



AJUNTAMENT DE TORRELLES DE FOIX

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
PER A LA URBANITZACIO DE LA PLAÇA A L'ENTORN MES PRÒXIM A
L'ESCOLA MUNICIPAL I LA FUTURA LLAR D'INFANTS
MUNICIPI DE TORRELLES DE FOIX**

ABRIL 2024

I MEMÒRIA I ANNEXES

II PRESSUPOST I AMIDAMENTS

III DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

V DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions		
	1.1 Equipament urbà		
	1.1.1 Mobiliari urbà		
1.1.1.1	<p>U Desmuntatge d'embornal, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>	10,10	DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS
1.1.1.2	<p>U Talat d'arbre, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc, amb motoserra i camió amb cistella. Inclús extracció de soca i arrels amb posterior reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació, trossejat de branques, tronc i arrels, retirada de restes i deixalles, i càrrega a camió, sense incloure transport a abocador autoritzat.</p> <p>Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió.</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>	86,82	VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.1.3	<p>ml Desmuntatge de reixa d'acer galvanitzat tipus simple torsió, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada dels elements de suport anclats al mur existent</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>	4,54	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
	<p>1.2 Ferms i paviments</p> <p>1.2.1 Talls</p>		
1.2.1.1	<p>m Tall amb serra de disc de paviment de formigó.</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>	4,94	QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.1.2	<p>m Demolició de mur exterior ceràmic, amb mitjans mecànics, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat 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>	12,81	DOTZE EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
1.2.2.1	<p>1.2.2 Paviments exteriors</p> <p>m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió i la base de formigó de fins a 15cm de gruix</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. 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: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	15,13	QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
	<p>2 Capítol 2 - Condicionament del terreny</p> <p>2.1 Moviment de terres en obra civil</p> <p>2.1.1 Excavacions</p>		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.1.1	<p>m³ Excavació de terres en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</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>	14,33	CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
2.1.1.2	<p>m³ Transport de terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància entre 0,5 i 3 km.</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> <p>Inclou: Transport de terres dins de l'obra.</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>	0,95	NORANTA-CINC CÈNTIMS
	2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2.1	<p>m² Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	5,49	CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
3.1	<p>3 Capítol 3 - Paleteria</p> <p>Aixecar i reposicionar els bastiments i tapes de pericons de servei existents, fina a 80x80 cm., inclosos materials y maquinaria necesaria, totalment acabat.</p>	63,27	SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
	<p>4 Capítol 4 - Fermes i paviments urbans</p> <p>4.1 Bases i subbases</p> <p>4.1.1 Granulars</p>		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1.1.1	<p>m³ Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 25 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>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.</p> <p>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.</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>	34,35	TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
	4.2 Paviments urbans		
	4.2.1 De peces de formigó prefabricat		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1.1	<p>m² Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 40x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	105,61	CENT CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1.2	<p>m² Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 20x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	94,86	NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1.3	<p>m² Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model LLosa Vulcano de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 10x30x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	92,59	NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.1.4	<p>m² Enrajolat de llosetas de formigó tipus Panot, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduïnt els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduïnt els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	72,64	SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
	4.2.2 De formigó insitu		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.2.1	<p>m² Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 amb àrid rodó sortit de la superfície i vist, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Triturado Asturias i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.</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>	68,26	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
	4.3 Vores i límits de paviments		
	4.3.1 Vorades		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3.1.1	<p>m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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>	25,37	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
4.3.1.2	<p>m Vora metàl·lica de platines d'acer galvanitzat de 150 mm d'altura i 8,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, col·locat sobre base de formigó HM-20/B/20/X0, per delimitar espais i separar materials de pavimentació.</p> <p>Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant.</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>	37,33	TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
	4.3.2 Guals remontables per a vianants		

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.3.2.1	<p>m Gual de 100 cm remontable de peces de formigó , rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb index CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.</p> <p>Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.</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>	78,96	SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
	<p>5 Capítol 5 - Equipament urbà</p> <p>5.1 Bancs, cadires i taules</p>		
5.1.1	<p>U Banc, de 240x50x45 cm massís de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>	960,00	NOU-CENTS SEIXANTA EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.1.2	<p>U Banc, de 50x50x45 cm massis de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>	410,00	QUATRE-CENTS DEU EUROS
5.1.3	<p>U Banc, de 400x100x45 cm massis de formigó prefabricat, amb respaldo de fusta, Model Longo d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>	2.250,00	DOS MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS
5.1.4	<p>U Banc, de 110x95x45 cm massis de formigó prefabricat, de forma orgànica Model Petra XS d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>	850,00	VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS
6 Capítol 6 - Instal·lacions enllumenat			

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.1	<p>U Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud.</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.</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>	177,41	CENT SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
6.2	<p>m Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 50 mm² de secció.</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>	9,17	NOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
6.3	<p>m Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 25 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).</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>	9,20	NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.4	<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.</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>	3,16	TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
6.5	<p>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 25 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.</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>	29,29	VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.6	<p>U Fanal, model Rama Led "SANTA & COLE" o similar, de 4700 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat, de 127 mm de diàmetre i 1 lluminària rectangular d'alumini anoditzat, de 25 W de potència màxima, de 1163x200x98 mm, amb òptica d'alt rendiment de tecnologia led i 24 led de 1 W, classe de protecció I, grau de protecció IP66. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.</p> <p>Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. 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>7 Capítol 7 - Gestió de residus</p> <p>7.1 Gestió de residus inerts</p> <p>7.1.1 Transport de residus inerts</p>	1.850,40	MIL VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.1.1.1	<p>m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, 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 20 km de distància.</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> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	12,12	DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
7.1.2.1	<p>7.1.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat</p> <p>m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>	8,43	VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
8.1	<p>8 Capítol 8 - Seguretat i salut</p> <p>Partida alçada per a la seguretat i salut a l'obra</p> <p>9 Capítol 9 - Control de qualitat i assaigs</p>	1.500,00	MIL CINQ-CENTS EUROS

Quadre de preus nº 1			
Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.1	<p>U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p>	988,20	NOU-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS
10.1	<p>10 Capítol 10 - Partida alçada Imprevistos</p> <p>Partida alçada imprevistos a justificar per possibles vicis ocults que no s'hagin pogut detectar durant la redacció del projecte, a criteri de la direcció facultativa de l'obra.</p> <p>11 Annex - Instal·lacions (AGBAR)</p> <p>11.1 Nou tram de xarxa d'aigua potable</p> <p>Torrelles de Foix, a abril de 2024 Arquitecte</p> <p>Jaume Vallés</p>	2.000,00	DOS MIL EUROS

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1	<p>m³ de Excavació de terres en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</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 style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>3,86 9,78 0,27 0,42</p>	14,33
2	<p>m² de Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p style="margin-left: 40px;">Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>2,50 2,73 0,10 0,16</p>	5,49

