

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Firmes y pavimentos urbanos				
1.1 Señalización viaria				
1.1.1 Flexible				
1.1.1.1	UFF010	u	Reparació de ferm flexible per a tràfic pesat T32 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 20 cm d'espessor de barreja de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32; barreja bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa de 10 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T32 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 5 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T3 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70. Inclou: Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de barreja bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la barreja bituminosa. Fabricació de la barreja bituminosa. Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa. Criteri d'amidament de projecte: Unitat de reparació fins a 1 m2, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, les unitats realment executada segons especificacions de Projecte.	
	0,44 t		Barreja de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32, segons PG-3.	7,84 €
	1,00 kg		Emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,26 €
	0,21 t		Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T32, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,26 €
	0,01 t		Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	41,00 €
	0,01 t		Betum asfàltic B60/70, segons PG-3.	292,74 €
	1,00 kg		Emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic, segons PG-3.	0,24 €
	0,10 t		Material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T3, segons PG-3. Segons UNE-EN 13043.	9,79 €
	0,01 t		Filler calcari, per a mescla bituminosa en calent.	41,00 €
	0,01 t		Betum asfàltic B60/70, segons PG-3.	292,74 €
	7,10 t-km		Transport d'àrids.	0,10 €
	0,01 h		Camión basculant de 14 t de càrrega, de 184 kW.	39,14 €
	0,01 h		Motoanivelladora de 154 kW.	74,89 €
	0,01 h		Camión cisterna de 8 m³ de capacitat.	40,08 €
	0,01 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	62,30 €
	0,01 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	40,23 €
	0,01 h		Camión cisterna equipat per a reg, de 8 m³ de capacitat.	42,00 €
	0,01 h		Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	12,30 €
	0,01 h		Central asfàltica contínua per a fabricació de barreja bituminosa en calent, de 200 t/h.	309,00 €
	5,52 t-km		Transport d'aglomerat.	0,10 €
	1,08 U		Desplaçament de maquinària de fabricació de mescla bituminosa en calent.	1,03 €
	0,01 h		Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	80,34 €
	0,01 h		Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	41,00 €
	0,01 h		Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	58,20 €
	0,01 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €
	0,02 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	24,55 €
		3,00 %	Costes indirectos	25,04 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por u				25,79 €
1.1.2 Señalización horizontal				
1.1.2.1	MSH010	m	Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura lisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,03 l		Pintura plàstica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	11,51 € 0,35 €
	0,02 kg		Microesferas de vidrio.	1,53 € 0,03 €
	0,02 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 € 0,49 €
	0,01 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 € 0,20 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	1,07 € 0,02 €
		3,00 %	Costes indirectos	1,09 € 0,03 €
Precio total por m				1,12 €
1.1.2.2	MSH010b	m	Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blau, acabat setinat, textura lisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,03 l		Pintura plàstica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa	11,51 € 0,35 €
	0,02 kg		Microesferas de vidrio.	1,53 € 0,03 €
	0,02 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 € 0,49 €
	0,01 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 € 0,20 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	1,07 € 0,02 €
		3,00 %	Costes indirectos	1,09 € 0,03 €
Precio total por m				1,12 €
1.1.2.3	MSH020	m	Aplicación manual de pintura plàstica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retroreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,11 l		Pintura plàstica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	11,51 € 1,27 €
	0,08 kg		Microesferas de vidrio.	1,53 € 0,12 €
	0,03 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 € 0,73 €
	0,01 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 € 0,20 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	2,32 € 0,05 €
		3,00 %	Costes indirectos	2,37 € 0,07 €
Precio total por m				2,44 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.2.4	MSH010...	m2	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa, en pintura y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento adaptado. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,03 l		Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa	11,51 €
	0,02 kg		Microesferas de vidrio.	1,53 €
	0,02 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €
	0,01 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	1,07 €
		3,00 %	Costes indirectos	1,09 €
			Precio total por m2	1,12 €
1.1.2.5	MSH030	m2	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premaraje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.	
	0,29 l		Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	11,51 €
	0,19 kg		Microesferas de vidrio.	1,53 €
	0,11 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €
	0,22 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	10,80 €
		3,00 %	Costes indirectos	11,02 €
			Precio total por m2	11,35 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

