1.418,20</b>
<b>3.6</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.</b>						
		<b>Total PA .....</b>				<b>1,000</b>	<b>870,74</b>	<b>870,74</b>
<b>3.7</b>	<b>Pa</b>	<b>Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.</b>						

**Pressupost parcial nº 3 Altres**

<b>Nº</b>	<b>U</b>	<b>Descripció</b>	<b>Amidament</b>	<b>Preu</b>	<b>Import</b>	
			<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>	<b>741,36</b>	<b>741,36</b>
3.8	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.				
			<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.207,98</b>	<b>1.207,98</b>
3.9	Pa	Partida alçada d'abonament íntegre per tasques de gestió de residus complementaria a partides d'obra descrites, segons Annex 6.				
			<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>	<b>102,89</b>	<b>102,89</b>
<b>Total pressupost parcial nº 3 Altres :</b>						<b>26.491,17</b>

## Pressupost d'execució material

1 Obra Civil	47.149,53
2 Instal.lació elèctrica	269.569,76
3 Altres	26.491,17
<b>Total .....</b>	<b>343.210,46</b>

**Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRES-CENTS QUARANTA-TRES MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS.**

Roses, Agost 2022  
Enginyer Tècnic Industrial

JORDI PALÓS MAGESTER



**RESUM PRESSUPOST**





Projecte - II.luminació Ciutadella de Roses

Capítol	Import
Capítol 1 Obra Civil	47.149,53 €
Capítol 2 Instal·lació elèctrica	269.569,76 €
Capítol 3 Altres	26.491,17 €
<b>Pressupost d'execució d'obra</b>	<b>343.210,46 €</b>
13% de despeses generals	44.617,36 €
6% de benefici industrial	20.592,63 €
Suma	408.420,45 €
21% IVA	85.768,29 €
<b>Pressupost d'execució per contracta</b>	<b>494.188,74 €</b>

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de **QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE MIL CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS.**

Roses, agost de 2022

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