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3	<p>m³ de Transport de terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància entre 0,5 i 3 km.</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> <p>Inclou: Transport de terres dins de l'obra.</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>		
	Maquinària	0,90	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,03	
			0,95
4	<p>U de Talat d'arbre, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc, amb motoserra i camió amb cistella.</p> <p>Inclús extracció de soca i arrels amb posterior reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació, trossejat de branques, tronc i arrels, retirada de restes i deixalles, i càrrega a camió, sense incloure transport a abocador autoritzat.</p> <p>Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió.</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>		
	Mà d'obra	51,71	
	Maquinària	30,93	
	Mitjans auxiliars	1,65	
	3 % Costos indirectes	2,53	
			86,82
5	<p>m de Tall amb serra de disc de paviment de formigó.</p> <p>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra.</p> <p>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>		
	Mà d'obra	1,82	
	Maquinària	2,89	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,14	
			4,94

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6	<p>m de Demolició de mur exterior ceràmic, amb mitjans mecànics, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.</p> <p>Inclou: 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.</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 Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	12,20 0,24 0,37	12,81
7	<p>m de Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió i la base de formigó de fins a 15cm de gruix</p> <p>Inclou: 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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	14,03 0,37 0,29 0,44	15,13
8	<p>ml de Desmuntatge de reixa d'acer galvanitzat tipus simple torsió, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada dels elements de suport anclats al mur existent</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	4,32 0,09 0,13	4,54

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9	<p>U de Desmuntatge d'embornal, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra 8,32 Maquinària 1,30 Mitjans auxiliars 0,19 3 % Costos indirectes 0,29</p>		10,10
10	<p>m³ de Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, 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 20 km de distància.</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> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Maquinària 11,54 Mitjans auxiliars 0,23 3 % Costos indirectes 0,35</p>		12,12

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11	<p>m³ de Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>	<p>Maquinària 8,02</p> <p>Mitjans auxiliars 0,16</p> <p>3 % Costos indirectes 0,25</p>	8,43
12	<p>U de Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Clavat de l'elèctrode. Col·locació de l'arqueta de registre.</p> <p>Connexió de l'elèctrode amb la línia d'enllaç. Reblert de la zona excavada. Connexió a la xarxa de terra.</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 17,28</p> <p>Maquinària 0,82</p> <p>Materials 150,76</p> <p>Mitjans auxiliars 3,38</p> <p>3 % Costos indirectes 5,17</p>	177,41
13	<p>m de Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 50 mm² de secció.</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 3,43</p> <p>Materials 5,30</p> <p>Mitjans auxiliars 0,17</p> <p>3 % Costos indirectes 0,27</p>	9,17

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14	<p>m de Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 25 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>1,47 7,28 0,18 0,27</p>	9,20
15	<p>m de Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació del tub.</p> <p>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 Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>1,47 1,54 0,06 0,09</p>	3,16
16	<p>m de 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 25 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.</p> <p>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 Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	<p>3,44 24,44 0,56 0,85</p>	29,29

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17	<p>m³ de Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 25 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>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.</p> <p>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.</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>Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	5,35 6,63 20,72 0,65 1,00	34,35
18	<p>m de Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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 Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	15,84 8,31 0,48 0,74	25,37

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
19	<p>m de Vora metàl·lica de platines d'acer galvanitzat de 150 mm d'altura i 8,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, col·locat sobre base de formigó HM-20/B/20/X0, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant.</p> <p>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 Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	7,82 27,71 0,71 1,09	37,33
20	<p>m de Gual de 100 cm remontable de peces de formigó, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.</p> <p>Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.</p> <p>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 Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes</p>	61,50 13,66 1,50 2,30	78,96

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
21	<p>m² de Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 amb àrid rodó sortit de la superfície i vist, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Triturado Asturias i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.</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>		
	Mà d'obra	28,02	
	Maquinària	1,80	
	Materials	35,15	
	Mitjans auxiliars	1,30	
	3 % Costos indirectes	1,99	
			68,26
22	<p>m² de Enrajolat de llosetas de formigó tipus Panot, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>		
	Mà d'obra	39,31	
	Maquinària	2,15	
	Materials	27,68	
	Mitjans auxiliars	1,38	
	3 % Costos indirectes	2,12	
			72,64

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
23	<p>m² de Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 40x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p> <p>Mà d'obra 31,76 Maquinària 3,51 Materials 65,25 Mitjans auxiliars 2,01 3 % Costos indirectes 3,08</p>		105,61
24	<p>m² de Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 20x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p> <p>Mà d'obra 21,53 Maquinària 3,51 Materials 65,25 Mitjans auxiliars 1,81 3 % Costos indirectes 2,76</p>		94,86

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
25	<p>m² de Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Llosa Vulcano de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 10x30x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p> <p>Mà d'obra 19,37 Maquinària 3,51 Materials 65,25 Mitjans auxiliars 1,76 3 % Costos indirectes 2,70</p>		92,59
26	<p>de Aixecar i reposicionar els bastiments i tapes de pericons de servei existents, fina a 80x80 cm., inclosos materials y maquinaria necesaria, totalment acabat.</p> <p>Sense descomposició 61,43 3 % Costos indirectes 1,84</p>		63,27
27	<p>de Partida alçada per a la seguretat i salut a l'obra</p> <p>Sense descomposició 1.456,31 3 % Costos indirectes 43,69</p>		1.500,00
28	<p>de Partida alçada imprevistos a justificar per possibles vicis ocults que no s'hagin pogut detectar durant la redacció del projecte, a criteri de la direcció facultativa de l'obra.</p> <p>Sense descomposició 1.941,75 3 % Costos indirectes 58,25</p>		2.000,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
29	<p>U de Fanal, model Rama Led "SANTA & COLE" o similar, de 4700 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat, de 127 mm de diàmetre i 1 lluminària rectangular d'alumini anoditzat, de 25 W de potència màxima, de 1163x200x98 mm, amb òptica d'alt rendiment de tecnologia led i 24 led de 1 W, classe de protecció I, grau de protecció IP66. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.</p> <p>Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. 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 40,63 Maquinària 4,35 Materials 1.716,29 Mitjans auxiliars 35,23 3 % Costos indirectes 53,90</p>		
			1.850,40
30	<p>U de Banc, de 240x50x45 cm massis de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>Sense descomposició 932,04 3 % Costos indirectes 27,96</p>		
			960,00
31	<p>U de Banc, de 50x50x45 cm massis de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>Sense descomposició 398,06 3 % Costos indirectes 11,94</p>		
			410,00