2 Equipament urbà

2.1 Luminàries solars

2.1.1	UIS010	U	Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat, altura 4300 mm, espessor 3,25 mm, diàmetre 140 mm, amb placa d'ancoratge, dimensions 280x280x14 mm; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriments de plàstic, grau de protecció IP54, dimensions 350x166x174 mm; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 70 W, tensió a màxima potència (Vmp) 17,5 V, intensitat a màxima potència (Imp) 4 A, tensió en circuit obert (Voc) 22,5 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 4,28 A, eficiència 13,43%, dimensions 771x676x35 mm, pes 6,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 16 W, eficiència lluminosa 100 lumens/W, dimensions 350x166x174 mm, grau de protecció IP65; bateria de gel, tensió 12 V, capacitat 70 Ah, dimensions 350x166x174 mm, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, tensió 12 V, intensitat 10 A, grau de protecció IP67, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega entre 3 i 5 dies. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació de la fonamentació i la formació de la fonamentació.		
	1,00	U	Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat, altura 4300 mm, espessor 3,25 mm, diàmetre 140 mm, amb placa d'ancoratge, dimensions 280x280x14 mm; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriments de plàstic, grau de protecció IP54, dimensions 350x166x174 mm; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 70 W, tensió a màxima potència (Vmp) 17,5 V, intensitat a màxima potència (Imp) 4 A, tensió en circuit obert (Voc) 22,5 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 4,28 A, eficiència 13,43%, dimensions 771x676x35 mm, pes 6,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 16 W, eficiència lluminosa 100 lumens/W, dimensions 350x166x174 mm, grau de protecció IP65; bateria de gel, tensió 12 V, capacitat 70 Ah, dimensions 350x166x174 mm, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, tensió 12 V, intensitat 10 A, grau de protecció IP67, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega entre 3 i 5 dies.	925,00 €	925,00 €
	0,54	h	Camión amb grua de fins a 12 t.	58,55 €	31,62 €
	0,58	h	Oficial 1ª electricista.	29,58 €	17,16 €
	0,58	h	Ajudant electricista.	25,87 €	15,00 €
	2,00	%	Costos directes complementaris	988,78 €	19,78 €
			3,00 % Costes indirectos	1.008,56 €	30,26 €

Precio total por U 1.038,82 €

2.2 Papereres

2.2.1	UME020	U	Paperera de ferro colat de terra amb peu, amb cobeta interior desmuntable de forma tronc-prismàtica invertida de xapa galvanitzada, de 25 litres de capacitat, amb sistema de buidatge per gravetat, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	1,00	U	Paperera de ferro colat de terra amb peu, amb cobeta interior desmuntable de forma tronc-prismàtica invertida de xapa galvanitzada, de 25 litres de capacitat, amb sistema de buidatge per gravetat.	191,00 €	191,00 €
	1,00	U	Repercussió, en la col·locació de paperera, d'elements de fixació sobre formigó: tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química.	4,20 €	4,20 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,10 m³		Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	118,94 €
	0,28 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €
	0,58 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	225,75 €
		3,00 %	Costes indirectos	230,27 €

Precio total por U 237,18 €

2.3 Senyalització i suports publicitaris

2.3.1 Senyalització vertical

2.3.1.1	TSV030	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element. Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.		
	3,00 m		Pal de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic.	6,42 €	19,26 €
	0,05 m³		Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	118,94 €	5,95 €
	0,50 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €	12,23 €
	1,00 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €	20,36 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	57,80 €	1,16 €
		3,00 %	Costes indirectos	58,96 €	1,77 €

