

1 Millores

Nº	Ut	Descripció	Amidament
1.1 Millora 01: Lluenaries			
1.1.1	Ut	Excavació de per fonamentació de farola	
			Total ut : 3,00000
1.1.2	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 20 km. 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. 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.	
			Total m³ : 3,00000
1.1.3	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en 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 de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. 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 entregat segons especificacions de Projecte.	
			Total m³ : 3,00000
1.1.4	Ut	Elaboració de 1 dau de fonamentació per farola	
			Total ut : 5,00000
1.1.5	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 250 N, subministrat en rotlló. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
			Total m : 30,00000
1.1.6	M	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. 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
			5,00000 6,00000 30,00000
			30,00000 30,00000
			Total m : 30,00000
1.1.7	Ut	Lluenaria	
			Total ut : 5,00000

1 Millores

Nº	Ut	Descripció	Amidament
1.1.8	Ut	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 30x30x30 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerit, de 39,5x38,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

Total ut : 2,00000

1.2 Millora 02: Equipament

1.2.1	Ut	Subministrament i col·locació de banc prefabricat de formigó armat, de 200 cm de longitud, 50 cm d'alçada i 60 cm de fondària, amb cantells arrodonits i acabat de cares vistes, sense acabat pintat ni revestit. La peça es fabrica en encofrat de qualitat que garanteix una textura homogènia i uniforme en totes les cares vistes. La col·locació es realitza en sec, sobre superfície anivellada, sense ancoratge estructural a la base. Inclou el subministrament de la peça des de fàbrica, el transport fins a l'emplaçament definitiu, la descàrrega i la maniobra de posicionament amb camió grua, i tots els treballs auxiliars necessaris fins a deixar la peça en la seva posició final. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en la posició definitiva.	
			Total ut : 3,00000
1.2.2	Ut	Subministrament i muntatge de paperera exterior model ADOSA RETO o similar de característiques equivalents, de cos cilíndric d'acer cortén de 50 litres de capacitat, sense tapa, amb tractament superficial d'activació de l'òxid i passivació antioxidant que confereix l'acabat característic de la pàtina de l'acer cortén estabilitzat. Fixada mecànicament al paviment mitjançant cargols d'ancoratge d'acer inoxidable sobre tacs d'expansió, en el nombre i disposició indicats pel fabricant. Inclou el subministrament de la paperera, tots els elements de fixació, el replanteig de la posició, la perforació del paviment existent, el muntatge i l'anivellament de la peça fins a deixar-la en condicions d'ús. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en condicions de funcionament.	

Total ut : 3,00000

1.3 Millora 03: Fers i paviments urbans

1.3.1	M³	Base granular amb tot-u reciclat de formigó, 0/40 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. 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.	
-------	----	--	--

Total m³ : 1,00000

1 Millores

Nº	Ut	Descripció	Amidament
1.3.2	M²	Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodament per a paviment de formigó, color blanc, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic semifi de tota la superfície, amb acabat rugós controlat, per obtenir una superfície no reliscant, adequada per a paviment exterior, assegurant la correcta integració del morter en el formigó. Crèteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. 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. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Remolinat mecànic semifi de la superfície amb acabat antilliscant. Crèteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Crèteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Total m² : 1,00000

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat (Hores)	Total (€)
1	MO003	Oficial 1ª electricista.	27,000	18,59545	502,077
2	MO041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	26,500	13,21548	350,210
3	MO087	Ajudant construcció d'obra civil.	24,529	15,39540	377,634
4	MO102	Ajudant electricista.	25,000	18,42235	460,559
5	WE01	Oficial de 1a en paleteria	23,000	2,26465	52,087
6	WE_AJUDANT PALETERIA	Ajudant en paleteria	21,000	2,26470	47,559
				Total mà d'obra	1.790,126