Quadre de preus nº 2			
Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
32	<p>U de Banc, de 110x95x45 cm massis de formigó prefabricat, de forma orgànica Model Petra XS d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>Sense descomposició 3 % Costos indirectes</p>	825,24 24,76	850,00
33	<p>U de Banc, de 400x100x45 cm massis de formigó prefabricat, amb respaldo de fusta, Model Longo d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>Sense descomposició 3 % Costos indirectes</p>	2.184,47 65,53	2.250,00
34	<p>U de Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Sense descomposició 3 % Costos indirectes</p> <p>Torrelles de Foix, a abril de 2024 Arquitecte</p> <p>Jaume Vallés</p>	959,42 28,78	988,20

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions	
			1.1 Equipament urbà	
			1.1.1 Mobiliari urbà	
1.1.1.1	DTM040	U	<p>Desmuntatge d'embornal, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>	
	mq05mai030		0,15 h Martell pneumàtic.	4,550
	mq05pdm110		0,08 h Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,720
	mo041		0,15 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570
	mo087		0,23 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730
	%		2,00 % Costos directes complementaris	9,620
			3,00 % Costos indirectes	9,810
			Preu total per U	10,10
1.1.1.2	ADL015	U	<p>Talat d'arbre, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc, amb motoserra i camió amb cistella. Inclús extracció de soca i arrels amb posterior reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació, trossejat de branques, tronc i arrels, retirada de restes i deixalles, i càrrega a camió, sense incloure transport a abocador autoritzat.</p> <p>Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió.</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>	
	mq09sie010		0,70 h Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	15,000
	mq07cce010a		0,30 h Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	18,930
	mq01exn020a		0,15 h Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	76,240
	mq02roa010a		0,35 h Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	9,450
	mo040		0,95 h Oficial 1ª jardiner.	23,300

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total	
	mo086		1,43 h	Ajudant jardiner.	20,680	29,57
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	82,640	1,65
			3,00 %	Costos indirectes	84,290	2,53
				Preu total per U		86,82
1.1.1.3	DTM010	ml	<p>Desmuntatge de reixa d'acer galvanitzat tipus simple torsió, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada dels elements de suport anclats al mur existent</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>			
	mo087		0,19 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	4,32
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	4,320	0,09
			3,00 %	Costos indirectes	4,410	0,13
				Preu total per ml		4,54
			1.2 Ferms i paviments			
			1.2.1 Talls			
1.2.1.1	DMC010	m	<p>Tall amb serra de disc de paviment de formigó.</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>			
	mq11eqc010		0,07 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	41,230	2,89
	mo087		0,08 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	1,82
	%		2,00 %	Costos directes complementaris	4,710	0,09
			3,00 %	Costos indirectes	4,800	0,14
				Preu total per m		4,94

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.2.1.2	DMX040	m	<p>Demolició de mur exterior ceràmic, amb mitjans mecànics, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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 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>	
	mo113		0,57 h Peó ordinari construcció.	21,400
	%		2,00 % Costos directes complementaris	12,200
			3,00 % Costos indirectes	12,440
			Preu total per m	12,81
			1.2.2 Paviments exteriors	
1.2.2.1	DMX090	m	<p>Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió i la base de formigó de fins a 15cm de gruix</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 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: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	
	mq05mai030		0,03 h Martell pneumàtic.	4,550
	mq05pdm110		0,03 h Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,720
	mo112		0,16 h Peó especialitzat construcció.	22,110
	mo113		0,49 h Peó ordinari construcció.	21,400
	%		2,00 % Costos directes complementaris	14,400
			3,00 % Costos indirectes	14,690
			Preu total per m	15,13

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 Capítol 2 - Condicionament del terreny				
2.1 Moviment de terres en obra civil				
2.1.1 Excavacions				
2.1.1.1	ACE030b	m ³	<p>Excavació de terres en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</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>	
	mq01ret020b	0,24 h	Retrocargadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,750
	mo087	0,17 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	13,640
		3,00 %	Costos indirectes	13,910
Preu total per m ³				14,33
2.1.1.2	ACT010	m ³	<p>Transport de terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància entre 0,5 i 3 km.</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> <p>Inclou: Transport de terres dins de l'obra.</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>	
	mq04cab010c	0,02 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,860
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	0,900
		3,00 %	Costos indirectes	0,920
Preu total per m ³				0,95
2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions				

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.1.2.1	ACR060	m ²	<p>Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	
	mq02rov010i	0,02 h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	69,610
	mq02cia020j	0,03 h	Camió cisterna, de 8 m ³ de capacitat.	44,780
	mo087	0,11 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	5,230
		3,00 %	Costos indirectes	5,330
			Preu total per m ²	5,49

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			3 Capítol 3 - Paleteria	
3.1	PA032022		Aixecar i reposicionar els bastiments i tapes de pericons de servei existents, fina a 80x80 cm., inclosos materials y maquinaria necesaria, totalment acabat.	
			Sense descomposició	61,427
		3,00 %	Costos indirectes	<u>1,84</u>
			Preu total arrodonit per	63,27

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans	
			4.1 Bases i subbases	
			4.1.1 Granulars	
4.1.1.1	MBG020	m ³	Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 25 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al 98% 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 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.	
	mt01zah010c	2,20 t	Tot-u artificial calcari.	9,420
	mq02rot030b	0,11 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	45,810
	mq04dua020b	0,11 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,350
	mq02cia020j	0,01 h	Camió cisterna, de 8 m ³ de capacitat.	44,780
	mo113	0,25 h	Peó ordinari construcció.	21,400
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	32,700
		3,00 %	Costos indirectes	33,350
			Preu total arrodonit per m ³	34,35
			4.2 Paviments urbans	
			4.2.1 De peces de formigó prefabricat	

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.2.1.1	MPH020	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 40x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>		
	mt10hmf011Bc	0,26 m ³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	65,400	17,00
	mt09mcr300b	0,03 m ³	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m ³ de ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	71,758	2,15
	mt08cem011a	1,00 kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,146	0,15
	mt18bhp020qqa	1,05 m ²	Llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x10 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament (índex USRV) > 45.	35,267	37,03
	mt09lec020a	0,05 m ³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	178,367	8,92
	mq04dua020b	0,05 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,350	0,52
	mq06vib020	0,13 h	Regla vibrant de 3 m.	22,972	2,99
	mo041	0,66 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	13,58
	mo087	0,80 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	18,18
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	100,520	2,01
		3,00 %	Costos indirectes	102,530	3,08
			Preu total arrodonit per m ²		105,61

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.2.1.2	MPH020b	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 20x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>		
	mt10hmf011Bc	0,26 m ³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	65,400	17,00
	mt09mcr300b	0,03 m ³	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m ³ de ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	71,758	2,15
	mt08cem011a	1,00 kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,146	0,15
	mt18bhp020qqa	1,05 m ²	Llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x10 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament (index USRV) > 45.	35,267	37,03
	mt09lec020a	0,05 m ³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	178,367	8,92
	mq04dua020b	0,05 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,350	0,52
	mq06vib020	0,13 h	Regla vibrant de 3 m.	22,972	2,99
	mo041	0,45 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	9,26
	mo087	0,54 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	12,27
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	90,290	1,81
		3,00 %	Costos indirectes	92,100	2,76
			Preu total arrodonit per m ²		94,86

