

05. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**Proyecto Básico y de Ejecución para la Instalación de Zonas de Sombra
Parque Infantil del Barrio de Las Planes. Sant Joan Despí. Barcelona**

RESUMEN DE PRESUPUESTO**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
E01	ACTUACIONES PREVIAS.....	2,213.26	2.56
E02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	7,184.49	8.32
E03	CIMENTACIONES.....	13,048.56	15.11
E04	ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN.....	52,952.60	61.32
E05	ALBAÑILERIA.....	5,505.25	6.38
E06	INSTALACIONES.....	165.76	0.19
E07	CONTROL DE CALIDAD.....	385.29	0.45
E08	GESTION DE RESIDUOS.....	3,756.54	4.35
E09	SEGURIDAD Y SALUD.....	1,138.25	1.32
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		86,350.00	
13.00% Gastos generales.....		11,225.50	
6.00% Beneficio industrial.....		5,181.00	
SUMA DE G.G. y B.I.		16,406.50	
21.00% I.V.A.....		21,578.87	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		124,335.37	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		124,335.37	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Sant Joan Despí, a 9 de marzo de 2026.

El promotor

Los Redactores

José de Villar / Carlos Chacón

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS									
DMX070	m² LEVANTADO DE PAVIMENTO EXT. LOSAS GRANITO CON RECUPERACIÓN Levanto de pavimento de losas de granito o de material pétreo hasta 15 cm de espesor con recuperación, incluida capa de mortero, realizada por medios manuales y/o mecánico, incluido p/p de cortes rectilíneos con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye recuperación, limpieza del material de agarre, acopio para su posterior colocación, y p/p de carga de material sobrante sobre contenedor y/o camión, incluyendo transporte a acopio, a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10 y con p.p de medios auxiliares.	1	2.50	3.20			8.00		
		1	3.80	1.90			7.22		
		1	1.80	1.90			3.42		
							18.64	9.55	178.01
U01AF090a	m CORTE DE PAVIMENTO PROFUNDO Corte lineal mediante serrado del pavimento existente en toda su profundidad por medios mecánicos, incluso pasadores y hormigón de base, con replanteo, limpieza de la superficie descubierta y carga de escombros a contenedor, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	2	2.70				5.40		
		2	3.50				7.00		
		2	1.80				3.60		
							16.00	7.91	126.56
DDS030_00	m³ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN SIN CORTE DE ARMADURAS. Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.	1	2.50	3.20	0.20		1.60		
		1	3.80	1.90	0.20		1.44		
		1	1.80	1.90	0.20		0.68		
							3.72	104.21	387.66
DMX090	m DEMOLICIÓN DE BORDILLO. Levanto de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 80% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	1	12.00				12.00		
							12.00	33.36	400.32
U01AC050a	m3 DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN CON MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición de solera de hormigón armado o en masa, mediante maquina retroexcavadora, equipada con martillo hidráulico, medios mecánicos o a mano, hasta cualquier profundidad; incluso limpieza y carga de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado y parte proporcional de medidas y medios técnicos y humanos para corte, regulación y desvíos alternativos de tráfico rodado y peatonal. Se incluyen también las labores adicionales para completar la unidad en el caso de existencia de instalaciones o servicios enterrados. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD.	1		0.20		3.73	=E01	DMX070	
							3.73	85.95	320.59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13EP170	<p>u PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL OBRA CON TUBO FLEXIBLE</p> <p>Protección de tronco de árbol en obra con tubo flexible corrugado de polietileno de doble pared D=63 mm rojo . hasta 2.0 m de altura.</p>	7				7.00			
							7.00	42.32	296.24
PN_U13EP170	<p>u IDENTIFICACIÓN, CLASIFI. ESTADO FITOSANITARIO/ESTRUCTURAL ARBOL</p> <p>Identificación y clasificación técnica, así como el análisis del estado fitosanitario y estructural, y la poda controlada de ejemplar arboreo de porte diverso, atendiendo a sus características morfológicas, edad, dimensiones y entorno inmediato.</p> <p>Las actuaciones de poda se ejecutarán conforme a criterios de arboricultura urbana, garantizando la conservación de la estructura natural del árbol, la mejora de su estabilidad mecánica, la eliminación de ramas secas, dañadas o con riesgo de rotura, y la prevención de interferencias con infraestructuras, servicios existentes y con las estructuras de sombreado proyectadas.</p> <p>Previamente a la intervención, se realizará una evaluación individualizada de cada ejemplar, a fin de determinar el tipo de poda más adecuado (formación, mantenimiento, saneamiento o seguridad), así como de dirigir las intervenciones para elevar la copa natural del árbol, evitando interferencias con la estructura propuesta. Asimismo, se definirán, en su caso, las medidas complementarias de protección, señalización y control durante la ejecución de los trabajos, todo ello conforme a la normativa vigente y a las buenas prácticas de la arboricultura</p>	7				7.00			
							7.00	56.29	394.03
PNR03DM010A	<p>u REUBICACIÓN DE PAPELERA</p> <p>Desmontaje de papeleras empotradas o atornilladas al pavimento para su posterior recolocación; incluyendo la rotura del pavimento, nueva fijación y la retirada de materiales hasta contenedor para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.</p>	1				1.00			
							1.00	21.97	21.97
R03DUM010a	<p>u REUBICACIÓN DE BANCO</p> <p>Desmontaje de banco empotrado o atornillado al pavimento para su posterior recolocación; incluyendo la rotura del pavimento, nueva fijación y la retirada de materiales hasta contenedor para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.</p>	4				4.00			
							4.00	21.97	87.88
TOTAL CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS.....									2,213.26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
ADE002	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cierra la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.								
	EJE A								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	4.50	3.20	3.60		207.36		
	EJE B								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	4.60	1.90	0.60		10.49		
	ZAPATA Po6 - Po7	2	6.00	1.90	0.60		13.68		
							231.53	6.85	1,585.98
ADR025	m³ RELLENO EN TRASDÓS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Medición excavación x 0.8	0.8	231.53				185.22		
							185.22	25.27	4,680.51
ADR030	m³ RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Medición excavación x 0.2	0.2	231.53				46.31		
							46.31	6.03	279.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ADE010	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS. Ex cavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.								
	EJE A								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04 (con H. Limpieza)	4	1.60	1.60	0.80	8.19			
	EJE B								
	ZAPATA Po5 - Po8 (con H. Limpieza)	2	2.30	0.95	0.70	3.06			
	ZAPATA Po6 - Po7 (con H. Limpieza)	2	3.00	0.95	0.70	3.99			
							15.24		
							15.24	29.77	453.69
m23U02ER100	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75 MACHAQUEO COMPACTACION ESPECIAL Zahorra artificial T0/T20-C en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los angeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Realizado por empresa especializada en superficies deportivas especiales.								
		4	0.50			2.00			
							2.00	92.53	185.06
	TOTAL CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....								7,184.49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES									
CHH005	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA.								
	Hormigón HL-200/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.								
	Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	EJE A								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	1.60	1.60	0.10				1.02
	EJE B								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	2.30	0.95	0.10				0.44
	ZAPATA Po6 - Po7	2	3.00	0.95	0.10				0.57
							2.03	94.88	192.61
CSZ010	m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.								
	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.								
	Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.								
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	EJE A								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	1.60	1.60	0.60				6.14
	EJE B								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	2.30	0.95	0.70				3.06
	ZAPATA Po6 - Po7	2	3.00	0.95	0.70				3.99
							13.19	243.24	3,208.34
EAS005	Ud PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS DE ROSCA								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 500x500 mm y espesor 15 mm, con 10 pernos roscados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 16 mm de diámetro y 70 cm de longitud total.								
	Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.								
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.								
	Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		8							8.00
							8.00	189.87	1,518.96

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE												
EHS010	<p>m³ PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO.</p> <p>Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 50x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>EJE A</p> <p>Po1 - Po2 - Po3 - P04</p>	4	0.50	0.50	3.60	3.60	3.60	691.70	2,490.12												
EHV010	<p>m³ VIGA DE HORMIGÓN ARMADO.</p> <p>Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 50x50 cm, realizada con hormigón HA-40/F/20/XC2+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>EJE A</p> <p>Po1</p> <p>Po2</p> <p>Po3</p> <p>Po4</p>	1	1.60	0.50	0.50	0.40	1	2.40	0.50	0.50	0.60	1	3.20	0.50	0.50	0.80	1	3.90	0.50	0.50	0.98
							2.78	691.21	1,921.56												
E05NB451	<p>u ANCLAJE DE RESINA DE POLIÉSTER SIKA ANCHORFIX-1</p> <p>Aplicación de un adhesivo de curado rápido a base de resina de poliéster, con espesor de capa máximo de 3 mm, Resistencia a compresión de 60 MPa (según ASTM D 695), módulo elástico de 3500 N/mm² (según la ASTM D 695), tipo Sika AnchorFix®-1, (según ETAG 029 y ATEG 001-1&5), aplicado manualmente con cartucho y pistola. Incluso limpieza del taladro y de las varillas mediante cepillos y bombas de soplado, la inyección del adhesivo en el mismo y la inserción del anclaje de seado.</p> <p>EJE A (VIGAS COTA FORJADO)</p> <p>Po1 - Po2 - Po3 - P04</p> <p>EJE B</p> <p>ZAPATA Po5 - Po8</p> <p>ZAPATA Po6 - Po7</p>	4	8.00			32.00	2	28.00	56.00	2	34.00	68.00									
							156.00	17.73	2,765.88												
E04AB040	<p>kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</p> <p>Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>																				