Precio total por U 60,73 €

2.3.1.2	TSV050	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.		
	1,00 U		Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	45,37 €	45,37 €
	0,18 h		Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	19,15 €	3,45 €
	0,98 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €	23,97 €
	0,98 h		Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €	19,95 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	92,74 €	1,85 €
		3,00 %	Costes indirectos	94,59 €	2,84 €

Precio total por U 97,43 €

2.3.1.3	TSV050b	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 60 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.		
	1,00 U		Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, quadrada, de 60 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	48,98 €	48,98 €
	0,18 h		Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	19,15 €	3,45 €
	0,98 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €	23,97 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,98 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €	19,95 €
	2,00 %	Costos directes complementaris	96,35 €	1,93 €
		3,00 % Costes indirectos	98,28 €	2,95 €
		Precio total por U		101,23 €
2.3.1.4	TSV050c	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, octogonal, de 60 cm de doble apotema, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.	
	1,00 U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, octogonal, de 60 cm de doble apotema, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons UNE-EN 12899-1, inclús accessoris, cargolam i elements d'ancoratge.	48,42 €	48,42 €
	0,18 h	Camió amb cistell elevador de braç articulat de 16 m d'altura màxima de treball i 260 kg de càrrega màxima.	19,15 €	3,45 €
	0,98 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,46 €	23,97 €
	0,98 h	Ajudant construcció d'obra civil.	20,36 €	19,95 €
	2,00 %	Costos directes complementaris	95,79 €	1,92 €
		3,00 % Costes indirectos	97,71 €	2,93 €
		Precio total por U		100,64 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Acabaments i ajudes				
3.1 Ajudes de ram de paleta				
3.1.1 Per instal·lacions				
3.1.1.1	HYA010	U	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'obra. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs. Inclou: Totes les ajudes necessàries per a la correcta realització de les obres. Neteja de l'obra. Criteri d'amidament de projecte: Unitat total d'obra. Criteri de mesura d'obra: Unitat total d'obra.	
	0,02 m³		Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	673,40 €
	0,01 m³		Aigua.	5,08 €
	0,02 t		Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	376,21 €
	8,33 h		Oficial 1ª construcció.	25,08 €
	41,83 h		Peó ordinari construcció.	19,69 €
	4,00 %		Costos directes complementaris	1.053,59 €
		3,00 %	Costes indirectos	1.095,73 €
Precio total por U				1.128,60 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Gestió de residus				
4.1 Gestió de residus inertes				
4.1.1 Transport de residus inertes				
4.1.1.1	GRA020	U	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts a l'obra, 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 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: Unitat completa d'obra. 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 i la càrrega en obra.	
	3,00 h		Camión de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	25,46 €
	2,00 %		Costos directes complementaris	76,38 €
		3,00 %	Costes indirectos	77,91 €
Precio total por U				80,25 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situació: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Seguretat i salut				
5.1 Sistemes de protecció col·lectiva				
5.1.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva				
5.1.1.1	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
			Sin descomposició	118,54 €
			3,00 % Costes indirectos	118,54 €
				3,56 €
			Precio total redondeado por U	122,10 €
5.2 Formació				
5.2.1 Reunions				
5.2.1.1	YFF020	U	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part dels treballadors assistents a la xerrada, considerant una mesura de sis persones.	
			1,00 U Cost de l'hora de xerrada per formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per tècnic qualificat.	78,88 €
			2,00 % Costos directes complementaris	78,88 €
			3,00 % Costes indirectos	80,46 €
				2,41 €
			Precio total redondeado por U	82,87 €
5.3 Equips de protecció individual				
5.3.1 Conjunt d'equips de protecció individual				
5.3.1.1	YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
			Sin descomposició	294,28 €
			3,00 % Costes indirectos	294,28 €
				8,83 €
			Precio total redondeado por U	303,11 €
5.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar				
5.4.1 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar				
5.4.1.1	YPX010	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i demolició o retirada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma d'alquiler mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
			Sin descomposició	356,45 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Ma...