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.2.1.3	MPH020bb	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Llosa Vulcano de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 10x30x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>		
	mt10hmf011Bc	0,26 m ³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	65,400	17,00
	mt09mcr300b	0,03 m ³	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m ³ de ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	71,758	2,15
	mt08cem011a	1,00 kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,146	0,15
	mt18bhp020qqa	1,05 m ²	Llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió H, format nominal 40x60x10 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, amb resistència al lliscament (index USRV) > 45.	35,267	37,03
	mt09lec020a	0,05 m ³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	178,367	8,92
	mq04dua020b	0,05 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,350	0,52
	mq06vib020	0,13 h	Regla vibrant de 3 m.	22,972	2,99
	mo041	0,40 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	8,23
	mo087	0,49 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	11,14
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	88,130	1,76
		3,00 %	Costos indirectes	89,890	2,70
			Preu total arrodonit per m ²		92,59

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.2.1.4	MPH010	m ²	<p>Enrajolat de llosetas de formigó tipus Panot, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>		
	mt10hmf011Bc	0,16 m ³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	65,400	10,46
	mt09mcr300b	0,03 m ³	Sorra-ciment, sense additius, amb 250 kg/m ³ de ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R i sorra de pedrera granítica, confeccionat en obra.	71,758	2,15
	mt08cem011a	1,00 kg	Ciment Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,146	0,15
	mt18bhi010ba	1,05 m ²	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 9 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	5,710	6,00
	mt09lec020a	0,05 m ³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	178,367	8,92
	mq04dua020b	0,03 h	Dúmpfer de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,350	0,31
	mq06vib020	0,08 h	Regla vibrant de 3 m.	22,972	1,84
	mo041	0,43 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	8,85
	mo087	0,49 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	11,14
	mo023	0,40 h	Oficial 1ª enrajolador.	25,570	10,23
	mo061	0,40 h	Ajudant enrajolador.	22,730	9,09
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	69,140	1,38
		3,00 %	Costos indirectes	70,520	2,12
			Preu total arrodonit per m ²		72,64

4.2.2 De formigó insitu

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.2.2.1	MPC030	m ²	<p>Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 amb àrid rodó sortit de la superfície i vist, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Triturado Asturias i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.</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>		
	mt09hil100bC	0,11 m ³	Formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado Reduzco "LAFARGEHOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Triturado Asturias.	187,288	20,60
	mt09hil200	0,30 kg	Desactivant de l'enduriment Artevia "LAFARGEHOLCIM".	38,142	11,44
	mt09hil030a	0,30 l	Resina segelladora Artevia "LAFARGEHOLCIM", incolora, formada per una dispersió de resina acrílica estirenada, per la cura i la protecció de paviments continus de formigó.	10,373	3,11
	mq06vib020	0,02 h	Regla vibrant de 3 m.	22,972	0,46
	mq08lch040	0,17 h	Hidronetejadora a pressió.	7,857	1,34
	mo041	0,50 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	10,29
	mo087	0,78 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	17,73
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	64,970	1,30
		3,00 %	Costos indirectes	66,270	1,99
			Preu total arrodonit per m ²		68,26

4.3 Vores i límits de paviments

4.3.1 Vorades

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.3.1.1	MLB010	m	<p>Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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>		
	mt10hmf011Bc	0,08 m ³	Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	65,400	5,23
	mt08aaa010a	0,01 m ³	Aigua.	1,490	0,01
	mt09mif010ca	0,01 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	28,640	0,29
	mt18jbg010Kb	1,05 U	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de vianants A1 (20x14) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abradió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm ²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	2,650	2,78
	mo041	0,35 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	7,20
	mo087	0,38 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	8,64
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	24,150	0,48
		3,00 %	Costos indirectes	24,630	0,74
			Preu total arrodonit per m		25,37

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.3.1.2	MLD110	m	Vora metàl·lica de platines d'acer galvanitzat de 150 mm d'altura i 8,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, col·locat sobre base de formigó HM-20/B/20/X0, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant. 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.		
	mt18bme020a	1,05 m	Vora metàl·lica de platines d'acer corten de 150 mm d'altura i 8 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, inclús elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines.	23,350	24,52
	mt10hmf010tLb	0,05 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	63,880	3,19
	mo041	0,38 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	7,82
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	35,530	0,71
		3,00 %	Costos indirectes	36,240	1,09
			Preu total arrodonit per m		37,33

4.3.2 Guals remountables per a vianants

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
4.3.2.1	MLR010b	m	<p>Gual de 100 cm remontable de peces de formigó , rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb index CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.</p> <p>Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.</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>		
	mt10hmf011Bc		0,20 m ³ Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	65,400	13,08
	mt08aaa010a		0,01 m ³ Aigua.	1,490	0,01
	mt09mif010ca		0,02 t Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm ²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	28,640	0,57
	mo041		0,89 h Oficial 1ª construcció d'obra civil.	20,570	18,31
	mo087		1,90 h Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	43,19
	%		2,00 % Costos directes complementaris	75,160	1,50
			3,00 % Costos indirectes	76,660	2,30
			Preu total arrodonit per m		78,96

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			5 Capítol 5 - Equipament urbà	
			5.1 Bancs, cadires i taules	
5.1.1	TMB040	U	Banc, de 240x50x45 cm massís de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.	
			Sense descomposició	932,039
		3,00 %	Costos indirectes	932,039 <u>27,96</u>
			Preu total arrodonit per U	960,00
5.1.2	TMB040b	U	Banc, de 50x50x45 cm massís de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.	
			Sense descomposició	398,058
		3,00 %	Costos indirectes	398,058 <u>11,94</u>
			Preu total arrodonit per U	410,00
5.1.3	TMB040c	U	Banc, de 400x100x45 cm massís de formigó prefabricat, amb respaldó de fusta, Model Longo d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.	
			Sense descomposició	2.184,466
		3,00 %	Costos indirectes	2.184,466 <u>65,53</u>
			Preu total arrodonit per U	2.250,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
5.1.4	TMB040bb	U	<p>Banc, de 110x95x45 cm massís de formigó prefabricat, de forma orgànica Model Petra XS d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>	
			Sense descomposició	825,243
		3,00 %	Costos indirectes	24,76
			Preu total arrodonit per U	850,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
6 Capítol 6 - Instal·lacions enllumenat					
6.1	IUP010	U	<p>Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud.</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.</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>		
	mt35tte010a	1,00 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 14 mm de diàmetre i 1,5 m de longitud.	17,230	17,23
	mt35ttc010b	0,25 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	3,030	0,76
	mt35tta040	1,00 U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	1,080	1,08
	mt35tta010	1,00 U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	79,680	79,68
	mt35tta030	1,00 U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	49,530	49,53
	mt35tta060	0,33 U	Sac de 5 kg de sals minerals per a la millora de la conductivitat de posades a terra.	3,770	1,24
	mt35www020	1,00 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,240	1,24
	mq01ret020b	0,02 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	40,750	0,82
	mo003	0,33 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	8,72
	mo102	0,33 h	Ajudant electricista.	22,700	7,49
	mo113	0,05 h	Peó ordinari construcció.	21,400	1,07
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	168,860	3,38
		3,00 %	Costos indirectes	172,240	5,17
			Preu total arrodonit per U		177,41