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EJE B r16								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	28.00	0.70	1.63	63.90			
	ZAPATA Po6 - Po7	2	34.00	0.70	1.63	77.59			
	EJE Z (VIGAS COTA FORJADO								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	8.00	0.70	1.63	36.51			
							178.00	3.16	562.48

R06HS021_00 m2 PEGADO MORTERO FRESCO S/SOPORTE ENDURECIDO Würth UNIEPOX

Pegado y unión de hormigón o mortero fresco sobre soporte endurecido, mediante un adhesivo dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, reforzadas con polisulfuros para proporcionar una buena adherencia, tipo Sikadur®-32 Fix o similar, con marcado CE según UNE EN 1504 - 4, con resistencia a tracción superior a 3 MPa (según UNE-EN 12636 y EN 1504-4) y módulo elástico superior a 2,3 GPa (según EN-13412), con un consumo de 0,5 kg/m2 aplicado a mano mediante brocha, rodillo o espátula de goma, siguiendo las indicaciones de las Hojas Técnicas de los productos, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero. incluso preparación del soporte, limpieza a presión y aspiración de polvo, así como preparación de la mezcla con batidora eléctrica.

	EJE B r16								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	3.05		0.70	4.27			
	ZAPATA Po6 - Po7	2	3.75		0.70	5.25			
	EJE Z (VIGAS COTA FORJADO								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	0.50		0.50	1.00			
							10.52	36.94	388.61

TOTAL CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES..... 13,048.56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN										
EAS012	kg ACERO EN PILARES LACADOS. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y medios auxiliares y de elevación Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ø168,3x10,97mm acero galvanizado en caliente Lacado al horno Pintura RAL a definir por la direccion facultativa									
	CHS 219.1X6.0	2	5.72		31.53	360.70				
	CHS 219.1X12.0	2	5.72		61.29	701.16				
	CHS 219.1X6.0	2	9.07		31.53	571.95				
	CHS 219.1X12.0	2	9.07		61.29	1,111.80				
	SHS 140X4.0	4	7.20		16.75	482.40				
	SHS 140X4.0	2	8.53		16.75	285.76				
	OREJETAS	8	0.52	27.50	1.50	134.71		0.785		
	UNION A FORJADO	4	0.30	30.00	1.50	42.39		0.785		
	UNION A FORJADO	8	0.25	7.00	1.50	16.49		0.785		
	UNION A FORJADO	4	0.25	30.00	1.50	35.33		0.785		
							3,742.69	6.44	24,102.92	
PNEAS000	m CABLE 1x19 AISI 316Ø8 MMRESISTENCIA NOMINAL HILOS: 1570 N/MM²RES Suministro y colocación de cable de acero inoxidable, tipo rígido compactado 1x19, Ø10 mm, incluyendo p.p. de anclajes, terminales, tensado y elementos de fijación necesarios, totalmente instalado según planos de detalle y especificaciones de la Dirección Facultativa. Resistencia nominal hilos: 1570 N/mm². Resistencia segura (fabricante): 52,8 kN, incluso parte proporcional de soluciones de anclaje a elementos portantes. Cable 1x19 AISI 316 Ø10 mm. Resistencia nominal hilos: 1570 N/mm². Resistencia segura (fabricante): 52,8 kN, incluso parte proporcional de soluciones de anclaje a elementos portantes TC 1570I Ø8, 1x19, AISI 316 TC 1570I Ø10, 1x19, AISI 316 Extremo A: Terminal Espárrago M16 Extremo B: Terminal Espárrago M16 Carga de Rotura: 7560.00 kg / 74.14 kN									
		9	33.00		297.00					
							297.00	13.52	4,015.44	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E04.04	<p>m² VELA TENSADA HDPE "FERRARI SOLTIS 92" O EQUIVALENTE CON RECOGIDA</p> <p>Fabricación, suministro y montaje de vela textil realizado por uniones de paños por soldadura de alta frecuencia, perímetro reforzado con cincha de 3,8mm soldable y ojales inoxidable 12mm diametro cada 40cm en sus laterales. Sistema producto tipo profile. Incluye bolsas 11u por cada carril de lonas. totales 33bolsas para 6 lonas de 23,81m de largo y 3,35m de ancho. Lonas sistema camosail profile alojando tubular de 40x2mm en acero. Unidos mediante a tapones inoxidable con rosca para horquilla tensor náutico M8. uniones de laterales a cables paralelos mediante a bridas termincas Hellerman de 12mm cada 40cm desde ojales a cables M8 estructurales. Con sistema de recogida de emergencia, conectado a central metereologica.</p> <p>Tejido comportamiento al fuego M1. según ficha técnica</p> <p>Propiedades Clasificación</p> <p>Peso total 410 g/m 2 EN ISO 2286-2</p> <p>Ancho de rollo 300 cm</p> <p>Largo de pieza 60 m</p> <p>Factor de apertura ca. 3 % PA 12.03 (interno)</p> <p>Espesor ca. 0,42 mm DIN EN ISO 2286-3</p> <p>Clase de recubrimiento y acabado Clasificación</p> <p>Clase de recubrimiento PVC</p> <p>Acabado Lacado ambas caras</p> <p>Tratamiento fungicida</p> <p>Gofrado acabado mate</p> <p>Material / Hilo Polyester / 550 dtex DIN EN ISO 2076 / DIN EN ISO 2060</p> <p>Especificaciones técnicas Clasificación</p> <p>Resistencia a la rotura cadena 2400 N/50 mm DIN EN ISO 1421/V1</p> <p>Resistencia a la rotura trama 1700 N/50 mm DIN EN ISO 1421/V1</p> <p>Resistencia al desgarro urdimbre 300 N DIN 53363</p> <p>Resistencia al desgarro trama 150 N DIN 53363</p> <p>Adherencia 14 N/cm PA 09.03 (interno)</p> <p>Resistencia al frío -30 °C EN 1876-1 (interno)</p> <p>Resistencia al calor +70 °C PA 07.04 (interno)</p> <p>Solidez a la luz >6 EN ISO 105 B02</p> <p>Resistencia de la costura 1500 N/50 mm EN ISO 1421/V1</p> <p>Comportamiento al fuego B1 DIN 4102</p> <p>M1 NFP 92507</p> <p>B-s2-d0 EN 13501-1</p> <p>NFPA 701 Test 2</p> <p>Class A</p> <p>color a definir por direccion facultativa. Ver ANEXO 1.1.</p> <p>sistema fabricado según planos completamente instalado.</p> <p>Tejido terminado en cortes regulares de diseño Geometric, con aperturas según patron de corte Geometric®, ofreciendole un factor de sombra del 80% . Ofrece cortes con apertura suficiente para no acumular agua ni granizo.</p>	3	80.000				240.000			
							240.00	102.84	24,681.60	
E05NQ020	<p>u ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x155 CON SISTEMA SAFEs</p> <p>Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 125 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (100 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	8				8.00				
							8.00	19.08	152.64	
TOTAL CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN									52,952.60	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA									
UXH010	m² PAVIMENTO EXTERIOR, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.								
	<p>Pavimento exterior, de piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 20x20x6 cm, acabado liso, color gris, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 3 según CTE, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base soporte.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>								
	EJE A								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	4.50	3.20			57.60		
	EJE B r16								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	4.60	1.90			17.48		
	ZAPATA Po6 - Po7	2	6.00	1.90			22.80		
							97.88	41.02	4,015.04
UXB020	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.								
	<p>Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	EJE B								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	4.60				9.20		
	ZAPATA Po6 - Po7	2	6.00				12.00		
							21.20	34.96	741.15
UXB010	m BORDILLO PARA JARDÍN.								
	<p>Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	EJE A								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	6.40				25.60		
							25.60	29.26	749.06
TOTAL CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA.....									5,505.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E06 INSTALACIONES									
m23U01T080	ud TRASLADO DE BACULO Traslado de báculo municipal, incluida obra civil, cimentacion, zanja, tubos, cableado y demas elementos para su completa reposición i/ p.p. de medios auxiliares	1					1.00		
							1.00	165.76	165.76
TOTAL CAPÍTULO E06 INSTALACIONES									165.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD									
XEH010	Ud ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN								
	Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3.								
	Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.								
	Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
		3					3.00		
								63.06	189.18
XMS020	Ud ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.								
	Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1.								
	Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.								
	Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.								
		3					3.00		
								61.63	184.89
%CI	% Costes indirectos..(s/total)								
							3.74	3.00	11.22
	TOTAL CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD								385.29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS									
R03TD090a	m3 TRANSPORTE ESCOMBROS Y TIERRAS A VERTEDERO CAMIÓN Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante ,sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra. Ex cavación, coef exponjamiento 0.25	1.25	231.53			289.41			
							289.41	4.62	1,337.07
G02B030a	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS Canon de vertedero y gestión de residuos de tierras en planta de reciclaje autorizada (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluso gestión y emisión de documentos acreditativos de la correcta gestión de los residuos.	1				289.41	=E08	R03TD090a	
							289.41	8.36	2,419.47
TOTAL CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS									3,756.54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO E09 SEGURIDAD Y SALUD									
E10.01	PA SEGURIDAD Y SALUD Medidas preventivas en cumplimiento con el RD1627/1997	1					1.00		
							1.00	1,138.25	1,138.25
	TOTAL CAPÍTULO E09 SEGURIDAD Y SALUD.....								1,138.25
	TOTAL.....								86,350.00