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,00 % Costes indirectos	356,45 €
				10,69 €
			Precio total redondeado por U	367,14 €
5.5 Senyalització provisional d'obres				
5.5.1 Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres				
5.5.1.1	YSX010	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
			Sin descomposición	280,36 €
			3,00 % Costes indirectos	280,36 €
				8,41 €
			Precio total redondeado por U	288,77 €

IV Mediciones

Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situació: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV Mediciones

1 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

1.1.- Señalización viaria

1.1.1.- Flexible

1.1.1.1 U Reparació de ferm flexible per a tràfic pesat T32 sobre esplanada E3, compost de capa granular de 20 cm d'espessor de barreja de riu artificial ZA25 i barreja bituminosa en calent: capa de 10 cm d'AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1; capa de rodament de 5 cm d'AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1.

	Uds.	Àrea	Parcial	Subtotal
En reparació de ferm existent (col.locació pals)	4	1,00	4,00	
[A*B]			4,00	4,00

1.1.2.- Señalización horizontal

1.1.2.1 M Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lineas plazas de aparcamiento	1	6,40			6,40	
	8	3,60			28,80	
	2	3,50			7,00	
	1	1,30			1,30	
					43,50	43,50

1.1.2.2 M Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blau, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5	6,40			32,00	
					32,00	32,00

1.1.2.3 M Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Entrada [A*B]	1	9,00	9,00	
Salida [A*B]	1	9,00	9,00	
			18,00	18,00

1.1.2.4 M2 Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, en pintura de plazas accesibles. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
Zonas plazas accesibles [A*B]	1	41,78	41,78	
			41,78	41,78

1.1.2.5 M² Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
flechas [A*B*C]	3	1,00	0,15	0,45	
				(Continúa...)	

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV Mediciones

1 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición			
1.1.2.5	M²	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, c...	(Continuación...)			
		<i>numeracion plazas [A*B*C]</i>	12	0,30	0,30	1,08
		<i>logotipo PMR [A*B*C]</i>	2	2,20	2,20	9,68
						11,21
						11,21

2 Equipament urbà

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

2.1.- Luminàries solars

2.1.1	U	Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat, altura 4300 mm, espessor 3,25 mm, diàmetre 140 mm, amb placa d'ancoratge, dimensions 280x280x14 mm; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriment de plàstic, grau de protecció IP54, dimensions 350x166x174 mm; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 70 W, tensió a màxima potència (Vmp) 17,5 V, intensitat a màxima potència (Imp) 4 A, tensió en circuit obert (Voc) 22,5 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 4,28 A, eficiència 13,43%, dimensions 771x676x35 mm, pes 6,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 16 W, eficiència lluminosa 100 lumens/W, dimensions 350x166x174 mm, grau de protecció IP65; bateria de gel, tensió 12 V, capacitat 70 Ah, dimensions 350x166x174 mm, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, tensió 12 V, intensitat 10 A, grau de protecció IP67, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega entre 3 i 5 dies.	
-------	---	---	--

Total U : 4,00

2.2.- Papereres

2.2.1	U	Paperera de ferro colat de terra amb peu, amb cobeta interior desmuntable de forma tronc-prismàtica invertida de xapa galvanitzada, de 25 litres de capacitat, amb sistema de buidatge per gravetat, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/I. Inclú excavació i formigonat de la base de recolzament.	
-------	---	--	--

Total U : 2,00

2.3.- Senyalització i suports publicitaris

2.3.1.- Senyalització vertical

2.3.1.1	U	Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/I.	
---------	---	---	--

Total U : 4,00

2.3.1.2	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
---------	---	---	--

Total U : 2,00

2.3.1.3	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 60 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
---------	---	---	--

Total U : 1,00

2.3.1.4	U	Senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, octogonal, de 60 cm de doble apotema, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.).	
---------	---	---	--