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
6.2	IUP030	m	<p>Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rigid nu de cobre trenat, de 50 mm² de secció.</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>		
	mt35ttc010c	1,00 m	Conductor de coure nu, de 50 mm ² .	5,180	5,18
	mt35www020	0,10 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,240	0,12
	mo003	0,13 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	3,43
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	8,730	0,17
		3,00 %	Costos indirectes	8,900	0,27
			Preu total arrodonit per m		9,17
6.3	IUP040	m	<p>Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 25 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).</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>		
	mt35cun020g	1,00 m	Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 25 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.	7,160	7,16
	mt35www020	0,10 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,240	0,12
	mo003	0,03 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	0,79
	mo102	0,03 h	Ajudant electricista.	22,700	0,68
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	8,750	0,18
		3,00 %	Costos indirectes	8,930	0,27
			Preu total arrodonit per m		9,20

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
6.4	IUP050	m	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre. 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.		
	mt35aia080ac	1,00 m	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.	1,380	1,38
	mt35www010	0,10 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,590	0,16
	mo003	0,03 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	0,79
	mo102	0,03 h	Ajudant electricista.	22,700	0,68
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	3,010	0,06
		3,00 %	Costos indirectes	3,070	0,09
			Preu total arrodonit per m		3,16
6.5	IUP060	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 25 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexió 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.		
	mt35cun010h1	4,00 m	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 25 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.	6,070	24,28
	mt35www010	0,10 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,590	0,16
	mo003	0,07 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	1,85
	mo102	0,07 h	Ajudant electricista.	22,700	1,59
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	27,880	0,56

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció		Total
		3,00 %	Costos indirectes	28,440	0,85
			Preu total arrodonit per m		29,29
6.6	TIF010	U	<p>Fanal, model Rama Led "SANTA & COLE" o similar, de 4700 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat, de 127 mm de diàmetre i 1 lluminària rectangular d'alumini anoditzat, de 25 W de potència màxima, de 1163x200x98 mm, amb òptica d'alt rendiment de tecnologia led i 24 led de 1 W, classe de protecció I, grau de protecció IP66. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.</p> <p>Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. 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>		
	mt10hmf010tLc	0,25 m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	52,917	13,23
	mt34syc015ja	1,00 U	Fanal, model Rama Led "SANTA & COLE", de 4700 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat, de 127 mm de diàmetre i 1 lluminària rectangular d'alumini anoditzat, de 25 W de potència màxima, de 1163x200x98 mm, amb òptica d'alt rendiment de tecnologia led i 24 led de 1 W, classe de protecció I, grau de protecció IP66, inclús placa base i perns d'ancoratge.	1.703,064	1.703,06
	mq07cce010a	0,23 h	Camió amb cistell elevador de braç articulad de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	18,930	4,35
	mo020	0,34 h	Oficial 1ª construcció.	25,570	8,69
	mo113	0,23 h	Peó ordinari construcció.	21,400	4,92
	mo003	0,55 h	Oficial 1ª electricista.	26,410	14,53
	mo102	0,55 h	Ajudant electricista.	22,700	12,49
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	1.761,270	35,23
		3,00 %	Costos indirectes	1.796,500	53,90
			Preu total arrodonit per U		1.850,40

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
7 Capítol 7 - Gestió de residus				
7.1 Gestió de residus inertes				
7.1.1 Transport de residus inertes				
7.1.1.1	GRA020	m ³	<p>Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, 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 20 km de distància.</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> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	
	mq04cap020hb	0,21 h	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m ³ i 3 eixos.	54,938
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	11,540
		3,00 %	Costos indirectes	11,770
Preu total arrodonit per m ³				12,12
7.1.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat				
7.1.2.1	GRB020	m ³	<p>Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>	
	mq04res025aa	1,09 m ³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.	7,360
	%	2,00 %	Costos directes complementaris	8,020
		3,00 %	Costos indirectes	8,180
Preu total arrodonit per m ³				8,43

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			8 Capítol 8 - Seguretat i salut	
8.1	PA042022		Partida alçada per a la seguretat i salut a l'obra	
			Sense descomposició	1.456,311
		3,00 %	Costos indirectes	43,69
			Preu total arrodonit per	1.500,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			9 Capítol 9 - Control de qualitat i assaigs	
9.1	XUX010	U	<p>Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p>	
			Sense descomposició	959,417
		3,00 %	Costos indirectes	959,417
			Preu total arrodonit per U	988,20

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			10 Capítol 10 - Partida alçada Imprevistos	
10.1	PA052022		Partida alçada imprevistos a justificar per possibles vicis ocults que no s'hagin pogut detectar durant la redacció del projecte, a criteri de la direcció facultativa de l'obra.	
			Sense descomposició	1.941,748
		3,00 %	Costos indirectes	58,25
			Preu total arrodonit per	2.000,00

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
			11 Annex - Instal·lacions (AGBAR)	
			11.1 Nou tram de xarxa d'aigua potable	

Amidament

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
1.1 Equipament urbà							
1.1.1 Mobiliari urbà							
1.1.1.1 DTM040	U	Desmuntatge d'embornal, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.					
					Total U.....:	3,00	
1.1.1.2 ADL015	U	Talat d'arbre, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc, amb motoserra i camió amb cistella. Inclús extracció de soca i arrels amb posterior reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació, trossejat de branques, tronc i arrels, retirada de restes i deixalles, i càrrega a camió, sense incloure transport a abocador autoritzat. Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
					Total U.....:	1,00	
1.1.1.3 DTM010	ml	Desmuntatge de reixa d'acer galvanitzat tipus simple torsió, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada dels elements de suport anclats al mur existent Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.					
					Total ml.....:	57,00	
1.2 Ferms i paviments							
1.2.1 Talls							

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.2.1.1 DMC010	m	Tall amb serra de disc de paviment de formigó. 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.				
					Total m.....:	50,00
1.2.1.2 DMX040	m	Demolició de mur exterior ceràmic, amb mitjans mecànics, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat 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.				
					Total m.....:	57,00
1.2.2 Paviments exteriors						
1.2.2.1 DMX090	m	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió i la base de formigó de fins a 15cm de gruix Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. 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: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.				
					Total m.....:	160,00