CUADRO DE PRECIOS 1

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS			
DMX070	m ²	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXT. LOSAS GRANITO CON RECUPERACIÓN Levantado de pavimento de losas de granito o de material pétreo hasta 15 cm de espesor con recuperación , incluida capa de mortero, realizada por medios manuales y/o mecánico, incluido p/p de cortes rectilíneos con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye recuperación, limpieza del material de agarre, acopio para su posterior colocación, y p/p de carga de material sobrante sobre contenedor y/o camión, incluyendo transporte a acopio, a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10 y con p.p de medios auxiliares.	9.55
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U01AF090a	m	CORTE DE PAVIMENTO PROFUNDO Corte lineal mediante serrado del pavimento existente en toda su profundidad por medios mecánicos, incluso pasadores y hormigón de base, con replanteo, limpieza de la superficie descubierta y carga de escombros a contenedor, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	7.91
			SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
DDS030_00	m ³	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN SIN CORTE DE ARMADURAS. Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.	104.21
			CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
DMX090	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO. Levantado de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 80% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	33.36
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01AC050a	m3	DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN CON MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición de solera de hormigón armado o en masa, mediante maquina retroexcavadora, equipada con martillo hidráulico, medios mecánicos o a mano, hasta cualquier profundidad; incluso limpieza y carga de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado y parte proporcional de medidas y medios técnicos y humanos para corte, regulación y desvíos alternativos de tráfico rodado y peatonal. Se incluyen también las labores adicionales para completar la unidad en el caso de existencia de instalaciones o servicios enterrados. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD.	85.95
			OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U13EP170	u	PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL OBRA CON TUBO FLEXIBLE Protección de tronco de árbol en obra con tubo flexible corrugado de polietileno de doble pared D=63 mm rojo . hasta 2.0 m de altura.	42.32
			CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN_U13EP170	u	<p>IDENTIFICACIÓN, CLASIFI. ESTADO FITOSANITARIO/ESTRUCTURAL ARBOL</p> <p>Identificación y clasificación técnica, así como el análisis del estado fitosanitario y estructural, y la poda controlada de ejemplar arboreo de porte diverso, atendiendo a sus características morfológicas, edad, dimensiones y entorno inmediato.</p> <p>Las actuaciones de poda se ejecutarán conforme a criterios de arboricultura urbana, garantizando la conservación de la estructura natural del árbol, la mejora de su estabilidad mecánica, la eliminación de ramas secas, dañadas o con riesgo de rotura, y la prevención de interferencias con infraestructuras, servicios existentes y con las estructuras de sombreado proyectadas.</p> <p>Previamente a la intervención, se realizará una evaluación individualizada de cada ejemplar, a fin de determinar el tipo de poda más adecuado (formación, mantenimiento, saneamiento o seguridad), así como de dirigir las intervenciones para elevar la copa natural del árbol, evitando interferencias con la estructura propuesta. Asimismo, se definirán, en su caso, las medidas complementarias de protección, señalización y control durante la ejecución de los trabajos, todo ello conforme a la normativa vigente y a las buenas prácticas de la arboricultura</p>	<p>56.29</p> <p>CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>
PNR03DM010A	u	<p>REUBICACIÓN DE PAPELERA</p> <p>Desmontaje de papelería empotrada o atornillada al pavimento para su posterior recolocación; incluyendo la rotura del pavimento, nueva fijación y la retirada de materiales hasta contenedor para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.</p>	<p>21.97</p> <p>VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>
R03DUM010a	u	<p>REUBICACIÓN DE BANCO</p> <p>Desmontaje de banco empotrado o atornillado al pavimento para su posterior recolocación; incluyendo la rotura del pavimento, nueva fijación y la retirada de materiales hasta contenedor para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.</p>	<p>21.97</p> <p>VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
ADE002	m ³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS. Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.	6.85
			SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
ADR025	m ³	RELLENO EN TRASDÓS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	25.27
			VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
ADR030	m ³	RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	6.03
			SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ADE010	m³	<p>EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS.</p> <p>Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p>	29.77
m23U02ER100	m3	<p>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75 MACHAQUEO COMPACTACION ESPECIAL</p> <p>Zahorra artificial T0/T20-C en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los angeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Realizado por empresa especializada en superficies deportivas especiales.</p>	<p>VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p> <p>92.53</p> <p>NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES			
CHH005	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA. Hormigón HL-200/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	94.88
			NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CSZ010	m³	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	243.24
			DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
EAS005	Ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS DE ROSCA Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 500x500 mm y espesor 15 mm, con 10 pernos roscados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 16 mm de diámetro y 70 cm de longitud total. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	189.87
			CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
EHS010	m³	PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO. Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 50x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m³; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	691.70
			SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EHV010	m³	<p>VIGA DE HORMIGÓN ARMADO.</p> <p>Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 50x50 cm, realizada con hormigón HA-40/F/20/XC2+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	691.21
			SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
E05NB451	u	<p>ANCLAJE DE RESINA DE POLIÉSTER SIKA ANCHORFIX-1</p> <p>Aplicación de un adhesivo de curado rápido a base de resina de poliéster, con espesor de capa máximo de 3 mm, Resistencia a compresión de 60 MPa (según ASTM D 695), módulo elástico de 3500 N/mm² (según la ASTM D 695), tipo Sika AnchorFix®-1, (según ETAG 029 y ATEG 001-1&5), aplicado manualmente con cartucho y pistola. Incluso limpieza del taladro y de las varillas mediante cepillos y bombas de soplado, la inyección del adhesivo en el mismo y la inserción del anclaje deseado.</p>	17.73
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
E04AB040	kg	<p>ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</p> <p>Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>	3.16
			TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
R06HS021_00	m2	<p>PEGADO MORTERO FRESCO S/SOPORTE ENDURECIDO Würth UNIEPOX</p> <p>Pegado y unión de hormigón o mortero fresco sobre soporte endurecido, mediante un adhesivo dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, reforzadas con polisulfuros para proporcionar una buena adherencia, tipo Sikadur®-32 Fix o similar, con marcado CE según UNE EN 1504 - 4, con resistencia a tracción superior a 3 MPa (según UNE-EN 12636 y EN 1504-4) y módulo elástico superior a 2,3 GPa (según EN-13412), con un consumo de 0,5 kg/m² aplicado a mano mediante brocha, rodillo o espátula de goma, siguiendo las indicaciones de las Hojas Técnicas de los productos, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero. incluso preparación del soporte, limpieza a presión y aspiración de polvo, así como preparación de la mezcla con batidora eléctrica.</p>	36.94
			TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN			
EAS012	kg	<p>ACERO EN PILARES LACADOS.</p> <p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y medios auxiliares y de elevación</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Ø168,3x10,97mm acero galvanizado en caliente</p> <p>Lacado al horno Pintura RAL a definir por la direccion facultativa</p>	6.44
			SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PNEAS000	m	<p>CABLE 1x19 AISI 316Ø8 MMRESISTENCIA NOMINAL HILOS: 1570 N/MM²RES</p> <p>Suministro y colocación de cable de acero inoxidable, tipo rígido compactado 1x19, Ø10 mm, incluyendo p.p. de anclajes, terminales, tensado y elementos de fijación necesarios, totalmente instalado según planos de detalle y especificaciones de la Dirección Facultativa. Resistencia nominal hilos: 1570 N/mm². Resistencia segura (fabricante): 52,8 kN, incluso parte proporcional de soluciones de anclaje a elementos portantes.</p> <p>Cable 1x19 AISI 316 Ø10 mm. Resistencia nominal hilos: 1570 N/mm². Resistencia segura (fabricante): 52,8 kN, incluso parte proporcional de soluciones de anclaje a elementos portantes</p> <p>TC1570I Ø8, 1x19, AISI 316</p> <p>TC1570I Ø10, 1x19, AISI 316</p> <p>Extremo A: Terminal Espárrago M16</p> <p>Extremo B: Terminal Espárrago M16</p> <p>Carga de Rotura: 7560.00 kg / 74.14 kN</p>	13.52
			TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04.04	m ²	<p>VELA TENSADA HDPE "FERRARI SOLTIS 92" O EQUIVALENTE CON RECOGIDA</p> <p>Fabricación, suministro y montaje de vela textil realizado por uniones de paños por soldadura de alta frecuencia, perímetro reforzado con cincha de 3,8mm soldable y ojales inoxidable 12mm diámetro cada 40cm en sus laterales. Sistema producto tipo profile. Incluye bolsas 11u por cada carril de lonas. totales 33bolsas para 6 lonas de 23,81m de largo y 3,35m de ancho. Lonas sistema camosail profile alojando tubular de 40x2mm en acero. Unidos mediante a tapones inoxidable con rosca para horquilla tensor náutico M8. uniones de laterales a cables paralelos mediante a bridas termincas Helleman de 12mm cada 40cm desde ojales a cables M8 estructurales. Con sistema de recogida de emergencia, conectado a central metereologica.</p> <p>Tejido comportamiento al fuego M1. según ficha técnica</p> <p>Propiedades Clasificación</p> <p>Peso total 410 g/m 2 EN ISO 2286-2</p> <p>Ancho de rollo 300 cm</p> <p>Largo de pieza 60 m</p> <p>Factor de apertura ca. 3 % PA 12.03 (interno)</p> <p>Espesor ca. 0,42 mm DIN EN ISO 2286-3</p> <p>Clase de recubrimiento y acabado Clasificación</p> <p>Clase de recubrimiento PVC</p> <p>Acabado Lacado ambas caras</p> <p>Tratamiento fungicida</p> <p>Gofrado acabado mate</p> <p>Material / Hilo Polyester / 550 dtex DIN EN ISO 2076 / DIN EN ISO 2060</p> <p>Especificaciones técnicas Clasificación</p> <p>Resistencia a la rotura cadena 2400 N/50 mm DIN EN ISO 1421/V1</p> <p>Resistencia a la rotura trama 1700 N/50 mm DIN EN ISO 1421/V1</p> <p>Resistencia al desgarro urdimbre 300 N DIN 53363</p> <p>Resistencia al desgarro trama 150 N DIN 53363</p> <p>Adherencia 14 N/cm PA 09.03 (interno)</p> <p>Resistencia al frío -30 °C EN 1876-1 (interno)</p> <p>Resistencia al calor +70 °C PA 07.04 (interno)</p> <p>Solidez a la luz >6 EN ISO 105 B02</p> <p>Resistencia de la costura 1500 N/50 mm EN ISO 1421/V1</p> <p>Comportamiento al fuego B1 DIN 4102</p> <p>M1 NFP 92507</p> <p>B-s2-d0 EN 13501-1</p> <p>NFPA 701 Test 2</p> <p>Class A</p> <p>color a definir por direccion facultativa. Ver ANEXO 1.1.</p> <p>sistema fabricado según planos completamente instalado.</p> <p>Tejido terminado en cortes regulares de diseño Geometric, con aperturas según patron de corte Geometric®, ofreciendiendo un factor de sombra del 80% . Ofrece cortes con apertura suficiente para no acumular afua ni granizo.</p>	102.84

CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E05NQ020	u	<p>ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x155 CON SISTEMA SAFEs</p> <p>Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 125 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (100 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	19.08
----------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA			
UXH010	m ²	<p>PAVIMENTO EXTERIOR, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.</p> <p>Pavimento exterior, de piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 20x20x6 cm, acabado liso, color gris, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 3 según CTE, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base soporte.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>	41.02
			CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
UXB020	m	<p>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.</p> <p>Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	34.96
			TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
UXB010	m	<p>BORDILLO PARA JARDÍN.</p> <p>Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	29.26
			VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

CAPÍTULO E06 INSTALACIONES

m23U01T080	ud	TRASLADO DE BACULO	165.76
------------	----	--------------------	--------

Traslado de báculo municipal, incluida obra civil, cimentacion, zanja, tubos, cableado y demas elementos para su completa reposición i/ p.p. de medios auxiliares

CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD			
XEH010	Ud	<p>ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN</p> <p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p style="text-align: right;">SESENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS</p>	63.06
XMS020	Ud	<p>ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.</p> <p>Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="text-align: right;">SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	61.63
%CI	%	<p>Costes indirectos..(s/total)</p> <p style="text-align: right;">TRES EUROS</p>	3.00

CUADRO DE PRECIOS 1**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS			
R03TD090a	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS Y TIERRAS A VERTEDERO CAMIÓN Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante ,sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.	4.62
			CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
G02B030a	m3	CANON VERTEDERO TIERRAS Canon de vertedero y gestión de residuos de tierras en planta de reciclaje autorizada (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluso gestión y emisión de documentos acreditativos de la correcta gestión de los residuos.	8.36
			OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

CAPÍTULO E09 SEGURIDAD Y SALUD

E10.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD	1,138.25
---------------	-----------	--------------------------	-----------------

Medidas preventivas en cumplimiento con el RD1627/1997

MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CABLE	311.850 m	CABLE 1x19 AISI 316Ø8	8.10	2,525.99
			Grupo CAB.....	2,525.99
M03B100	0.400 h	Taladradora mecánica	10.00	4.00
			Grupo M03.....	4.00
M05RN060	3.357 h	Retro-pala con martillo rompedor	43.96	147.57
			Grupo M05.....	147.57
M06MI020	0.835 h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2.98	2.49
M06MR270	3.355 h	Martillo demoledor eléctrico 60 J - 30 kg	5.20	17.45
			Grupo M06.....	19.94
M07CB015	37.623 h	Camión basculante de 12 t	33.71	1,268.28
M07N080a	289.410 m3	Canon de tierra a vertedero	8.12	2,350.01
			Grupo M07.....	3,618.29
M09F010	3.200 h	Cortadora de pavimentos	9.78	31.30
M09F070	0.320 h	Barredora autopropulsada de 20 CV	56.22	17.99
			Grupo M09.....	49.29
M11PI040	0.024 u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	135.70	3.26
M11TS010	3.355 h	Generador estándar 2500W - 220V	4.24	14.23
M11V050	0.526 h	Aspirador en seco 35 l	12.51	6.58
			Grupo M11.....	24.06
M12W040	0.526 h	Equipo chorro arena presión	3.76	1.98
			Grupo M12.....	1.98
M14FE020	0.526 h	Hidrolimpiadora eléct. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	2.96	1.56
			Grupo M14.....	1.56
O01OA030	37.556 h	Oficial primera	22.22	834.49
O01OA040	0.746 h	Oficial segunda	21.17	15.79
O01OA050	2.500 h	Ayudante	20.53	51.33
O01OA060	39.722 h	Peón especializado	20.27	805.16
O01OA070	8.534 h	Peón ordinario	20.01	170.77
O01OB030	2.492 h	Oficial 1ª ferralla	23.00	57.32
O01OB040	2.492 h	Ayudante ferralla	21.56	53.73
O01OB270	1.120 h	Oficial 1ª jardinería	22.22	24.89
O01OB280	0.700 h	Peón jardinería	20.01	14.01
O01OC350	3.500 h	Ingeniero Técnico	39.98	139.93
O01OD020	1.400 u	Informe técnico	154.04	215.66
			Grupo O01.....	2,383.06
P01UG218	8.000 u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155	8.01	64.08
P01UG220	0.800 u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	80.19	64.15
P01UG711	31.200 l	Resina poliéster Sika AnchorFix -1 curado rápido para anclajes gr	41.90	1,307.28
			Grupo P01.....	1,435.51
P03AAA020	1.068 kg	Alambre atar 1,30 mm	1.72	1.84
P03ACD010	186.900 kg	Aceero corrugado elab. B 500 SD	2.27	424.26
			Grupo P03.....	426.10
P15UDT030	210.000 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm	1.25	262.50
			Grupo P15.....	262.50
P33LB013_00	5.260 kg	Adhesivo bicomponente de resinas epoxi Würth UNIEPOX	42.88	225.55
			Grupo P33.....	225.55
m22O01OA070	4.474 h	Peón ordinario demoliciones	20.01	89.52
			Grupo m22.....	89.52
m23M02GE095	0.045 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	73.19	3.29
m23M05RN060	0.125 h	Retro-pala con martillo rompedor	55.23	6.90
m23M07CB030	0.125 h	Camión basculante de 12 t	50.98	6.37
m23M07CB040	0.100 h	Camión basculante 4x4 14 t.	50.27	5.03
m23M07CG030	75.854 h	Camión con grúa 12 t.	69.04	5,236.95