Total U : 1,00

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV Mediciones

3 Acabaments i ajudes

Nº	Ud	Descripción	Medición
----	----	-------------	----------

3.1.- Ajudes de ram de paleta

3.1.1.- Per instal·lacions

3.1.1.1	U	Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'obra. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	
---------	---	--	--

Total U : 1,00

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV Mediciones

4 Gestió de residus

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1.- Gestió de residus inerts			
4.1.1.- Transport de residus inerts			
4.1.1.1	U	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus generats, 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.	
			Total U : 1,00

5 Seguretat i salut

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1.- Sistemas de protecció col·lectiva			
5.1.1.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva			
5.1.1.1	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.	
Total U :			1,00
5.2.- Formació			
5.2.1.- Reunions			
5.2.1.1	U	Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.	
Total U :			2,00
5.3.- Equips de protecció individual			
5.3.1.- Conjunt d'equips de protecció individual			
5.3.1.1	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
Total U :			1,00
5.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
5.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar			
5.4.1.1	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
Total U :			1,00
5.5.- Senyalització provisional d'obres			
5.5.1.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres			
5.5.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.	
Total U :			1,00

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV Mediciones

IV - V Mediciones y Presupuesto

Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

1.1.- Señalización viaria

1.1.1.- Flexible

- 1.1.1.1 U Reparació de ferm flexible per a tràfic pesat T32 sobre esplanada E3, compost per: capa granular de 20 cm d'espessor de barreja de riu artificial ZA25, coeficient de Los Angeles <35, adequada per a tràfic T32; barreja bituminosa en calent: reg d'emprimació mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECI, a força de betum asfàltic; capa de 10 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 22 bin D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T32 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70; reg d'adherència mitjançant l'aplicació d'emulsió bituminosa, tipus ECR-1, a força de betum asfàltic; capa de rodolament de 5 cm d'espessor formada per material granular per a la fabricació de mescla bituminosa en calent AC 16 surf D, segons UNE-EN 13108-1, coeficient de Los Angeles <=25, adequat per a tràfic T3 amb filler calcari, per a mescla bituminosa en calent i betum asfàltic B60/70.
- Inclou: Preparació del material. Extensió del tot-u. Compactació del tot-u. Preparació de la superfície per a l'emprimació. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Preparació de la superfície per al reg d'adherència. Aplicació de l'emulsió bituminosa. Estudi de la barreja i obtenció de la fórmula de treball de la barreja bituminosa. Preparació de la superfície existent per a la capa de barreja bituminosa. Aprovisionament d'àrids per a la fabricació de la barreja bituminosa. Fabricació de la barreja bituminosa. Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.
- Criteri d'amidament de projecte: Unitat de reparació fins a 1 m2, segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, les unitats realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uds.	Área	Parcial	Subtotal
En reparació de ferm exisente (col.locació pals) [A*B]	4	1,00	4,00	
			4,00	4,00
Total u :	4,00		25,79 €	103,16 €

1.1.2.- Señalización horizontal

- 1.1.2.1 M Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec.
- Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcale. Aplicación manual de la mezcla.
- Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
- Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Lineas plazas de aparcamiento	1	6,40			6,40	
	8	3,60			28,80	
	2	3,50			7,00	
	1	1,30			1,30	
					43,50	43,50
Total m :		43,50		1,12 €		48,72 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.2.2	M	Aplicació manual de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blau, acabat setinat, textura lisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 10 cm d'amplada, per a separació de carrils, separació de sentits de circulació, vores de calçada, regulació de l'avançament i delimitació de zones o places d'estacionament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5	6,40			32,00	
							32,00	32,00
			Total m :		32,00	1,12 €		35,84 €
1.1.2.3	M	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo			Parcial	Subtotal
		Entrada [A*B]	1	9,00			9,00	
		Salida [A*B]	1	9,00			9,00	
							18,00	18,00
			Total m :		18,00	2,44 €		43,92 €
1.1.2.4	M2	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color azul, acabado satinado, textura lisa, en pintura y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento adaptado. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Área			Parcial	Subtotal
		Zonas plazas accesibles [A*B]	1	41,78			41,78	
							41,78	41,78
			Total m2 :		41,78	1,12 €		46,79 €
1.1.2.5	M²	Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho		Parcial	Subtotal
		flechas [A*B*C]	3	1,00	0,15		0,45	
		numeracion plazas [A*B*C]	12	0,30	0,30		1,08	
		logotipo PMR [A*B*C]	2	2,20	2,20		9,68	

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				11,21	11,21
		Total m² :	11,21	11,35 €	127,23 €
Parcial nº 1 Firmes y pavimentos urbanos :					405,66 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Equipament urbà

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

2.1.- Lluminàries solars

- 2.1.1 U Fanal solar amb distribució de llum radialment asimètrica, composta per columna d'acer zincat, altura 4300 mm, espessor 3,25 mm, diàmetre 140 mm, amb placa d'ancoratge, dimensions 280x280x14 mm; braç d'acer zincat; caixa d'acer galvanitzat amb recobriments de plàstic, grau de protecció IP54, dimensions 350x166x174 mm; mòdul solar fotovoltaic, potència màxima (Wp) 70 W, tensió a màxima potència (Vmp) 17,5 V, intensitat a màxima potència (Imp) 4 A, tensió en circuit obert (Voc) 22,5 V, intensitat de curtcircuit (Isc) 4,28 A, eficiència 13,43%, dimensions 771x676x35 mm, pes 6,5 kg, amb caixa de connexions amb díodes, cables i connectors; lluminària rectangular d'alumini i acer inoxidable, amb llum LED d'alta brillantor, potència màxima 16 W, eficiència lluminosa 100 lumens/W, dimensions 350x166x174 mm, grau de protecció IP65; bateria de gel, tensió 12 V, capacitat 70 Ah, dimensions 350x166x174 mm, temperatura de treball entre -25°C i 75°C i sistema de regulació i control en caixa estanca, amb interruptor crepuscular i temporitzador, tensió 12 V, intensitat 10 A, grau de protecció IP67, temps d'encesa al 100% durant 4 hores/dia, temps d'encesa al 50% durant 6 hores/dia i autonomia màxima sense càrrega entre 3 i 5 dies.
- Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament.
- Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
- Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació de la fonamentació i la formació de la fonamentació.

Total U : 4,00 1.038,82 € 4.155,28 €

2.2.- Papereres

- 2.2.1 U Paperera de ferro colat de terra amb peu, amb cobeta interior desmuntable de forma tronc-prismàtica invertida de xapa galvanitzada, de 25 litres de capacitat, amb sistema de buidatge per gravetat, amb tacs d'expansió d'acer, cargols especials i pasta química a una base de formigó HM-20/P/20/l. Inclús excavació i formigonat de la base de recolzament.
- Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Execució de la base de formigó. Col·locació i fixació de les peces.
- Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'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 : 2,00 237,18 € 474,36 €

2.3.- Senyalització i suports publicitaris

2.3.1.- Senyalització vertical

- 2.3.1.1 U Pal de 3 m d'altura, de tub d'acer galvanitzat, de secció rectangular, de 80x40x2 mm, per a suport de senyalització vertical de tràfic, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/l. Inclús replanteig, excavació manual del terreny i fixació de l'element.
- Inclou: Replanteig i marcat dels eixos. Excavació. Formigonat de la base de recolzament. Fixació del pal.
- Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
- Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

Total U : 4,00 60,73 € 242,92 €

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Equipament urbà

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3.1.2	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, circular, de 60 cm de diàmetre, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			2,00	97,43 €	194,86 €
2.3.1.3	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, triangular, de 60 cm de costat, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,00	101,23 €	101,23 €
2.3.1.4	U	Subministrament i col·locació sobre el suport de senyal vertical de trànsit d'acer galvanitzat, octogonal, de 60 cm de doble apotema, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.). Inclús accessoris, cargols i elements d'ancoratge. Inclou: Muntatge. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.			
Total U :			1,00	100,64 €	100,64 €