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
2.1 Moviment de terres en obra civil							
2.1.1 Excavacions							
2.1.1.1 ACE030b	m ³	Excavació de terres en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. 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.					
					Total m ³:	253,00	
2.1.1.2 ACT010	m ³	Transport de terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància entre 0,5 i 3 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 dins de l'obra. 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 m ³:	253,00	
2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions							
2.1.2.1 ACR060	m ²	Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.					
					Total m ²:	330,00	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
3.1 PA032022						
		Aixecar i reposicionar els bastiments i tapes de pericons de servei existents, fina a 80x80 cm. , inclosos materials y maquinaria necesaria, totalment acabat.				
					Total	5,00

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
4.1 Bases i subbases							
4.1.1 Granulars							
4.1.1.1 MBG020	m ³	Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 25 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% 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 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.					
					Total m ³:	150,00	
4.2 Paviments urbans							
4.2.1 De peces de formigó prefabricat							
4.2.1.1 MPH020	m ²	Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 40x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m ² . No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m ² .					
					Total m ²:	130,00	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
4.2.1.2 MPH020b	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 20x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>					
					Total m ²:	85,00	
4.2.1.3 MPH020bb	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Llosa Vulcano de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 10x30x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>					
					Total m ²:	85,00	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
4.2.1.4 MPH010	m ²	<p>Enrajolat de llosetas de formigó tipus Panot, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>					
					Total m ²:	25,00	
4.2.2 De formigó insitu							
4.2.2.1 MPC030	m ²	<p>Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 amb àrid rodó sortit de la superfície i vist, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Triturado Asturias i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.</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>					
					Total m ²:	75,00	
4.3 Vores i límits de paviments							
4.3.1 Vorades							

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
4.3.1.1 MLB010	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, inclouent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment. 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.....:	10,00	
4.3.1.2 MLD110	m	Vora metàl·lica de platines d'acer galvanitzat de 150 mm d'altura i 8,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, col·locat sobre base de formigó HM-20/B/20/X0, per delimitar espais i separar materials de pavimentació. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant. 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.....:	32,00	
4.3.2 Guals remontables per a vianants							
4.3.2.1 MLR010b	m	Gual de 100 cm remontable de peces de formigó, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació. Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació. 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.....:	3,00	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
5.1 Bancs, cadires i taules						
5.1.1 TMB040	U	Banc, de 240x50x45 cm massís de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.				
					Total U.....:	4,00
5.1.2 TMB040b	U	Banc, de 50x50x45 cm massís de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.				
					Total U.....:	8,00
5.1.3 TMB040c	U	Banc, de 400x100x45 cm massís de formigó prefabricat, amb respaldo de fusta, Model Longo d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.				
					Total U.....:	2,00
5.1.4 TMB040bb	U	Banc, de 110x95x45 cm massís de formigó prefabricat, de forma orgànica Model Petra XS d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.				
					Total U.....:	5,00

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
6.1 IUP010	U	Presa de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud. 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. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.					
					Total U.....:	1,00	
6.2 IUP030	m	Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 50 mm ² de secció. Inclou: Replanteig del recorregut. Estesa del conductor nu de terra. Connexionat del conductor nu de terra mitjançant borns d'unió. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
					Total m.....:	60,00	
6.3 IUP040	m	Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 25 mm ² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Inclou: Replanteig. Estesa del conductor aïllat de terra. Connexionat del conductor aïllat de terra. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.					
					Total m.....:	60,00	
6.4 IUP050	m	Canalització subterrània de protecció del cablejat d'enllumenat públic formada per tub protector de polietilè de doble paret, de 63 mm de diàmetre. 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.....:	65,00	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
6.5 IUP060	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 25 mm ² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV. 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.....:	65,00
6.6 TIF010	U	Fanal, model Rama Led "SANTA & COLE" o similar, de 4700 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat, de 127 mm de diàmetre i 1 lluminària rectangular d'alumini anoditzat, de 25 W de potència màxima, de 1163x200x98 mm, amb òptica d'alt rendiment de tecnologia led i 24 led de 1 W, classe de protecció I, grau de protecció IP66. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. 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.				
					Total U.....:	6,00

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
7.1 Gestió de residus inertes							
7.1.1 Transport de residus inertes							
7.1.1.1 GRA020	m ³	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, 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 20 km de distància. 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: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.					
					Total m ³:	45,00	
7.1.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat							
7.1.2.1 GRB020	m ³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, 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. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.					
					Total m ³:	45,00	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total	
9.1 XUX010	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.					
					Total U.....:	1,00	

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
-----------	-------	-------	-------	--------	----------	-------

11.1 Nou tram de xarxa d'aigua potable

Pressupost: Urbanització plaça entorn de les escoles a Torrelles de Foix

Pressupost parcial nº 1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.- Equipament urbà					
1.1.1.- Mobiliari urbà					
1.1.1.1	U	<p>Desmuntatge d'embornal, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>	3,00	10,10	30,30
1.1.1.2	U	<p>Talat d'arbre, de 30 a 60 cm de diàmetre de tronc, amb motoserra i camió amb cistella. Inclús extracció de soca i arrels amb posterior reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació, trossejat de branques, tronc i arrels, retirada de restes i deixalles, i càrrega a camió, sense incloure transport a abocador autoritzat.</p> <p>Inclou: Tall de les branques i el tronc. Extracció de la soca i les arrels. Trossejat del tronc, les branques i les arrels. Reblert i compactació del buit amb terra de la pròpia excavació. Retirada de restes i deixalles. Càrrega a camió.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,00	86,82	86,82

Pressupost parcial nº 1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.1.3	ml	<p>Desmuntatge de reixa d'acer galvanitzat tipus simple torsió, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la retirada dels elements de suport anclats al mur existent</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>	57,00	4,54	258,78
			Total 1.1.1.- DTM Mobiliari urbà:		375,90
			Total 1.1.- DT Equipament urbà:		375,90
1.2.- Fers i paviments					
1.2.1.- Talls					
1.2.1.1	m	<p>Tall amb serra de disc de paviment de formigó.</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>	50,00	4,94	247,00
1.2.1.2	m	<p>Demolició de mur exterior ceràmic, amb mitjans mecànics, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat 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>	57,00	12,81	730,17
			Total 1.2.1.- DMC Talls:		977,17
1.2.2.- Paviments exteriors					

Pressupost parcial nº 1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.2.2.1	m	<p>Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió i la base de formigó de fins a 15cm de gruix</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. 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: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>	160,00	15,13	2.420,80
			Total 1.2.2.- DMX Paviments exteriors:		2.420,80
			Total 1.2.- DM Fers i paviments:		3.397,97
			Total pressupost parcial nº 1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions:		3.773,87