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	MQ01PAN010A	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	47,777	1,50000	71,666
2	MQ02CIA020J	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	102,941	0,01100	1,132
3	MQ02ROT030B	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	49,654	0,11000	5,462
4	MQ04CAB010E	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	48,382	0,21600	10,451
5	MQ04DUA020B	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	11,218	0,11000	1,234
6	MQ04RES035A	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	7,514	3,30000	24,796
7	MQ04RES035Ab	Camió ploma	60,000	6,00000 H	360,000
8	MQ06FRA010	Arremolinadora mecànica de formigó.	6,139	0,60500	3,714
9	MQ06VIB020	Regla vibrant de 3 m.	5,652	0,01800	0,102
10	VIBRADOR FORMIGÓ	Vibrador de formigó	2,234	2,75000 H	6,144
				Total Maquinària	484,701

Nº	Codi	Designació	Import		
			Preu (€)	Quantitat	Total (€)
1	4.5.02.001	Increment per cuba incompleta	20,588	2,00000	41,176
2	4.5.05.001	LUMINARIA ARISA 38W 3000K	284,941	5,00000	1.424,705
3	7156325302	COLUMNA TRONCOCONICA 4M Ø60 3MM MIXTA	222,604	5,00000	1.113,020
4	7156325804	PERNO M14X400 + 2 TUERCAS + 2 ARANDELAS	6,588	20,00000	131,760
5	7156325860	PLANTILLA 21,5/ PLANTILLA 28,5	27,504	5,00000	137,520
6	GRUA_IVECO PK56	GRUA IVECO PK56	66,912	7,50000	501,840
7	HM-20/B/20/IIA	HM-20/B/20/IIA	92,647	0,50000 M3	46,324
8	MT01ARR010A	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	12,195	0,58000 t	7,073
9	MT01ZAO010A	Tot-u reciclat de formigó, de granulometria compresa entre 0 i 40 mm, subministrat mitjançant camió.	10,072	2,40000 t	24,173
10	MT08FIC020B	Fibres de vidre resistents als àlcalis (AR), amb un contingut mínim de zirconi del 17,1%, de 13 mm de longitud i 13,5 micres de diàmetre, amb 100 filaments per bri units entre si mitjançant adhesiu, límit elàstic 74000 N/mm², resistència a tracció 1620 MPa, per a preveure fissures per retracció en elements de formigó, segons UNE-EN 15422.	9,458	0,20000 kg	1,892
11	MT09WNC011BA	Morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, compost de ciment, àrids de sílice, additius orgànics i pigments.	0,488	3,00000 kg	1,464
12	MT10HMF010TLB	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	92,647	0,16000 m³	14,824
13	MT35AIA080AC	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	1,921	30,00000 m	57,630
14	MT35ARG100A	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 30x30x30 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN.	6,671	2,00000 U	13,342
15	MT35ARG100Ab	Banc prefabricat de formigó armat amb cantells arrodonits i cares vistes	789,360	3,00000 U	2.368,080
16	MT35ARG100Ab b	Paperera exterior model ADOSA RETO o similar de característiques equivalents, de cos cilíndric d'acer cortén de 50 litres de capacitat, sense tapa, amb tractament superficial d'activació de l'òxid i passivació antioxidant	430,000	3,00000 U	1.290,000
17	MT35ARG100Ab bb	Cargols per fixació SKIR'CO Anclajes de cuña niquelados M12 x 100 mm	4,500	9,00000 U	40,500
18	MT35ARG105A	Marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerit, de 39,5x38,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN.	16,754	2,00000 U	33,508
19	MT35CUN010E1	Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.	1,332	120,00000 m	159,840
20	MT35WWW010	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	2,134	6,00000 U	12,804
				Total Materials	7.421,475

Pressupost parcial nº 1 Millores

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1 Millora 01: Lluenars					
1.1.1	Ut	Excavació de per fonamentació de farola			
		Total ut :	3,00000	34,669	104,007
1.1.2	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 20 km. 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. 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.			
		Total m³ :	3,00000	3,554	10,662
1.1.3	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en 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 de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. 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 entregat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ :	3,00000	8,430	25,290
1.1.4	Ut	Elaboració de 1 dau de fonamentació per farola			
		Total ut :	5,00000	41,008	205,040
1.1.5	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 250 N, subministrat en rotlle. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m :	30,00000	3,471	104,130
1.1.6	M	Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. 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.			
		Total m :	30,00000	7,967	239,010
1.1.7	Ut	Lluenaria			
		Total ut :	5,00000	849,724	4.248,620
1.1.8	Ut	Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 30x30x30 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerit, de 39,5x38,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total ut :	2,00000	61,213	122,426