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
m23M07N040	1.000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	15.48	15.48
m23M08CA020	0.100 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	35.74	3.57
m23M08N020	0.100 h	Motoniveladora de 200 CV	75.41	7.54
m23M08RN040	0.100 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	70.59	7.06
m23O01OA010	0.850 h	Encargado	25.42	21.61
m23O01OA020	2.600 h	Capataz	24.07	62.58
m23O01OA030	0.800 h	Oficial primera	22.52	18.02
m23O01OA070	3.400 h	Peón ordinario	19.59	66.61
m23P01AF020	4.400 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	8.50	37.40
m23P01D130	0.300 m3	Agua	1.50	0.45
			Grupo m23.....	5,498.86
mo011	4.800 h	Oficial 1ª montador.	22.98	110.30
mo041	54.389 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	30.79	1,674.62
mo043	8.511 h	Oficial 1ª ferrallista.	22.27	189.55
mo044	19.212 h	Oficial 1ª encofrador.	30.76	590.96
mo045	3.712 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	22.27	82.66
mo047	97.256 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	22.27	2,165.90
mo080	4.800 h	Ayudante montador.	21.21	101.81
mo087	56.012 h	Ayudante construcción de obra civil.	27.39	1,534.17
mo090	9.039 h	Ayudante ferrallista.	21.15	191.17
mo091	21.556 h	Ayudante encofrador.	27.36	589.76
mo092	15.946 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	21.15	337.26
mo094	97.256 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21.15	2,056.97
			Grupo mo0.....	9,625.15
mo112	4.113 h	Peón especializado construcción.	26.64	109.56
mo113	241.806 %	Peón ordinario construcción.	20.10	4,860.29
			Grupo mo1.....	4,969.85
mq01exn020b	6.066 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	55.14	334.45
mq01ret010	1.090 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46.52	50.70
mq01ret020b	29.173 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41.49	1,210.38
mq02cia020j	0.463 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	120.04	55.59
mq02rod010d	7.271 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	7.23	52.57
mq02rop020	72.606 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3.96	287.52
mq04cab010c	0.741 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45.51	33.72
mq04dua020b	4.863 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10.50	51.06
mq05mai030	3.448 h	Martillo neumático.	4.57	15.76
mq05pdm010a	1.726 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4.27	7.37
mq08sol020	56.300 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3.42	192.55
			Grupo mq0.....	2,291.67
mt01arp020a	97.880 kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de	0.36	35.24
mt07aco010c	1,508.500 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1.61	2,428.69
mt07aco010d	70.672 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1.61	113.78
mt07aco020a	105.520 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0.15	15.83
mt07aco020c	11.120 Ud	Separador homologado para vigas.	0.09	1.00
mt07ala010dab	3,929.825 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	3.86	15,169.12
mt07ala011k	310.720 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	2.69	835.84
mt07sep010ac	43.200 Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de v	0.08	3.46
mt08aaa010a	1.464 m³	Agua.	1.53	2.24
mt08cem011a	97.880 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0.10	9.79
mt08cim030b	0.031 m³	Madera de pino.	362.75	11.09
mt08dba010b	1.164 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1.84	2.14
mt08eft030a	0.461 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con va	46.43	21.43
mt08eup015b	0.461 m²	Panel metálico diseñado para su manipulación con grúa, para enco	103.26	47.58
mt08eva030	0.078 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sop	104.08	8.10
mt08v ar050	8.551 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1.50	12.83
mt08v ar060	0.400 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8.93	3.57
mt09mi010ca	0.508 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	54.93	27.90
mt09mor010c	2.936 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	118.44	347.79
			Grupo mt0.....	19,097.41
mt10ha010cqp	3.058 m³	Hormigón HA-40/F/20/XC2+XA1, fabricado en central, con cemento S	131.91	403.38

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt10haf010kqo	18.469 m³	Hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1, fabricado en central, con cemento S	125.22	2,312.69
mt10hmf011Bc	3.798 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78.66	298.72
mt10hmf011jb	2.132 m³	Hormigón de limpieza HL-200/B/20, fabricado en central.	81.40	173.50
mt18bhd010aa	102.774 m²	Piezas prefabricadas de hormigón bicapa, para exteriores, 20x20x	12.76	1,311.40
mt18jbg010aa	44.520 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada pe	2.62	116.64
mt18jhb010a	67.200 Ud	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con	3.34	224.45
				Grupo mt1..... 4,840.78
mt44vel020a	240.000 m²	Vela textil para sombreado marca "Ferrari soltis 92" o eq.	97.00	23,280.00
mt49hob020d	3.000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco media	61.22	183.66
mt49sld030	3.000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos	25.51	76.53
mt49sld050	3.000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partícul	36.12	108.36
				Grupo mt4..... 23,648.55
mt50spa081a	0.267 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	19.77	5.28
mt50spa081c	0.158 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27.19	4.31
				Grupo mt5..... 9.58

Resumen

Mano de obra.....	17,231.36
Materiales.....	52,499.26
Maquinaria.....	11,442.49
Otros.....	5,176.90
TOTAL.....	81,196.76

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS

DMX070	m²	LEVANTADO DE PAVIMENTO EXT. LOSAS GRANITO CON RECUPERACIÓN			
		Levanto de pavimento de losas de granito o de material pétreo hasta 15 cm de espesor con recuperación , incluida capa de mortero, realizada por medios manuales y/o mecánico, incluido p/p de cortes rectilíneos con medios mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluye recuperación, limpieza del material de agarre, acopio para su posterior colocación, y p/p de carga de material sobrante sobre contenedor y/o camión, incluyendo transporte a acopio, a vertedero o planta de reciclaje, según NTE ADD-10 y con p.p de medios auxiliares.			
0010A060	0.128 h	Peón especializado	20.27	2.59	
m220010A070	0.240 h	Peón ordinario demoliciones	20.01	4.80	
M06MR270	0.180 h	Martillo demoledor eléctrico 60 J - 30 kg	5.20	0.94	
M11TS010	0.180 h	Generador estándar 2500W - 220V	4.24	0.76	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	9.10	0.27	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	9.40	0.19	

TOTAL PARTIDA..... 9.55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U01AF090a	m	CORTE DE PAVIMENTO PROFUNDO			
		Corte lineal mediante serrado del pavimento existente en toda su profundidad por medios mecánicos, incluso pasadores y hormigón de base, con replanteo, limpieza de la superficie descubierta y carga de escombros a contenedor, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
0010A030	0.200 h	Oficial primera	22.22	4.44	
M09F010	0.200 h	Cortadora de pavimentos	9.78	1.96	
M09F070	0.020 h	Barredora autopropulsada de 20 CV	56.22	1.12	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	7.50	0.23	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	7.80	0.16	

TOTAL PARTIDA..... 7.91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

DDS030_00	m³	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN SIN CORTE DE ARMADURAS.			
		Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.			
mq05mai030	0.927 h	Martillo neumático.	4.57	4.24	
mq05pdm010a	0.464 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	4.27	1.98	
mq01ret010	0.293 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46.52	13.63	
mo113	2.700 %	Peón ordinario construcción.	20.10	54.27	
mo112	0.941 h	Peón especializado construcción.	26.64	25.07	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	99.20	2.98	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	102.20	2.04	

TOTAL PARTIDA..... 104.21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
DMX090	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO. Levanto de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales y recuperación, acopio y colocación del 80% del material en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Limpieza del reverso de las baldosas. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
mt09mif010ca	0.009 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	54.93	0.49	
mt08aaa010a	0.006 m³	Agua.	1.53	0.01	
mt10hmf011Bc	0.082 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78.66	6.45	
mo112	0.051 h	Peón especializado construcción.	26.64	1.36	
mo113	0.102 %	Peón ordinario construcción.	20.10	2.05	
mo041	0.356 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	30.79	10.96	
mo087	0.381 h	Ayudante construcción de obra civil.	27.39	10.44	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	31.80	0.95	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	32.70	0.65	
TOTAL PARTIDA.....					33.36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