Parcial nº 2 Equipament urbà : **5.269,29 €**

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Acabaments i ajudes

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

3.1.- Ajudes de ram de paleta

3.1.1.- Per instal·lacions

3.1.1.1 U Ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'obra. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.
Inclou: Totes les ajudes necessàries per a la correcta realització de les obres. Neteja de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Unitat total d'obra.
Criteri de mesura d'obra: Unitat total d'obra.

Total U :	1,00	1.128,60 €	1.128,60 €
------------------	-------------	-------------------	-------------------

Parcial nº 3 Acabaments i ajudes :	1.128,60 €
------------------------------------	-------------------

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Gestió de residus

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

4.1.- Gestió de residus inerts

4.1.1.- Transport de residus inerts

4.1.1.1 U Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts a l'obra, 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 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: Unitat completa d'obra.
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 i la càrrega en obra.

Total U :	1,00	80,25 €	80,25 €
-----------	------	---------	---------

Parcial nº 4 Gestió de residus : **80,25 €**

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Seguretat i salut

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

5.1.- Sistemes de protecció col·lectiva

5.1.1.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva

- 5.1.1.1 U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U :	1,00	122,10 €	122,10 €
-----------	------	----------	----------

5.2.- Formació

5.2.1.- Reunions

- 5.2.1.1 U Hora de xerrada per a formació de Seguretat i Salut en el Treball, realitzada per Tècnic qualificat que pertany a una empresa assessora en Seguretat i Prevenció de Riscos.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la pèrdua d'hores de treball per part dels treballadors assistents a la xerrada, considerant una mesura de sis persones.

Total U :	2,00	82,87 €	165,74 €
-----------	------	---------	----------

5.3.- Equips de protecció individual

5.3.1.- Conjunt d'equips de protecció individual

- 5.3.1.1 U Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U :	1,00	303,11 €	303,11 €
-----------	------	----------	----------

5.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

5.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Seguretat i salut

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.4.1.1	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i demolició o retirada. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma d'alquiler mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
Total U :			1,00	367,14 €	367,14 €

5.5.- Senyalització provisional d'obres

5.5.1.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres

5.5.1.1	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
Total U :			1,00	288,77 €	288,77 €

Parcial nº 5 Seguretat i salut : **1.246,86 €**

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

IV - V Mediciones y Presupuesto

Presupuesto de ejecución material

1 Firmes y pavimentos urbanos	405,66 €
1.1.- Señalización viaria	405,66 €
1.1.1.- Flexible	103,16 €
1.1.2.- Señalización horizontal	302,50 €
2 Equipament urbà	5.269,29 €
2.1.- Lluminàries solars	4.155,28 €
2.2.- Papereres	474,36 €
2.3.- Senyalització i suports publicitaris	639,65 €
2.3.1.- Senyalització vertical	639,65 €
3 Acabaments i ajudes	1.128,60 €
3.1.- Ajudes de ram de paleta	1.128,60 €
3.1.1.- Per instal·lacions	1.128,60 €
4 Gestió de residus	80,25 €
4.1.- Gestió de residus inertes	80,25 €
4.1.1.- Transport de residus inertes	80,25 €
5 Seguretat i salut	1.246,86 €
5.1.- Sistemes de protecció col·lectiva	122,10 €
5.1.1.- Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva	122,10 €
5.2.- Formació	165,74 €
5.2.1.- Reunions	165,74 €
5.3.- Equips de protecció individual	303,11 €
5.3.1.- Conjunt d'equips de protecció individual	303,11 €
5.4.- Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	367,14 €
5.4.1.- Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	367,14 €
5.5.- Senyalització provisional d'obres	288,77 €
5.5.1.- Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'ob...	288,77 €
Total	8.130,66 €