Pressupost parcial nº 1 Millores

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total 1.1 Millora 01: Lluernaries					5.059,185
1.2 Millora 02: Equipament					
1.2.1	Ut	Subministrament i col·locació de banc prefabricat de formigó armat, de 200 cm de longitud, 50 cm d'alçada i 60 cm de fondària, amb cantells arrodonits i acabat de cares vistes, sense acabat pintat ni revestit. La peça es fabrica en encofrat de qualitat que garanteix una textura homogènia i uniforme en totes les cares vistes. La col·locació es realitza en sec, sobre superfície anivellada, sense ancoratge estructural a la base. Inclou el subministrament de la peça des de fàbrica, el transport fins a l'emplaçament definitiu, la descàrrega i la maniobra de posicionament amb camió grua, i tots els treballs auxiliars necessaris fins a deixar la peça en la seva posició final. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en la posició definitiva.			
Total ut :			3,00000	556,469	1.669,407
1.2.2	Ut	Subministrament i muntatge de paperera exterior model ADOSA RETO o similar de característiques equivalents, de cos cilíndric d'acer cortén de 50 litres de capacitat, sense tapa, amb tractament superficial d'activació de l'òxid i passivació antioxidant que confereix l'acabat característic de la patina de l'acer cortén estabilitzat. Fixada mecànicament al paviment mitjançant cargols d'ancoratge d'acer inoxidable sobre tacs d'expansió, en el nombre i disposició indicats pel fabricant. Inclou el subministrament de la paperera, tots els elements de fixació, el replanteig de la posició, la perforació del paviment existent, el muntatge i l'anivellament de la peça fins a deixar-la en condicions d'ús. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en condicions de funcionament.			
Total ut :			3,00000	1.031,646	3.094,938
Total 1.2 Millora 02: Equipament					4.764,345
1.3 Millora 03: Ferms i paviments urbans					
1.3.1	M³	Base granular amb tot-u reciclat de formigó, 0/40 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. 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.			
Total m³ :			1,00000	37,525	37,525
1.3.2	M²	Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistents als àlcals (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic semifi de tota la superfície, amb acabat rugós controlat, per obtenir una superfície no rel·liscent, adequada per a paviment exterior, assegurant la correcta integració del morter en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. 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. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant la total cobriment del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Remolinat mecànic semifi de la superfície amb acabat antilliscant. 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.			
Total m² :			1,00000	37,029	37,029
Total 1.3 Millora 03: Ferms i paviments urbans					74,554

Pressupost parcial nº 1 Millores

Nº	Ut	Descripció	Amidament	Preu	Import
Total Pressupost parcial nº 1 Millores :					9.898,084

Capítol	Import (€)
1 Millores	
1.1 Millora 01: Llumenaries	5.059,185
1.2 Millora 02: Equipament	4.764,345
1.3 Millora 03: Ferms i paviments urbans	74,554
Total 1 Millores :	9.898,084
Pressupost d'execució de material (PEM)	9.898,084
6% de despeses generals	593,885
13% de benefici industrial	1.286,751
Pressupost d'execució per contracta (PIC = PIM + GG + BI)	11.778,720
21% IVA	2.473,531
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PIC = PIM + GG + BI + IVA)	14.252,251

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CATORZE MIL DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.1	1 Millores 1.1 Millora 01: Lluenars ut Excavació de per fonamentació de farola	34,669 €	TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
1.1.2	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 20 km. 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. 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.	3,554 €	TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.3	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en 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 de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. 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 entregat segons especificacions de Projecte.	8,430 €	VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
1.1.4	ut Elaboració de 1 dau de fonamentació per farola	41,008 €	QUARANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.5	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 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	3,471 €	TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
1.1.6	m Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,967 €	SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
1.1.7	ut Llumeneria	849,724 €	VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
1.1.8	ut Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 30x30x30 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerit, de 39,5x38,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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.	61,213 €	SEIXANTA-U EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
	1.2 Millora 02: Equipament		