U01AC050a	m3	DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN CON MÁQUINA SIN TRANSPORTE Demolición de solera de hormigón armado o en masa, mediante maquina retroexcavadora, equipada con martillo hidráulico, medios mecánicos o a mano, hasta cualquier profundidad; incluso limpieza y carga de escombros a contenedor, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado y parte proporcional de medidas y medios técnicos y humanos para corte, regulación y desvíos alternativos de tráfico rodado y peatonal. Se incluyen también las labores adicionales para completar la unidad en el caso de existencia de instalaciones o servicios enterrados. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301, RD 105/2008 y NTE-ADD.			
0010A040	0.200 h	Oficial segunda	21.17	4.23	
0010A070	1.900 h	Peón ordinario	20.01	38.02	
M05RN060	0.900 h	Retro-pala con martillo rompedor	43.96	39.56	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	81.80	2.45	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	84.30	1.69	
TOTAL PARTIDA.....					85.95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U13EP170	u	PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL OBRA CON TUBO FLEXIBLE Protección de tronco de árbol en obra con tubo flexible corrugado de polietileno de doble pared D=63 mm rojo . hasta 2.0 m de altura.			
0010B270	0.080 h	Oficial 1ª jardinería	22.22	1.78	
0010B280	0.050 h	Peón jardinería	20.01	1.00	
P15UDT030	30.000 m	Tubo PEAD flex . doble pared D=63 mm	1.25	37.50	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	40.30	1.21	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	41.50	0.83	
TOTAL PARTIDA.....					42.32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESMUESTROS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PN_U13EP170	u	IDENTIFICACIÓN, CLASIFI. ESTADO FITOSANITARIO/ESTRUCTURAL ARBOL			
		Identificación y clasificación técnica, así como el análisis del estado fitosanitario y estructural, y la poda controlada de ejemplar arboreo de porte diverso, atendiendo a sus características morfológicas, edad, dimensiones y entorno inmediato.			
		Las actuaciones de poda se ejecutarán conforme a criterios de arboricultura urbana, garantizando la conservación de la estructura natural del árbol, la mejora de su estabilidad mecánica, la eliminación de ramas secas, dañadas o con riesgo de rotura, y la prevención de interferencias con infraestructuras, servicios existentes y con las estructuras de sombreado proyectadas.			
		Previamente a la intervención, se realizará una evaluación individualizada de cada ejemplar, a fin de determinar el tipo de poda más adecuado (formación, mantenimiento, saneamiento o seguridad), así como de dirigir las intervenciones para elevar la copa natural del árbol, evitando interferencias con la estructura propuesta. Asimismo, se definirán, en su caso, las medidas complementarias de protección, señalización y control durante la ejecución de los trabajos, todo ello conforme a la normativa vigente y a las buenas prácticas de la arboricultura			
001OC350	0.500 h	Ingeniero Técnico	39.98	19.99	
001OB270	0.080 h	Oficial 1ª jardinería	22.22	1.78	
001OB280	0.050 h	Peón jardinería	20.01	1.00	
001OD020	0.200 u	Informe técnico	154.04	30.81	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	53.60	1.61	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	55.20	1.10	
TOTAL PARTIDA.....					56.29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

PNR03DM010A	u	REUBICACIÓN DE PAPELERA			
		Desmontaje de papelera empotrada o atornillada al pavimento para su posterior recolocación; incluyendo la rotura del pavimento, nueva fijación y la retirada de materiales hasta contenedor para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.			
001OA050	0.500 h	Ayudante	20.53	10.27	
001OA060	0.500 h	Peón especializado	20.27	10.14	
M06MI020	0.167 h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2.98	0.50	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	20.90	0.63	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	21.50	0.43	
TOTAL PARTIDA.....					21.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

R03DUM010a	u	REUBICACIÓN DE BANCO			
		Desmontaje de banco empotrado o atornillado al pavimento para su posterior recolocación; incluyendo la rotura del pavimento, nueva fijación y la retirada de materiales hasta contenedor para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, sin incluir transporte a almacén. Máquinas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.			
001OA050	0.500 h	Ayudante	20.53	10.27	
001OA060	0.500 h	Peón especializado	20.27	10.14	
M06MI020	0.167 h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2.98	0.50	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	20.90	0.63	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	21.50	0.43	
TOTAL PARTIDA.....					21.97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

ADE002	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, CON MEDIOS MECÁNICOS. Ex cavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
mq01ret020b	0.126 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	41.49	5.23	
mo113	0.064 %	Peón ordinario construcción.	20.10	1.29	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	6.50	0.20	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	6.70	0.13	
TOTAL PARTIDA.....					6.85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ADR025	m³	RELLENO EN TRASDÓS DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN. Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt08aaa010a	0.006 m³	Agua.	1.53	0.01	
mq02rop020	0.392 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3.96	1.55	
mo113	1.119 %	Peón ordinario construcción.	20.10	22.49	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	24.10	0.72	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	24.80	0.50	
TOTAL PARTIDA.....					25.27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

ADR030	m³	RELLENO PARA BASE DE PAVIMENTO. Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mq04dua020b	0.105 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10.50	1.10	
mq02rod010d	0.157 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	7.23	1.14	
mq02cia020j	0.010 h	Camión sistema, de 8 m³ de capacidad.	120.04	1.20	
mq04cab010c	0.016 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	45.51	0.73	
mo113	0.078 %	Peón ordinario construcción.	20.10	1.57	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	5.70	0.17	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	5.90	0.12	
TOTAL PARTIDA.....					6.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ADE010	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS. Ex cavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
mQ01exn020b	0.398 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	55.14	21.95	
mo113	0.318 %	Peón ordinario construcción.	20.10	6.39	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	28.30	0.85	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	29.20	0.58	
TOTAL PARTIDA.....					29.77

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

m23U02ER100	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75 MACHAQUEO COMPACTACION ESPECIAL Zahorra artificial T0/T20-C en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los angeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Realizado por empresa especializada en superficies deportivas especiales.			
m23O01OA020	1.300 h	Capataz	24.07	31.29	
m23O01OA070	1.300 h	Peón ordinario	19.59	25.47	
m23M08N020	0.050 h	Motoniveladora de 200 CV	75.41	3.77	
m23M08RN040	0.050 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t	70.59	3.53	
m23M07CB040	0.050 h	Camión basculante 4x4 14 t.	50.27	2.51	
m23M08CA020	0.050 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	35.74	1.79	
m23P01AF020	2.200 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 75%	8.50	18.70	
m23P01D130	0.150 m3	Agua	1.50	0.23	
%CI0600	6.000 %	Costes Indirectos	87.30	5.24	
TOTAL PARTIDA.....					92.53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES					
CHH005	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA. Hormigón HL-200/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt10hmf011jb	1.050 m³	Hormigón de limpieza HL-200/B/20, fabricado en central.	81.40	85.47	
mo045	0.075 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	22.27	1.67	
mo092	0.150 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	21.15	3.17	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	90.30	2.71	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	93.00	1.86	

TOTAL PARTIDA..... 94.88

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CSZ010	m³	ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO. Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de las zapatas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mt07aco020a	8.000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0.15	1.20	
mt07aco010c	50.000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1.61	80.50	
mt08v ar050	0.200 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1.50	0.30	
mt10ha010kqo	1.100 m³	Hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1, fabricado en central, con cemento S	125.22	137.74	
mo043	0.080 h	Oficial 1º ferrallista.	22.27	1.78	
mo090	0.120 h	Ayudante ferrallista.	21.15	2.54	
mo045	0.050 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	22.27	1.11	
mo092	0.300 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	21.15	6.35	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	231.50	6.95	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	238.50	4.77	

TOTAL PARTIDA..... 243.24

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

EAS005	Ud	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS DE ROSCA Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 500x500 mm y espesor 15 mm, con 10 pernos roscados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 16 mm de diámetro y 70 cm de longitud total. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
mt07ala011k	38.840 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	2.69	104.48	
mt07aco010d	8.834 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1.61	14.22	
mq08sol020	0.020 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3.42	0.07	
mo047	1.427 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	22.27	31.78	
mo094	1.427 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21.15	30.18	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	180.70	5.42	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	186.20	3.72	