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de OCHO MIL CIENTO TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Palma de Mallorca
Arquitecto Técnico e IE

Armando Maya Perelló

V Presupuesto: Resumen

Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
 Promotor: Ajuntament de Costitx
 Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

1 Firmes y pavimentos urbanos	
1.1 Señalización viaria	
1.1.1 Flexible	103,16
1.1.2 Señalización horizontal	302,50
Total 1.1 Señalización viaria	405,66
Total 1 Firmes y pavimentos urbanos	405,66
2 Equipament urbà	
2.1 Luminàries solars	4.155,28
2.2 Papereres	474,36
2.3 Senyalització i suports publicitaris	
2.3.1 Senyalització vertical	639,65
Total 2.3 Senyalització i suports publicitaris	639,65
Total 2 Equipament urbà	5.269,29
3 Acabaments i ajudes	
3.1 Ajudes de ram de paleta	
3.1.1 Per instal·lacions	1.128,60
Total 3.1 Ajudes de ram de paleta	1.128,60
Total 3 Acabaments i ajudes	1.128,60
4 Gestió de residus	
4.1 Gestió de residus inertes	
4.1.1 Transport de residus inertes	80,25
Total 4.1 Gestió de residus inertes	80,25
Total 4 Gestió de residus	80,25
5 Seguretat i salut	
5.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
5.1.1 Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva	122,10
Total 5.1 Sistemes de protecció col·lectiva	122,10
5.2 Formació	
5.2.1 Reunions	165,74
Total 5.2 Formació	165,74
5.3 Equips de protecció individual	
5.3.1 Conjunt d'equips de protecció individual	303,11
Total 5.3 Equips de protecció individual	303,11
5.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
5.4.1 Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	367,14
Total 5.4 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	367,14
5.5 Senyalització provisional d'obres	
5.5.1 Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres	288,77
Total 5.5 Senyalització provisional d'obres	288,77
Total 5 Seguretat i salut	1.246,86
Presupuesto de ejecución material (PEM)	8.130,66
13% de gastos generales	1.056,99
6% de beneficio industrial	487,84
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	9.675,49
21% IVA	2.031,85
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI ...)	11.707,34

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Palma de Mallorca

Proyecto: Pla d'esponjament circulatori per a gaudir del centre històric de Costitx
Promotor: Ajuntament de Costitx
Situación: C/ Estrella s/n - C/ Ramón Llull, 7

Arquitecto Técnico e IE: Armando Maya Perelló

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

Arquitecto Técnico e IE

Armando Maya Perelló

QUADRE RESUM DEL PRESSUPOST PER AL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ (PCA)

CAP	RESUM	EUROS
1	FERMS I PAVIMENTS URBANS	405,66
2	EQUIPAMENT URBÀ	5.269,29
3	ACABAMENTS I AJUDES	1.128,60
4	TRANSPORT DE RESIDUS	80,25
5	SEGURETAT I SALUT	1.246,86
	TOTAL PEM + CAPÍTOL SS	8.130,66
	13% DESPESES GENERALS	1.056,99
	6% BENEFICI INDUSTRIAL	487,84
	PEM PER CONTRACTA SENSE IVA	9.675,49
	21% IVA	2.031,85
	PRESSUPOST PER CONTRACTA (PBL)	11.707,34
	TRACTAMENT DE RESIDUS	138,91
	0% DESPESES GENERALS	-
	0% BENEFICI INDUSTRIAL	-
	SUBTOTAL ABANS D'IVA	138,91
	10% IVA	13,89
	TOTAL TRACTAMENT RESIDUS	152,80
	PRESSUPOST TOTAL FINAL	11.860,14

El pressupost total final per al coneixement de l'administració (PCA) ascendeix a la quantitat de onze mil vuit-cents seixanta euros i catorze cèntims

Palma, 15 de Maig de 2020

Signat: Armando Maya Perelló
Arquitecte Tècnic i Enginyer d'Edificació