Pressupost parcial nº 2 Capítol 2 - Condicionament del terreny

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1.- Moviment de terres en obra civil					
2.1.1.- Excavacions					
2.1.1.1	m³	<p>Excavació de terres en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</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>	253,00	14,33	3.625,49
2.1.1.2	m³	<p>Transport de terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància entre 0,5 i 3 km.</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> <p>Inclou: Transport de terres dins de l'obra.</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>	253,00	0,95	240,35
			Total 2.1.1.- ACE Excavacions:		3.865,84
2.1.2.- Esteses, reomplerts i compactacions					

Pressupost parcial nº 2 Capítol 2 - Condicionament del terreny

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1.2.1	m²	<p>Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Situació dels punts topogràfics. Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. Humectació de les terres. Compactació. Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>	330,00	5,49	1.811,70
Total 2.1.2.- ACR Esteses, reomplerts i compactacions:					1.811,70
Total 2.1.- AC Moviment de terres en obra civil:					5.677,54
Total pressupost parcial nº 2 Capítol 2 - Condicionament del terreny:					5.677,54

Pressupost parcial nº 3 Capítol 3 - Paleteria

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1		Aixecar i reposicionar els bastiments i tapas de pericons de servei existents, fina a 80x80 cm., inclosos materials y maquinaria necesaria, totalment acabat.	5,00	63,27	316,35
Total pressupost parcial nº 3 Capítol 3 - Paleteria:					316,35

Pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1.- Bases i subbases					
4.1.1.- Granulars					
4.1.1.1	m ³	<p>Subbase granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 25 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>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.</p> <p>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.</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>	150,00	34,35	5.152,50
Total 4.1.1.- MBG Granulars:					5.152,50
Total 4.1.- MB Bases i subbases:					5.152,50
4.2.- Paviments urbans					
4.2.1.- De peces de formigó prefabricat					

Pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.1.1	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 40x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	130,00	105,61	13.729,30

Pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.1.2	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Programa Petra de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 20x60x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	85,00	94,86	8.063,10

Pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.1.3	m ²	<p>Enrajolat de llosa de formigó per exteriors, model Llosa Vulcano de Breinco o similar, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 7, resistència al desgast H, 10x30x10 cm, color blanco, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	85,00	92,59	7.870,15

Pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.1.4	m²	<p>Enrajolat de llosetes de formigó tipus Panot, de 9 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x3 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades a l'estès sobre capa de sorra-ciment; tot allò realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/X0), de 15 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.</p> <p>Inclou: Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de sorra-ciment. Espolsada amb ciment de la superfície. Col·locació a l'estesa de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².</p>	25,00	72,64	1.816,00
			Total 4.2.1.- MPAb De peces de formigó prefabricat:		31.478,55
4.2.2.- De formigó insitu					

Pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.2.1	m ²	<p>Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 amb àrid rodó sortit de la superfície i vist, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Triturado Asturias i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid.</p> <p>Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.</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>	75,00	68,26	5.119,50
			Total 4.2.2.- MPA De formigó insitu:		5.119,50
			Total 4.2.- MP Paviments urbans:		36.598,05

4.3.- Vores i límits de paviments

4.3.1.- Vorades

4.3.1.1	m	<p>Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm² de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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>	10,00	25,37	253,70
---------	---	--	-------	-------	--------

Pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.3.1.2	m	<p>Vora metàl·lica de platines d'acer galvanitzat de 150 mm d'altura i 8,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, col·locat sobre base de formigó HM-20/B/20/X0, per delimitar espais i separar materials de pavimentació.</p> <p>Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant.</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>	32,00	37,33	1.194,56
			Total 4.3.1.- MLB Vorades:		1.448,26
4.3.2.- Guals remontables per a vianants					
4.3.2.1	m	<p>Gual de 100 cm remontable de peces de formigó, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 20 cm d'espessor, abocament des de camió, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.</p> <p>Inclou: Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.</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>	3,00	78,96	236,88
			Total 4.3.2.- MLR Guals remontables per a vianants:		236,88
			Total 4.3.- ML Vores i límits de paviments:		1.685,14
			Total pressupost parcial nº 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans:		43.435,69

Pressupost parcial nº 5 Capítol 5 - Equipament urbà

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1.- Bancs, cadires i taules					
5.1.1	U	Banc, de 240x50x45 cm massis de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.	4,00	960,00	3.840,00
5.1.2	U	Banc, de 50x50x45 cm massis de formigó prefabricat, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.	8,00	410,00	3.280,00
5.1.3	U	Banc, de 400x100x45 cm massis de formigó prefabricat, amb respaldo de fusta, Model Longo d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant. Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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.	2,00	2.250,00	4.500,00

Pressupost parcial nº 5 Capítol 5 - Equipament urbà

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1.4	U	<p>Banc, de 110x95x45 cm massís de formigó prefabricat, de forma orgànica Model Petra XS d'Escofet o similar, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, elements d'ancoratge i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. 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>	5,00	850,00	4.250,00
Total 5.1.- TMB Bancs, cadires i taules:					<u>15.870,00</u>
Total pressupost parcial nº 5 Capítol 5 - Equipament urbà:					<u>15.870,00</u>

Pressupost parcial nº 6 Capítol 6 - Instal·lacions enllumenat

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.1	U	<p>Preses de terra d'enllumenat públic amb elèctrode d'acer courat de 1,5 m de longitud.</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.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p>	1,00	177,41	177,41
6.2	m	<p>Conductor nu de terra d'enllumenat públic format per cable rígid nu de cobre trenat, de 50 mm² de secció.</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>	60,00	9,17	550,20
6.3	m	<p>Conductor aïllat de terra d'enllumenat públic format per cable unipolar H07Z1-K (AS), reacció al foc classe B2ca-s1a,d1,a1, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 25 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1).</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>	60,00	9,20	552,00
6.4	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.</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>	65,00	3,16	205,40

Pressupost parcial nº 6 Capítol 6 - Instal·lacions enllumenat

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
6.5	m	<p>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 25 mm² de secció, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV.</p> <p>Inclou: Replanteig. Estesa del cablejat. Connexionat de cables.</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>	65,00	29,29	1.903,85
6.6	U	<p>Fanal, model Rama Led "SANTA & COLE" o similar, de 4700 mm d'altura, compost per columna cilíndrica d'acer galvanitzat pintat, de 127 mm de diàmetre i 1 lluminària rectangular d'alumini anoditzat, de 25 W de potència màxima, de 1163x200x98 mm, amb òptica d'alt rendiment de tecnologia led i 24 led de 1 W, classe de protecció I, grau de protecció IP66. Inclús dau de fonamentació realitzat amb formigó en massa HM-20/P/20/X0, accessoris i elements d'ancoratge. Totalment muntada, connexionada i comprovada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.</p> <p>Inclou: Formació de fonamentació de formigó en massa. Preparació de la superfície de recolzament. Fixació de la columna. 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>	6,00	1.850,40	11.102,40
Total pressupost parcial nº 6 Capítol 6 - Instal·lacions enllumenat:					14.491,26

Pressupost parcial nº 7 Capítol 7 - Gestió de residus

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
7.1.- Gestió de residus inertes					
7.1.1.- Transport de residus inertes					
7.1.1.1	m ³	<p>Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, 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 20 km de distància.</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> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>	45,00	12,12	545,40
Total 7.1.1.- GRA Transport de residus inertes:					545,40
7.1.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat					
7.1.2.1	m ³	<p>Canon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, 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.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>	45,00	8,43	379,35
Total 7.1.2.- GRB Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat:					379,35
Total 7.1.- GR Gestió de residus inertes:					924,75
Total pressupost parcial nº 7 Capítol 7 - Gestió de residus:					924,75

Pressupost parcial nº 8 Capítol 8 - Seguretat i salut

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
8.1		Partida alçada per a la seguretat i salut a l'obra	1,00	1.500,00	1.500,00
Total pressupost parcial nº 8 Capítol 8 - Seguretat i salut:					1.500,00

Pressupost parcial nº 9 Capítol 9 - Control de qualitat i assaigs

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
9.1	U	<p>Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p>	1,00	988,20	988,20
Total pressupost parcial nº 9 Capítol 9 - Control de qualitat i assaigs:					988,20

Pressupost parcial nº 10 Capítol 10 - Partida alçada Imprevistos

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
10.1		Partida alçada imprevistos a justificar per possibles vicis ocults que no s'hagin pogut detectar durant la redacció del projecte, a criteri de la direcció facultativa de l'obra.	1,00	2.000,00	2.000,00
Total pressupost parcial nº 10 Capítol 10 - Partida alçada Imprevistos:					2.000,00

Pressupost parcial nº 11 Annex - Instal·lacions (AGBAR)

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
11.1.-		Nou tram de xarxa d'aigua potable			
					6.272,72
					6.272,72

Pressupost d'execució material	Import ()
1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions	3.773,87
1.1.- Equipament urbà	375,90
1.1.1.- Mobiliari urbà	375,90
1.2.- Ferms i paviments	3.397,97
1.2.1.- Talls	977,17
1.2.2.- Paviments exteriors	2.420,80
2 Capítol 2 - Condicionament del terreny	5.677,54
2.1.- Moviment de terres en obra civil	5.677,54
2.1.1.- Excavacions	3.865,84
2.1.2.- Esteses, reomplerts i compactacions	1.811,70
3 Capítol 3 - Paleteria	316,35
4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans	43.435,69
4.1.- Bases i subbases	5.152,50
4.1.1.- Granulars	5.152,50
4.2.- Paviments urbans	36.598,05
4.2.1.- De peces de formigó prefabricat	31.478,55
4.2.2.- De formigó insitu	5.119,50
4.3.- Vores i límits de paviments	1.685,14
4.3.1.- Vorades	1.448,26
4.3.2.- Guals remountables per a vianants	236,88
5 Capítol 5 - Equipament urbà	15.870,00
5.1.- Bancs, cadires i taules	15.870,00
6 Capítol 6 - Instal·lacions enllumenat	14.491,26
7 Capítol 7 - Gestió de residus	924,75
7.1.- Gestió de residus inerts	924,75
7.1.1.- Transport de residus inerts	545,40
7.1.2.- Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	379,35
8 Capítol 8 - Seguretat i salut	1.500,00
9 Capítol 9 - Control de qualitat i assaigs	988,20
10 Capítol 10 - Partida alçada Imprevistos	2.000,00
11 Annex - Instal·lacions (AGBAR)	6.272,72
11.1.- Nou tram de xarxa d'aigua potable	6.272,72
Total	95.250,38

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de NORANTA-CINC MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS.

Torrelles de Foix, a abril de 2024
Arquitecte

Jaume Vallés

Projecte: Urbanització plaça entorn de les escoles a Torrelles de Foix

Capítol	Import
Capítol 1 Capítol 1 - Enderrocs i demolicions	3.773,87
Capítol 1.1 Equipament urbà	375,90
Capítol 1.1.1 Mobiliari urbà	375,90
Capítol 1.2 Ferms i paviments	3.397,97
Capítol 1.2.1 Talls	977,17
Capítol 1.2.2 Paviments exteriors	2.420,80
Capítol 2 Capítol 2 - Condicionament del terreny	5.677,54
Capítol 2.1 Moviment de terres en obra civil	5.677,54
Capítol 2.1.1 Excavacions	3.865,84
Capítol 2.1.2 Esteses, reomplerts i compactacions	1.811,70
Capítol 3 Capítol 3 - Paleteria	316,35
Capítol 4 Capítol 4 - Ferms i paviments urbans	43.435,69
Capítol 4.1 Bases i subbases	5.152,50
Capítol 4.1.1 Granulars	5.152,50
Capítol 4.2 Paviments urbans	36.598,05
Capítol 4.2.1 De peces de formigó prefabricat	31.478,55
Capítol 4.2.2 De formigó insitu	5.119,50
Capítol 4.3 Vores i límits de paviments	1.685,14
Capítol 4.3.1 Vorades	1.448,26
Capítol 4.3.2 Guals remountables per a vianants	236,88
Capítol 5 Capítol 5 - Equipament urbà	15.870,00
Capítol 5.1 Bancs, cadires i taules	15.870,00
Capítol 6 Capítol 6 - Instal·lacions enllumenat	14.491,26
Capítol 7 Capítol 7 - Gestió de residus	924,75
Capítol 7.1 Gestió de residus inerts	924,75
Capítol 7.1.1 Transport de residus inerts	545,40
Capítol 7.1.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	379,35
Capítol 8 Capítol 8 - Seguretat i salut	1.500,00
Capítol 9 Capítol 9 - Control de qualitat i assaigs	988,20
Capítol 10 Capítol 10 - Partida alçada Imprevistos	2.000,00
Capítol 11 Annex - Instal·lacions (AGBAR)	6.272,72
Capítol 11.1 Nou tram de xarxa d'aigua potable	6.272,72
Pressupost d'execució material	95.250,38
13% de despeses generals	12.382,55
6% de benefici industrial	5.715,02
Suma	113.347,95
21% IVA	23.803,07
Pressupost d'execució per contracta	137.151,02

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-SET MIL CENT CINQUANTA-U EUROS AMB DOS CÈNTIMS.

Torrelles de Foix, a abril de 2024
Arquitecte

Jaume Vallés