TOTAL PARTIDA..... 189.87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHS010	m ³	PILAR RECTANGULAR O CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO. Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 50x50 cm de sección media, realizado con hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1 fabricado en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 120 kg/m ³ ; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
mt07sep010ac	12.000 Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de v	0.08	0.96	
mt07aco010c	120.000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1.61	193.20	
mt08var050	0.600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1.50	0.90	
mt08eup015b	0.128 m ²	Panel metálico diseñado para su manipulación con grúa, para enco	103.26	13.22	
mt50spa081c	0.044 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	27.19	1.20	
mt08dba010b	0.240 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1.84	0.44	
mt10haf010kqo	1.100 m ³	Hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1, fabricado en central, con cemento S	125.22	137.74	
mo044	3.532 h	Oficial 1º encofrador.	30.76	108.64	
mo091	4.183 h	Ayudante encofrador.	27.36	114.45	
mo043	0.868 h	Oficial 1º ferrallista.	22.27	19.33	
mo090	0.868 h	Ayudante ferrallista.	21.15	18.36	
mo045	0.465 h	Oficial 1º estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	22.27	10.36	
mo092	1.872 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	21.15	39.59	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	658.40	19.75	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	678.10	13.56	
TOTAL PARTIDA.....					691.70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EHV010	m³	VIGA DE HORMIGÓN ARMADO. Viga descolgada, recta, de hormigón armado, de 50x50 cm, realizada con hormigón HA-40/F/20/XC2+XA1 fabricada en central, con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 150 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
mt08eft030a	0.166 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con va	46.43	7.71	
mt08eva030	0.028 m²	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sop	104.08	2.91	
mt50spa081a	0.096 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	19.77	1.90	
mt08cim030b	0.011 m³	Madera de pino.	362.75	3.99	
mt08var060	0.144 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	8.93	1.29	
mt08dba010b	0.108 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable	1.84	0.20	
mt07aco020c	4.000 Ud	Separador homologado para vigas.	0.09	0.36	
mt07aco010c	150.000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1.61	241.50	
mt08var050	1.350 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1.50	2.03	
mt10ha010cqp	1.100 m³	Hormigón HA-40/F/20/XC2+XA1, fabricado en central, con cemento S	131.91	145.10	
mo044	2.337 h	Oficial 1ª encofrador.	30.76	71.89	
mo091	2.337 h	Ayudante encofrador.	27.36	63.94	
mo043	1.558 h	Oficial 1ª ferrallista.	22.27	34.70	
mo090	1.558 h	Ayudante ferrallista.	21.15	32.95	
mo045	0.441 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	22.27	9.82	
mo092	1.779 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	21.15	37.63	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	657.90	19.74	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	677.70	13.55	
TOTAL PARTIDA.....					691.21

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

E05NB451	u	ANCLAJE DE RESINA DE POLIÉSTER SIKA ANCHORFIX-1 Aplicación de un adhesivo de curado rápido a base de resina de poliéster, con espesor de capa máximo de 3 mm, Resistencia a compresión de 60 MPa (según ASTM D 695), módulo elástico de 3500 N/mm2 (según la ASTM D 695), tipo Sika AnchorFix®-1, (según ETAG 029 y ATEG 001-1&5), aplicado manualmente con cartucho y pistola. Incluso limpieza del taladro y de las varillas mediante cepillos y bombas de soplado, la inyección del adhesivo en el mismo y la inserción del anclaje deseado.			
O01OA030	0.200 h	Oficial primera	22.22	4.44	
O01OA060	0.200 h	Peón especializado	20.27	4.05	
P01UG711	0.200 l	Resina poliéster Sika AnchorFix-1 curado rápido para anclajes gr	41.90	8.38	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	16.90	0.51	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	17.40	0.35	
TOTAL PARTIDA.....					17.73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

E04AB040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB030	0.014 h	Oficial 1ª ferralla	23.00	0.32	
O01OB040	0.014 h	Ayudante ferralla	21.56	0.30	
P03ACD010	1.050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	2.27	2.38	
P03AAA020	0.006 kg	Alambre atar 1,30 mm	1.72	0.01	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	3.00	0.09	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	3.10	0.06	
TOTAL PARTIDA.....					3.16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
R06HS021_00	m2	PEGADO MORTERO FRESCO S/SOPORTE ENDURECIDO Würth UNIEPOX Pegado y unión de hormigón o mortero fresco sobre soporte endurecido, mediante un adhesivo dos componentes a base de resina epoxi sin disolventes, reforzadas con polisulfuros para proporcionar una buena adherencia, tipo Sikadur®-32 Fix o similar, con marcado CE según UNE EN 1504 - 4, con resistencia a tracción superior a 3 MPa (según UNE-EN 12636 y EN 1504-4) y módulo elástico superior a 2,3 GPa (según EN-13412), con un consumo de 0,5 kg/m2 aplicado a mano mediante brocha, rodillo o espátula de goma, siguiendo las indicaciones de las Hojas Técnicas de los productos, incluyendo suministro de materiales, aplicación, medios auxiliares y eliminación de residuos a vertedero. incluso preparación del soporte, limpieza a presión y aspiración de polvo, así como preparación de la mezcla con batidora eléctrica.			
O01OA030	0.300 h	Oficial primera	22.22	6.67	
O01OA060	0.300 h	Peón especializado	20.27	6.08	
M12W040	0.050 h	Equipo chorro arena presión	3.76	0.19	
M11V050	0.050 h	Aspirador en seco 35 l	12.51	0.63	
M14FE020	0.050 h	Hidrolimpiadora eléct. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	2.96	0.15	
P33LB013_00	0.500 kg	Adhesivo bicomponente de resinas epoxi Würth UNIEPOX	42.88	21.44	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	35.20	1.06	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	36.20	0.72	
TOTAL PARTIDA.....					36.94

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN					
EAS012	kg	ACERO EN PILARES LACADOS. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas y medios auxiliares y de elevación Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Ø168,3x10,97mm acero galvanizado en caliente Lacado al horno Pintura RAL a definir por la dirección facultativa			
mt07ala010dab	1.050 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	3.86	4.05	
mq08sol020	0.015 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3.42	0.05	
mo047	0.015 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	22.27	0.33	
mo094	0.015 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21.15	0.32	
m23M07CG030	0.020 h	Camión con grúa 12 t.	69.04	1.38	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	6.10	0.18	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	6.30	0.13	
TOTAL PARTIDA.....					6.44

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PNEAS000	m	CABLE 1x19 AISI 316Ø8 MMRESISTENCIA NOMINAL HILOS: 1570 N/MM²RES Suministro y colocación de cable de acero inoxidable, tipo rígido compactado 1x19, Ø10 mm, incluyendo p.p. de anclajes, terminales, tensado y elementos de fijación necesarios, totalmente instalado según planos de detalle y especificaciones de la Dirección Facultativa. Resistencia nominal hilos: 1570 N/mm². Resistencia segura (fabricante): 52,8 kN, incluso parte proporcional de soluciones de anclaje a elementos portantes. Cable 1x19 AISI 316 Ø10 mm. Resistencia nominal hilos: 1570 N/mm². Resistencia segura (fabricante): 52,8 kN, incluso parte proporcional de soluciones de anclaje a elementos portantes TC1570I Ø8, 1x19, AISI 316 TC1570I Ø10, 1x19, AISI 316 Extremo A: Terminal Espárrago M16 Extremo B: Terminal Espárrago M16 Carga de Rotura: 7560.00 kg / 74.14 kN			
CABLE	1.050 m	CABLE 1x19 AISI 316Ø8	8.10	8.51	
mo047	0.100 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	22.27	2.23	
mo094	0.100 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21.15	2.12	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	12.90	0.39	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	13.30	0.27	
TOTAL PARTIDA.....					13.52