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.1	ut Subministrament i col·locació de banc prefabricat de formigó armat, de 200 cm de longitud, 50 cm d'alçada i 60 cm de fondària, amb cantells arrodonits i acabat de cares vistes, sense acabat pintat ni revestit. La peça es fabrica en encofrat de qualitat que garanteix una textura homogènia i uniforme en totes les cares vistes. La col·locació es realitza en sec, sobre superfície anivellada, sense ancoratge estructural a la base. Inclou el subministrament de la peça des de fàbrica, el transport fins a l'emplaçament definitiu, la descàrrega i la maniobra de posicionament amb camió grua, i tots els treballs auxiliars necessaris fins a deixar la peça en la seva posició final. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en la posició definitiva.	556,469 €	CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
1.2.2	ut Subministrament i muntatge de paperera exterior model ADOSA RETO o similar de característiques equivalents, de cos cilíndric d'acer cortén de 50 litres de capacitat, sense tapa, amb tractament superficial d'activació de l'òxid i passivació antioxidant que confereix l'acabat característic de la patina de l'acer cortén estabilitzat. Fixada mecànicament al paviment mitjançant cargols d'ancoratge d'acer inoxidable sobre tacs d'expansió, en el nombre i disposició indicats pel fabricant. Inclou el subministrament de la paperera, tots els elements de fixació, el replanteig de la posició, la perforació del paviment existent, el muntatge i l'anivellament de la peça fins a deixar-la en condicions d'ús. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en condicions de funcionament.	1.031,646 €	MIL TRENTA-U EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.1	1.3 Millora 03: Ferms i paviments urbans m³ Base granular amb tot-u reciclat de formigó, 0/40 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. 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.	37,525 €	TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.2	m² Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcalis (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic semifi de tota la superfície, amb acabat rugós controlat, per obtenir una superfície no reliscant, adequada per a paviment exterior, assegurant la correcta integració del morter en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. 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. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Remolinat mecànic semifi de la superfície amb acabat antilliscant. 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.	37,029 €	TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS

Codi	Ut	Descripció	
1.1.1	ut	Exccavació de per fonamentació de farola	
		Mà d'obra	10,100 €
		Maquinària	23,889 €
		Mitjans auxiliars	0,680 €
		Total per ut	34,669
1.1.2	m³	Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per ut 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 20 km. 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. 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.	
		Maquinària	3,484 €
		Mitjans auxiliars	0,070 €
		Total per m³	3,554
1.1.3	m³	Són TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en 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 de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. 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 entregat segons especificacions de Projecte.	
		Maquinària	8,265 €
		Mitjans auxiliars	0,165 €
		Total per m³	8,430
1.1.4	ut	Són VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m³ Elaboració de 1 dau de fonamentació per farola	
		Mà d'obra	19,929 €
		Maquinària	1,229 €
		Materials	17,500 €
		Mitjans auxiliars	2,350 €
		Total per ut	41,008
1.1.5	m	Són QUARANTA-U EUROS AMB U CÈNTIM per ut 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 250 N, subministrat en rotllo. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Col·locació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	1,269 €
		Materials	2,134 €
		Mitjans auxiliars	0,068 €
		Total per m	3,471
1.1.6	m	Són TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per m Cablejat per a xarxa subterrània d'enllumenat públic, format per 4 cables unipolars RZ1-K (AS) reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1, amb conductors de coure de 6 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables. 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.	
		Mà d'obra	2,270 €
		Materials	5,541 €
		Mitjans auxiliars	0,156 €
		Total per m	7,967
1.1.7	ut	Són SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m Lluminària	
		Mà d'obra	171,294 €

Codi	Ut	Descripció	
		Materials	661,769 €
		Mitjans auxiliars	16,661 €
		Total per ut	849,724
1.1.8	ut	Són VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per ut Pericó de connexió elèctrica, prefabricat de formigó, sense fons, registrable, de 30x30x30 cm de mesures interiors, amb parets rebaixades per a l'entrada de tubs, capaç de suportar una càrrega de 400 kN, amb marc d'acer galvanitzat i tapa de formigó armat alleugerit, de 39,5x38,5 cm, per a pericó de connexió elèctrica, capaç de suportar una càrrega de 125 kN; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats per a connexionat de tubs. Connexionat dels tubs al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Mà d'obra	33,051 €
		Materials	26,962 €
		Mitjans auxiliars	1,200 €
		Total per ut	61,213
1.2.1	ut	Són SEIXANTA-U EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per ut Subministrament i col·locació de banc prefabricat de formigó armat, de 200 cm de longitud, 50 cm d'alçada i 60 cm de fondària, amb cantells arrodonits i acabat de cares vistes, sense acabat pintat ni revestit. La peça es fabrica en encofrat de qualitat que garanteix una textura homogènia i uniforme en totes les cares vistes. La col·locació es realitza en sec, sobre superfície anivellada, sense ancoratge estructural a la base. Inclou el subministrament de la peça des de fàbrica, el transport fins a l'emplaçament definitiu, la descàrrega i la maniobra de posicionament amb camió grua, i tots els treballs auxiliars necessaris fins a deixar la peça en la seva posició final. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en la posició definitiva.	
		Mà d'obra	102,058 €
		Materials	443,500 €
		Mitjans auxiliars	10,911 €
		Total per ut	556,469
1.2.2	ut	Són CINC-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per ut Subministrament i muntatge de paperera exterior model ADOSA RETO o similar de característiques equivalents, de cos cilíndric d'acer cortén de 50 litres de capacitat, sense tapa, amb tractament superficial d'activació de l'òxid i passivació antioxidant que confereix l'acabat característic de la pàtina de l'acer cortén estabilitzat. Fixada mecànicament al paviment mitjançant cargols d'ancoratge d'acer inoxidable sobre tacs d'expansió, en el nombre i disposició indicats pel fabricant. Inclou el subministrament de la paperera, tots els elements de fixació, el replanteig de la posició, la perforació del paviment existent, el muntatge i l'anivellament de la peça fins a deixar-la en condicions d'ús. Es mesurarà per unitats (ut) realment col·locades i en condicions de funcionament.	
		Mà d'obra	102,058 €
		Maquinària	120,000 €
		Materials	789,360 €
		Mitjans auxiliars	20,228 €
		Total per ut	1.031,646
1.3.1	m³	Són MIL TRENTA-U EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per ut Base granular amb tot-u reciclat de formigó, 0/40 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. 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.	
		Mà d'obra	4,788 €
		Maquinària	7,828 €
		Materials	24,173 €
		Mitjans auxiliars	0,736 €
		Total per m³	37,525
		Són TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m³	

Codi	Ut	Descripció											
1.3.2	m²	Paviment continu de formigó amb addició de fibres de 15 cm de gruix, amb junts, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, amb un contingut de fibres sense funció estructural, fibres de vidre resistent als àlcals (AR) de 2 kg/m³, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant; tractat superficialment amb capa de morter decoratiu de rodolament per a paviment de formigó, color blanc, espolsat manualment sobre el formigó encara fresc i posterior remolinat mecànic semifi de tota la superfície, amb acabat rugós controlat, per obtenir una superfície no reliscant, adequada per a paviment exterior, assegurant la correcta integració del morter en el formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. 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. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Mesclat en camió formigonera. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Aplicació manual del morter, assegurant la total cubrició del formigó fresc. Retirada d'encofrats. Remolinat mecànic semifi de la superfície amb acabat antilliscant. 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. <table><tr><td>Mà d'obra</td><td>14,307 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>3,816 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>18,180 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,726 €</td></tr><tr><td>Total per m²</td><td>37,029</td></tr></table> Són TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m²	Mà d'obra	14,307 €	Maquinària	3,816 €	Materials	18,180 €	Mitjans auxiliars	0,726 €	Total per m²	37,029	
Mà d'obra	14,307 €												
Maquinària	3,816 €												
Materials	18,180 €												
Mitjans auxiliars	0,726 €												
Total per m²	37,029												