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04.04	m ²	<p>VELA TENSADA HDPE "FERRARI SOLTIS 92" O EQUIVALENTE CON RECOGIDA</p> <p>Fabricación, suministro y montaje de vela textil realizado por uniones de paños por soldadura de alta frecuencia, perímetro reforzado con cincha de 3,8mm soldable y ojales inoxidable 12mm diámetro cada 40cm en sus laterales. Sistema producto tipo profile. Incluye bolsas 11u por cada carril de lonas. totales 33bolsas para 6 lonas de 23,81m de largo y 3,35m de ancho. Lonas sistema camosail profile alojando tubular de 40x2mm en acero. Unidos mediante a tapones inoxidable con rosca para horquilla tensor náutico M8. uniones de laterales a cables paralelos mediante a bridas termincas Hellerman de 12mm cada 40cm desde ojales a cables M8 estructurales. Con sistema de recogida de emergencia, conectado a central metereologica.</p> <p>Tejido comportamiento al fuego M1. según ficha técnica</p> <p>Propiedades Clasificación</p> <p>Peso total 410 g/m 2 EN ISO 2286-2</p> <p>Ancho de rollo 300 cm</p> <p>Largo de pieza 60 m</p> <p>Factor de apertura ca. 3 % PA 12.03 (interno)</p> <p>Espesor ca. 0,42 mm DIN EN ISO 2286-3</p> <p>Clase de recubrimiento y acabado Clasificación</p> <p>Clase de recubrimiento PVC</p> <p>Acabado Lacado ambas caras</p> <p>Tratamiento fungicida</p> <p>Gofrado acabado mate</p> <p>Material / Hilo Polyester / 550 dtex DIN EN ISO 2076 / DIN EN ISO 2060</p> <p>Especificaciones técnicas Clasificación</p> <p>Resistencia a la rotura cadena 2400 N/50 mm DIN EN ISO 1421/V1</p> <p>Resistencia a la rotura trama 1700 N/50 mm DIN EN ISO 1421/V1</p> <p>Resistencia al desgarro urdimbre 300 N DIN 53363</p> <p>Resistencia al desgarro trama 150 N DIN 53363</p> <p>Adherencia 14 N/cm PA 09.03 (interno)</p> <p>Resistencia al frío -30 °C EN 1876-1 (interno)</p> <p>Resistencia al calor +70 °C PA 07.04 (interno)</p> <p>Solidez a la luz >6 EN ISO 105 B02</p> <p>Resistencia de la costura 1500 N/50 mm EN ISO 1421/V1</p> <p>Comportamiento al fuego B1 DIN 4102</p> <p>M1 NFP 92507</p> <p>B-s2-d0 EN 13501-1</p> <p>NFPA 701 Test 2</p> <p>Class A</p> <p>color a definir por direccion facultativa. Ver ANEXO 1.1.</p> <p>sistema fabricado según planos completamente instalado.</p> <p>Tejido terminado en cortes regulares de diseño Geometric, con aperturas según patron de corte Geometric®, ofreciendiendo un factor de sombra del 80%. Ofrece cortes con apertura suficiente para no acumular afua ni granizo.</p>			
mt44v el020a	1.000 m ²	Vela textil para sombreado marca "Ferrari soltis 92" o eq.	97.00	97.00	
mo011	0.020 h	Oficial 1º montador.	22.98	0.46	
mo080	0.020 h	Ayudante montador.	21.21	0.42	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	97.90	2.94	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	100.80	2.02	
TOTAL PARTIDA.....					102.84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E05NQ020	u	<p>ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x155 CON SISTEMA SAFEs</p> <p>Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 125 mm de profundidad y 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (100 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea EC2-4. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
O01OA060	0.060 h	Peón especializado	20.27	1.22	
M03B100	0.050 h	Taladradora mecánica	10.00	0.50	
P01UG220	0.100 u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200 (330/2)	80.19	8.02	
M11PI040	0.003 u	Aplicador manual resinas Hilti HDM	135.70	0.41	
P01UG218	1.000 u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M16x155	8.01	8.01	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	18.20	0.55	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	18.70	0.37	
TOTAL PARTIDA.....					19.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA					
UXH010	m²	PAVIMENTO EXTERIOR, DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN.			
		Pavimento exterior, de piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 20x20x6 cm, acabado liso, color gris, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, según UNE-EN 1339, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 3 según CTE, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base soporte. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² .			
mt09mor010c	0.030 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-5, confeccionado en	118.44	3.55	
mt08cem011a	1.000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según	0.10	0.10	
mt18bhd010aa	1.050 m ²	Piezas prefabricadas de hormigón bicapa, para exteriores, 20x20x	12.76	13.40	
mt01arp020a	1.000 kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de	0.36	0.36	
mo041	0.372 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	30.79	11.45	
mo087	0.372 h	Ayudante construcción de obra civil.	27.39	10.19	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	39.10	1.17	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	40.20	0.80	
TOTAL PARTIDA.....					41.02

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

UXB020	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN.			
		Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt10hmf011Bc	0.082 m ³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78.66	6.45	
mt08aaa010a	0.006 m ³	Agua.	1.53	0.01	
mt09mif010ca	0.008 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	54.93	0.44	
mt18jbg010aa	2.100 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada pe	2.62	5.50	
mo041	0.347 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	30.79	10.68	
mo087	0.372 h	Ayudante construcción de obra civil.	27.39	10.19	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	33.30	1.00	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	34.30	0.69	
TOTAL PARTIDA.....					34.96

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
UXB010	m	BORDILLO PARA JARDÍN. Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes del proyecto y colocada sobre explanada, no incluida en este precio. Incluso excavación, rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5 y limpieza. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt10hmf011Bc	0.042 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78.66	3.30	
mt18jhb010a	2.625 Ud	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con	3.34	8.77	
mt08aaa010a	0.006 m³	Agua.	1.53	0.01	
mt09mi010ca	0.009 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	54.93	0.49	
mo041	0.248 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	30.79	7.64	
mo087	0.279 h	Ayudante construcción de obra civil.	27.39	7.64	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	27.90	0.84	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	28.70	0.57	
TOTAL PARTIDA.....					29.26

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E06 INSTALACIONES					
m23U01T080	ud	TRASLADO DE BACULO			
		Traslado de báculo municipal, incluida obra civil, cimentacion, zanja, tubos, cableado y demas elementos para su completa reposición i/ p.p. de medios auxiliares			
m23O01OA010	0.850 h	Encargado	25.42	21.61	
m23O01OA030	0.800 h	Oficial primera	22.52	18.02	
m23O01OA070	0.800 h	Peón ordinario	19.59	15.67	
m23M07CG030	1.000 h	Camión con grúa 12 t.	69.04	69.04	
m23M07CB030	0.125 h	Camión basculante de 12 t	50.98	6.37	
m23M05RN060	0.125 h	Retro-pala con martillo rompedor	55.23	6.90	
m23M02GE095	0.045 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	73.19	3.29	
m23M07N040	1.000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	15.48	15.48	
%CI0600	6.000 %	Costes Indirectos	156.40	9.38	
TOTAL PARTIDA.....					165.76

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN_GEBT01 ud ESTACIÓN METEREOLÓGICA A VIENTO					
		estación metereológica con sensor de viento ajustable hasta 70 km/h			
MT48HUN450B	1.000	ESTACIÓN METEREOLÓGICA PARA VIENTO HASTA 70km/h	485.20	485.20	
O01OB200	1.273 h	Oficial 1º electricista	19.25	24.51	
O01OB220	0.424 h	Ayudante electricista	18.01	7.64	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	517.40	15.52	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	532.90	10.66	
TOTAL PARTIDA.....					543.53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD

XEH010	Ud	ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN			
		<p>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de hormigón fresco, tomada en obra según UNE-EN 12350-1, para la determinación de las siguientes características: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido mediante control estadístico con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm del mismo lote según UNE-EN 12390-2, refrentado y rotura a compresión de las mismas según UNE-EN 12390-3.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p>			
mt49hob020d	1.000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco media	61.22	61.22	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	61.20	1.84	
TOTAL PARTIDA.....					63.06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

XMS020	Ud	ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.			
		<p>Ensayo no destructivo a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una unión soldada en estructura metálica, mediante partículas magnéticas para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 17638, líquidos penetrantes para la determinación de las imperfecciones superficiales de la unión, según UNE-EN ISO 3452-1.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Realización del ensayo. Redacción de informe del resultado del ensayo realizado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de ensayos realizados por laboratorio acreditado según especificaciones de Proyecto.</p>			
mt49sld050	1.000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partícul	36.12	36.12	
mt49sld030	1.000 Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos	25.51	25.51	
TOTAL PARTIDA.....					61.63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

%CI	%	Costes indirectos..(s/total)			
				Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....					3.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS					
R03TD090a	m3	TRANSPORTE ESCOMBROS Y TIERRAS A VERTEDERO CAMIÓN			
		Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante ,sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.			
O010A070	0.005 h	Peón ordinario	20.01	0.10	
M07CB015	0.130 h	Camión basculante de 12 t	33.71	4.38	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	4.50	0.14	
TOTAL PARTIDA.....					4.62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

G02B030a	m3	CANON VERTEDERO TIERRAS			
		Canon de vertedero y gestión de residuos de tierras en planta de reciclaje autorizada (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. Incluso gestión y emisión de documentos acreditativos de la correcta gestión de los residuos.			
M07N080a	1.000 m3	Canon de tierra a vertedero	8.12	8.12	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	8.10	0.24	
TOTAL PARTIDA.....					8.36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBREADO EN PLAZA PÚBLICA**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E09 SEGURIDAD Y SALUD					
E10.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD			
		Medidas preventivas en cumplimiento con el RD1627/1997			
de10.01	1.000 u	seguridad y salud	1,105.10	1,105.10	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	1,105.10	33.15	
TOTAL PARTIDA.....					1,138.25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS