

## **05. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

**Proyecto Básico y de Ejecución para la Instalación de Zonas de Sombra  
en la plaza de La Ermita. Sant Joan Despí. Barcelona**

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

<b>CAPITULO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>EUROS</b>	<b>%</b>
E01	ACTUACIONES PREVIAS.....	6,370.27	8.99
E02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	1,958.36	2.76
E03	CIMENTACIONES.....	11,927.33	16.83
E04	ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN.....	34,893.16	49.23
E05	ALBAÑILERIA.....	10,148.46	14.32
E06	INSTALACIONES.....	3,495.70	4.93
E07	CONTROL DE CALIDAD.....	379.62	0.54
E08	GESTION DE RESIDUOS.....	854.09	1.21
E09	SEGURIDAD Y SALUD.....	845.79	1.19
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>70,872.78</b>	
	13.00% Gastos generales.....	9,213.46	
	6.00% Beneficio industrial.....	4,252.37	
	SUMA DE G.G. y B.I.	13,465.83	
	21.00% I.V.A.....	17,711.11	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>102,049.72</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>102,049.72</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO DOS MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Sant Joan Despí, a 9 de marzo de 2026.

**El promotor**

**Los Projectistas**

Jose de Villar y Carlos Chacón

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
DMX070	<b>m² LEVANTADO DE PAVIMENTO EXT. LOSAS GRANITO CON RECUPERACIÓN</b>								
	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.								
		4	3.00	3.20			38.40		
		2	4.60	1.90			17.48		
		2	6.00	1.90			22.80		
							78.68	9.55	751.39
U01AF090a	<b>m CORTE DE PAVIMENTO PROFUNDO</b>								
	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.								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	2.30				4.60		
	ZAPATA Po6 - Po7	2	3.00				6.00		
		1	10.00	0.50	0.50		2.50		
		1	4.00	20.00			80.00		
							93.10	7.91	736.42
DDS030_00	<b>m³ DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN SIN CORTE DE ARMADURAS.</b>								
	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.								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	2.30	0.35	0.70		1.13		
	ZAPATA Po6 - Po7	2	3.00	0.35	0.70		1.47		
							2.60	118.94	309.24
DMX090	<b>m DEMOLICIÓN DE BORDILLO.</b>								
	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.								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	6.40				25.60		
	ZAPATA Po5 - Po8	2	4.60				9.20		
	ZAPATA Po6 - Po7	2	6.00				12.00		
							46.80	33.36	1,561.25
U01AC050a	<b>m3 DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN CON MÁQUINA SIN TRANSPORTE</b>								
	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.								

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	4.50	3.20	0.20	11.52			
	ZAPATA Po5 - Po8	2	4.60	1.90	0.20	3.50			
	ZAPATA Po6 - Po7	2	6.00	1.90	0.20	4.56			
	INST		10.00	0.50	0.20				
			4.00	20.00	0.20				
							19.58	85.95	1,682.90
<b>U13EP170</b>	<b>u PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL OBRA CON TUBO FLEXIBLE</b>								
	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.								
		7				7.00			
							7.00	42.32	296.24
<b>PN_U13EP170</b>	<b>u IDENTIFICACIÓN, CLASIFI. ESTADO FITOSANITARIO/ESTRUCTURAL ARBOL</b>								
	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								
		7				7.00			
							7.00	119.30	835.10
<b>PNR03DM010A</b>	<b>u REUBICACIÓN DE PAPELERA</b>								
	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.								
		2				2.00			
							2.00	21.97	43.94
<b>R03DUM010a</b>	<b>u REUBICACIÓN DE BANCO</b>								
	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.								
		7				7.00			
							7.00	21.97	153.79
	<b>TOTAL CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS.....</b>								<b>6,370.27</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>									
ADL005	<b>m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO.</b>								
	Desbroce y limpieza del terreno de topografía plana, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga manual a camión.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.								
	Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción manual de los materiales de desbroce. Retirada y disposición manual de los materiales objeto de desbroce. Carga manual a camión.								
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
		2	19.00				38.00		
								6.64	252.32
ADE010	<b>m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS.</b>								
	Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, 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, 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.								
		10	2.25	1.50	1.40		47.25		
		2	10.00	0.50	0.50		5.00		
		1	15.00	0.50	0.50		3.75		
							56.00	26.99	1,511.44
ADR011	<b>m³ RELLENO , CON ÁRIDOS RECICLADOS.</b>								
	Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 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. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.								
	Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.								
	Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. 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.								
		2	10.00	0.50	0.50		4.00	0.8	
		1	15.00	0.50	0.50		3.00	0.8	
							7.00	27.80	194.60
<b>TOTAL CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....</b>									<b>1,958.36</b>

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES</b>									
CHH005	<p><b>m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA.</b></p> <p>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.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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.</p>	10	2.25	1.50	0.10	3.38			
							3.38	94.88	320.69
CSZ010	<p><b>m³ ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.</b></p> <p>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 SD, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³. Incluso armaduras de espera del pilar, alambre de atar, y separadores.</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, pero no incluye el encofrado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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.</p>	10	2.25	1.50	0.80	27.00			
							27.00	243.24	6,567.48
EAS005	<p><b>Ud PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS DE ROSCA</b></p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 400x400 mm y espesor 15 mm, con 8 pernos roscados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 SD de 16 mm de diámetro y 70 cm de longitud total.</p> <p>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.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	10				10.00			
							10.00	189.87	1,898.70
R06HS021_00	<p><b>m2 PEGADO MORTERO FRESCO S/SOPORTE ENDURECIDO Würth UNIEPOX</b></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>								
	ZAPATA Po5 - Po8	2	3.10		0.70	4.34			
	ZAPATA Po6 - Po7	2	3.80		0.70	5.32			
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	1.20		0.50	2.40			
							12.06	36.94	445.50

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>E05NB451</b>	<b>u ANCLAJE DE RESINA DE POLIÉSTER SIKA ANCHORFIX-1</b>								
	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.								
	Po1 - Po2 - Po3 - P04	4	10.00				40.00		
	ZAPATA Po5 - Po8	2	25.00				50.00		
	ZAPATA Po6 - Po7	2	31.00				62.00		
							152.00	17.73	2,694.96
	<b>TOTAL CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES.....</b>								<b>11,927.33</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN</b>										
EAS010	<p><b>kg ACERO EN PILARES LACADOS</b></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 dirección facultativa</p>	10	5.00			31.68	1,584.00			
								1,584.00	6.44	10,200.96
PNEAS000	<p><b>m CABLE 1x19 AISI 316Ø8 MMRESISTENCIA NOMINAL HILOS: 1570 N/MM²RES</b></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>TC 1570I Ø8, 1x19, AISI 316</p> <p>TC 1570I 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>	5	25.00				125.00			
								125.00	13.52	1,690.00

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E04.05	<p><b>m² VELA TENSADA HDPE "FERRARI SOLTIS 92" O EQUIVALENTE CON RECOGIDA</b></p> <p>Sombreo mediante Vela tensada HDPE "ferrari soltis 92" o equivalente, con sistema de recogida de emergencia.</p> <p>Fabricación, suministro y montaje de vela textil realizado por uniones de paños por soldadura de alta frecuencia, perimetro 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 Poly ester / 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 &gt;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 1.1. color a definir por direccion facultativa. Ver ANEXO</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 agua ni granizo.</p>	4	45.000				180.000			
							180.00	127.79	23,002.20	
	<b>TOTAL CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN .....</b>								<b>34,893.16</b>	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA</b>									
ACC02.002	m RECOLOCACIÓN BORDILLO DE GRANITO RECUPERADO Colocación de bordillo recto de granito recuperado previamente, de dimensiones varias, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y 10 de ancho, en alineaciones y barbacanas, i/ p.p. de corte en solera/pavimento en todo su espesor, excavación en cajeadado necesaria, relleno posterior, puesta a pie de tajo de materiales, rejuntado y limpieza y carga de escombros a contenedor. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				46.80	=E01	DMX090	
							46.80	19.29	902.77
m22U06CL055	m2 LOSA GRANÍTICA ESPESOR 4cm Suministro y colocación por medios manuales o medios mecánicos (incluidos) de losa granítica gris quintana o blanco rafaela, flameado o abujardado, en piezas rectangulares o cuadradas de dimensiones para igualar formatos existentes en cualquier medida de 4 cm de espesor, sentada sobre hormigón, mortero de asiento y rejuntado/enlechado de juntas, cortes, ingletes, replanteo, limpieza y carga de materiales sobrantes en contenedor. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				78.68	=E01	DMX070	
							78.68	117.51	9,245.69
<b>TOTAL CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA.....</b>									<b>10,148.46</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E06 INSTALACIONES</b>									
GEBTN0161	<b>m CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC 110 HN EN ZANJA</b> Canalización en zanja, de 0,45x0,80 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embudidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón. Realizado por tramos en horario nocturno.								
		2	10.00						20.00
		1	15.00						15.00
							35.00	21.33	746.55
GEBTN0182	<b>ud ARQUETA DE REGISTRO DE 1,00x1,00 m HORARIO NOCTURNO</b> Construcción de arqueta de registro de 100x100x180 cm para registro de cables. Comprende el suministro de todos los materiales: ladrillos macizos, cemento, arena, grava, herrajes, redondos, base y tapa de hormigón. Incluye la excavación del hoyo, con medios mecánicos o manuales, en cualquier case de terreno, con retirada de tierras sobrantes a vertedero de contratista, la confección de los muros interiores con hormigón armado o con fábrica de ladrillo dejando las aberturas necesarias para la entrada de tubos de PVC, la confección de la solera de hormigón de la cubierta de hormigón armado, la colocación de la base de fundición y de sus tapas de hormigón, así como la reposición del pavimento existente. Realizada por tramos en horario nocturno.								
		1							1.00
							1.00	197.47	197.47
GEBTN0181	<b>ud ARQUETA 60x60x80 cm. PASO/DERIV. HN</b> Arqueta 60x60x80 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición. Realizado por fases en horario nocturno.								
		10							10.00
							10.00	106.70	1,067.00
GEBTN019	<b>m CINTA SEÑALIZACIÓN ATENCIÓN CABLES ELÉCTRICOS</b> Cinta de señalización color amarillo con la indicación de atención cables eléctricos, de 150 mm de ancho, de AEMSA o equivalente, modelo CAC, cod. 17 21 110, instalada y con p.p. de medios auxiliares.								
		2	10.00						20.00
		1	15.00						15.00
							35.00	3.21	112.35
PN_GEBT01	<b>ud ESTACIÓN METEREOLÓGICA A VIENTO</b> estación metereológica con sensor de viento ajustable hasta 70 km/h								
		1							1.00
							1.00	543.53	543.53
PNm23U01T080	<b>ud ELIMINACIÓN DE FAROLA</b> Eliminación de báculo municipal, incluida obra civil, cimentacion, zanja, tubos, cableado y demas elementos para su completa reposición i/ p.p. de medios auxiliares								
		5							5.00
							5.00	165.76	828.80
<b>TOTAL CAPÍTULO E06 INSTALACIONES .....</b>									<b>3,495.70</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD</b>									
<b>XEH010</b>	<b>Ud ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN</b>								
	<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>	3					3.00		
							3.00	63.06	189.18
<b>XMS020</b>	<b>Ud ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.</b>								
	<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>	3					3.00		
							3.00	63.48	190.44
	<b>TOTAL CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD .....</b>								<b>379.62</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS</b>									
R03TD090a	<b>m3 TRANSPORTE ESCOMBROS Y TIERRAS A VERTEDERO CAMIÓN</b> Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante ,sin carga; i/p.p. de canon de vertido y personal auxiliar de maniobra.								
		0.7					26.60	=E02 ADL005	
		0.7					39.20	=E02 ADE010	
							65.80	4.62	304.00
G02B030a	<b>m3 CANON VERTEDERO TIERRAS</b> 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					65.80	=E08 R03TD090a	
							65.80	8.36	550.09
<b>TOTAL CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS .....</b>									<b>854.09</b>

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>PARCIALES</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>CAPÍTULO E09 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
E10.01	PA SEGURIDAD Y SALUD								
	Medidas preventivas en cumplimiento con el RD1627/1997	1					1.00		
								845.79	845.79
	<b>TOTAL CAPÍTULO E09 SEGURIDAD Y SALUD</b> .....								<b>845.79</b>
	<b>TOTAL</b> .....								<b>70,872.78</b>

**CUADRO DE PRECIO 1**

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS</b>			
DMX070	m <sup>2</sup>	<b>LEVANTADO DE PAVIMENTO EXT. LOSAS GRANITO CON RECUPERACIÓN</b> Levntado 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	<b>CORTE DE PAVIMENTO PROFUNDO</b> 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
			SIEETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
D0S030_00	m <sup>3</sup>	<b>DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN SIN CORTE DE ARMADURAS.</b> 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.	118.94
			CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
DMX090	m	<b>DEMOLICIÓN DE BORDILLO.</b> Levntado 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: Levntado 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	<b>DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN CON MÁQUINA SIN TRANSPORTE</b> 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	<b>PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL OBRA CON TUBO FLEXIBLE</b> 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 2026 1**

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>PN_U13EP170</b>	<b>u</b>	<p><b>IDENTIFICACIÓN, CLASIFI. ESTADO FITOSANITARIO/ESTRUCTURAL ARBOL</b></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>	<b>119.30</b>
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
<b>PNR03DM010A</b>	<b>u</b>	<p><b>REUBICACIÓN DE PAPELERA</b></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>	<b>21.97</b>
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>R03DUM010a</b>	<b>u</b>	<p><b>REUBICACIÓN DE BANCO</b></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>	<b>21.97</b>
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

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

**CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

<b>ADL005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO.</b>	<b>6.64</b>
---------------	----------------------	---	-------------

Desbroce y limpieza del terreno de topografía plana, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga manual a camión.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción manual de los materiales de desbroce. Retirada y disposición manual de los materiales objeto de desbroce. Carga manual a camión.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>ADE010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS.</b>	<b>26.99</b>
---------------	----------------------	--------------------------------------	--------------

Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, 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, 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.

VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>ADR011</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>RELLENO , CON ÁRIDOS RECICLADOS.</b>	<b>27.80</b>
---------------	----------------------	---	--------------

Relleno envolvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 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. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. 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.

VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES</b>			
CHH005	m³	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA.</b> 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	<b>ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.</b> 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 SD, 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	<b>PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS DE ROSCA</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 400x400 mm y espesor 15 mm, con 8 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
R06HS021_00	m2	<b>PEGADO MORTERO FRESCO S/SOPORTE ENDURECIDO Würth UNIEPOX</b> 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.	36.94
			TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E05NB451	u	<b>ANCLAJE DE RESINA DE POLIÉSTER SIKA ANCHORFIX-1</b> 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.	17.73
			DIECISIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN</b>			
EAS010	kg	<p><b>ACERO EN PILARES LACADOS</b></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><b>CABLE 1x19 AISI 316Ø8 MMRESISTENCIA NOMINAL HILOS: 1570 N/MM²RES</b></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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E04.05	m <sup>2</sup>	<p><b>VELA TENSADA HDPE "FERRARI SOLTIS 92" O EQUIVALENTE CON RECOGIDA</b></p> <p>Sombreo mediante Vela tensada HDPE "ferrari soltis 92" o equivalente, con sistema de recogida de emergencia.</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 Poly ester / 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 &gt;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-s-d0 EN 13501-1</p> <p>NFPA 701 Test 2</p> <p>Class A 1.1. color a definir por direccion facultativa. Ver ANEXO</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 agua ni granizo.</p>	127.79
CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA</b>			
<b>ACC02.002</b>	<b>m</b>	<b>RECOLOCACIÓN BORDILLO DE GRANITO RECUPERADO</b> Colocación de bordillo recto de granito recuperado previamente, de dimensiones varias, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y 10 de ancho, en alineaciones y barbacanas, i/ p.p. de corte en solera/pavimento en todo su espesor, excavación en cajeadado necesaria, relleno posterior, puesta a pie de tajo de materiales, rejuntado y limpieza y carga de escombros a contenedor. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<b>19.29</b>
			DIECINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
<b>m22U06CL055</b>	<b>m2</b>	<b>LOSA GRANÍTICA ESPESOR 4cm</b> Suministro y colocación por medios manuales o medios mecánicos (incluidos) de losa granítica gris quintana o blanco rafaela, flameado o abujardado, en piezas rectangulares o cuadradas de dimensiones para igualar formatos existentes en cualquier medida de 4 cm de espesor, sentada sobre hormigón, mortero de asiento y rejuntado/enlechado de juntas, cortes, ingletes, replanteo, limpieza y carga de materiales sobrantes en contenedor. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<b>117.51</b>
			CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO E06 INSTALACIONES</b>			
GEBTN0161	m	<b>CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC 110 HN EN ZANJA</b> Canalización en zanja, de 0,45x0,80 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón. Realizado por tramos en horario nocturno.	21.33
			VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
GEBTN0182	ud	<b>ARQUETA DE REGISTRO DE 1,00x1,00 m HORARIO NOCTURNO</b> Construcción de arqueta de registro de 100x100x180 cm para registro de cables. Comprende el suministro de todos los materiales: ladrillos macizos, cemento, arena, grava, herrajes, redondos, base y tapa de hormigón. Incluye la excavación del hoyo, con medios mecánicos o manuales, en cualquier case de terreno , con retirada de tierras sobrantes a vertedero de contratista, la confección de los muros interiores con hormigón armado o con fábrica de ladrillo dejando las aberturas necesarias para la entrada de tubos de PVC, la confección de la solera de hormigón de la cubierta de hormigón armado, la colocación de la base de fundicion y de sus tapas de hormigón, así como la reposición del pavimento existente. Realizada por tramos en horario nocturno.	197.47
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
GEBTN0181	ud	<b>ARQUETA 60x60x80 cm. PASO/DERIV. HN</b> Arqueta 60x60x80 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/ excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición. Realizado por fases en horario nocturno.	106.70
			CIENTO SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
GEBTN019	m	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN ATENCIÓN CABLES ELÉCTRICOS</b> Cinta de señalización color amarillo con la indicación de atención cables eléctricos, de 150 mm de ancho, de AEMSA o equivalente, modelo CAC, cod. 17 21 110, instalada y con p.p. de medios auxiliares.	3.21
			TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
PN_GEBT01	ud	<b>ESTACIÓN METEREOLÓGICA A VIENTO</b> estación metereológica con sensor de viento ajustable hasta 70 km/h	543.53
			QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
PNm23U01T080	ud	<b>ELIMINACIÓN DE FAROLA</b> Eliminación de báculo municipal, incluida obra civil, cimentacion, zanja, tubos, cableado y demas elementos para su completa reposición i/ p.p. de medios auxiliares	165.76
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>XEH010</b>	<b>Ud</b>	<b>ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN</b> 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.	<b>63.06</b>
			SESENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS
<b>XMS020</b>	<b>Ud</b>	<b>ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.</b> 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.	<b>63.48</b>
			SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS</b>			
R03TD090a	m3	<b>TRANSPORTE ESCOMBROS Y TIERRAS A VERTEDERO CAMIÓN</b> Transporte de escombros a vertedero autorizado en camión basculante ,sin carga; i/p.p. de ca- non de vertido y personal auxiliar de maniobra.	4.62
			CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
G02B030a	m3	<b>CANON VERTEDERO TIERRAS</b> Canon de vertedero y gestión de residuos de tierras en planta de reciclaje autorizada (por la Con- sejería 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 cons- trucción y demolición. Incluso gestión y emisión de documentos acreditativos de la correcta ges- tión 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	845.79
--------	----	-------------------	--------

Medidas preventivas en cumplimiento con el RD1627/1997

OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con  
SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**LISTADO DE MATERIALES Y SERVICIOS (Pres)**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CABLE	131.250 m	CABLE 1x19 AISI 316Ø8	8.10	1,063.13
			<b>Grupo CAB.....</b>	<b>1,063.13</b>
M05RN020	1.635 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	29.60	48.40
M05RN060	17.622 h	Retro-pala con martillo rompedor	43.96	774.66
			<b>Grupo M05.....</b>	<b>823.06</b>
M06MI020	1.503 h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2.98	4.48
M06MR270	14.162 h	Martillo demoledor eléctrico 60 J - 30 kg	5.20	73.64
			<b>Grupo M06.....</b>	<b>78.12</b>
M07CB015	8.554 h	Camión basculante de 12 t	33.71	288.36
M07N080a	65.800 m3	Canon de tierra a vertedero	8.12	534.30
			<b>Grupo M07.....</b>	<b>822.65</b>
M09F010	18.620 h	Cortadora de pavimentos	9.78	182.10
M09F070	1.862 h	Barredora autopropulsada de 20 CV	56.22	104.68
			<b>Grupo M09.....</b>	<b>286.79</b>
M11TS010	14.162 h	Generador estándar 2500W - 220V	4.24	60.05
M11V050	0.603 h	Aspirador en seco 35 l	12.51	7.54
			<b>Grupo M11.....</b>	<b>67.59</b>
M12W040	0.603 h	Equipo chorro arena presión	3.76	2.27
			<b>Grupo M12.....</b>	<b>2.27</b>
M14FE020	0.603 h	Hidrolimpiadora eléct. mediana 135 bar - 360 l/h - 2400W-230V	2.96	1.78
			<b>Grupo M14.....</b>	<b>1.78</b>
MT48HUN450B	1.000	ESTACIÓN METEREOLÓGICA PARA VIENTO HASTA 70km/h	485.20	485.20
			<b>Grupo MT4.....</b>	<b>485.20</b>
O01OA030	91.344 h	Oficial primera	22.22	2,029.67
O01OA030N	26.054 h	Oficial 1ª horario nocturno	21.72	565.89
O01OA040	3.916 h	Oficial segunda	21.17	82.90
O01OA050	33.372 h	Ayudante	20.53	685.14
O01OA050N	14.600 h	Ayudante horario nocturno	19.34	282.36
O01OA060	48.589 h	Peón especializado	20.27	984.90
O01OA070	62.736 h	Peón ordinario	20.01	1,255.34
O01OA070N	26.054 h	Peón ordinario horario nocturno	18.46	480.96
O01OB200	4.038 h	Oficial 1ª electricista	19.25	77.73
O01OB220	3.189 h	Ayudante electricista	18.01	57.43
O01OB270	1.120 h	Oficial 1ª jardinería	22.22	24.89
O01OB280	0.700 h	Peón jardinería	20.01	14.01
O01OC350	14.000 h	Ingeniero Técnico	39.98	559.72
O01OD020	1.400 u	Informe técnico	154.04	215.66
			<b>Grupo O01.....</b>	<b>7,316.59</b>
P01HM010A1	3.605 m³	Hormigón HM-20/B/20/Ila+Qb (Cem SR) central	59.25	213.60
P01HM020	0.125 m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	54.50	6.81
P01HM140A1	0.500 m³	Hormigón HM-20/P/20/Ila+Qb (Cem SR) central	59.75	29.88
P01HMV220	2.527 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	90.04	227.55
P01LT020	0.644 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	57.22	36.85
P01MC040	1.153 m3	Mortero cemento gris CEM-III/B-M 32,5 M-5	55.35	63.82
P01UG711	30.400 l	Resina poliéster Sika AnchorFix -1 curado rápido para anclajes gr	41.90	1,273.76
			<b>Grupo P01.....</b>	<b>1,852.26</b>
P02EAT069	1.000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 120x120cm	36.20	36.20
			<b>Grupo P02.....</b>	<b>36.20</b>
P03AM070	1.250 m²	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1.00	1.25
			<b>Grupo P03.....</b>	<b>1.25</b>
P04RR070	2.800 kg	Mortero revoco CSIV-W2	1.05	2.94
			<b>Grupo P04.....</b>	<b>2.94</b>
P13TC050	2.500 kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0.78	1.95
P13TF020	26.000 m	Angular acero 30x30x3 mm	1.04	27.04

**LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P13TF030	24.000 m	Angular acero 25x25x3 mm	0.87	20.88
			<b>Grupo P13.....</b>	<b>49.87</b>
P15UDT030	210.000 m	Tubo PEAD flex. doble pared D=63 mm	1.25	262.50
			<b>Grupo P15.....</b>	<b>262.50</b>
P27SA030	2.000 ud	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	1.26	2.52
			<b>Grupo P27.....</b>	<b>2.52</b>
P33LB013_00	6.030 kg	Adhesivo bicomponente de resinas epoxi Würth UNIEPOX	42.88	258.57
			<b>Grupo P33.....</b>	<b>258.57</b>
PCSR128	35.000 m	Cinta señalización atención cables eléctricos	0.12	4.20
			<b>Grupo PCS.....</b>	<b>4.20</b>
PP27TT030	70.000 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1.42	99.40
PP27TT070	70.000 ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0.26	18.20
PP27TT170	77.000 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.12	9.24
PP27TT200	0.210 kg	Limpiador unión PVC	5.41	1.14
PP27TT210	0.420 kg	Adhesivo unión PVC	8.05	3.38
			<b>Grupo PP2.....</b>	<b>131.36</b>
m22M03HH010	1.416 h	Hormigonera 200 l gasolina	3.14	4.45
m22M05RN040	15.736 h	Mini retroexcavadora	30.61	481.68
m22M13W160	15.736 h	Maquinaria colocación losas	31.51	495.84
m22O01OA070	24.902 h	Peón ordinario demoliciones	20.01	498.29
m22O01OA080	15.736 h	Maquinista o conductor	21.69	341.31
m22P01AA020	3.525 m3	Arena de río 0/6 mm	22.54	79.45
m22P01CC030	1.338 t	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	130.15	174.08
m22P01D130	0.907 m3	Agua	1.45	1.31
m22P08XVP070a	81.040 m2	Losa granítica	70.80	5,737.66
			<b>Grupo m22.....</b>	<b>7,814.08</b>
m23M02GE095	0.225 h	Grúa telescópica s/camión 20-35 t.	73.19	16.47
m23M05RN060	0.625 h	Retro-pala con martillo rompedor	55.23	34.52
m23M07CB030	0.625 h	Camión basculante de 12 t	50.98	31.86
m23M07CG030	36.680 h	Camión con grúa 12 t	69.04	2,532.39
m23M07N040	5.000 m3	Tratamiento de RCD a vertedero	15.48	77.40
m23O01OA010	4.250 h	Encargado	25.42	108.04
m23O01OA030	4.000 h	Oficial primera	22.52	90.08
m23O01OA070	4.000 h	Peón ordinario	19.59	78.36
			<b>Grupo m23.....</b>	<b>2,969.11</b>
mo011	6.660 h	Oficial 1ª montador.	22.98	153.05
mo041	16.661 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	30.79	512.99
mo043	2.160 h	Oficial 1ª ferrallista.	22.27	48.10
mo045	1.604 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del horm	22.27	35.71
mo047	50.530 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	22.27	1,125.30
mo080	6.660 h	Ayudante montador.	21.21	141.26
mo087	17.831 h	Ayudante construcción de obra civil.	27.39	488.39
mo090	3.240 h	Ayudante ferrallista.	21.15	68.53
mo092	8.607 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormig	21.15	182.04
mo094	50.530 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21.15	1,068.71
			<b>Grupo mo0.....</b>	<b>3,824.07</b>
mo112	5.691 h	Peón especializado construcción.	26.64	151.62
mo113	39.497 h	Peón ordinario construcción.	20.10	793.90
			<b>Grupo mo1.....</b>	<b>945.52</b>
mq01exn020b	21.280 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54.36	1,156.78
mq01ret010	0.762 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46.52	35.44
mq02cia020j	0.070 h	Camión sistema, de 8 m³ de capacidad.	118.90	8.32
mq02rod010d	1.050 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	7.16	7.52
mq04dua020b	0.700 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10.38	7.27
mq05mai030	2.662 h	Martillo neumático.	4.64	12.35
mq05pdm010a	1.331 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	4.33	5.76
mq08sol020	23.960 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3.42	81.94

**LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)**

**INSTALACION DE ELEMENTOS DE SOMBRADO EN PLAZA PÚBLICA**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mq09bro010	0.722 h	Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo	4.48	3.23
			<b>Grupo mq0.....</b>	<b>1,318.62</b>
mt01aro020b	13.300 t	Arena de material reciclado de hormigón, de granulometría compre	9.98	132.73
mt01v ar010	7.700 m	Cinta plastificada.	0.30	2.31
mt07aco010d	1,438.340 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corr	1.61	2,315.73
mt07aco020a	216.000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0.15	32.40
mt07ala010dab	1,663.200 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en cal	3.86	6,419.95
mt07ala011k	388.400 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones	2.69	1,044.80
mt08aaa010a	0.281 m³	Agua.	1.53	0.43
mt08v ar050	5.400 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1.50	8.10
mt09mif010ca	0.421 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	54.93	23.14
			<b>Grupo mt0.....</b>	<b>9,979.59</b>
mt10haf010kqo	29.700 m³	Hormigón HA-35/B/20/XS3+XA1, fabricado en central, con cemento S	125.22	3,719.03
mt10hmf011Bc	3.838 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78.66	301.87
mt10hmf011jb	3.549 m³	Hormigón de limpieza HL-200/B/20, fabricado en central.	81.40	288.89
			<b>Grupo mt1.....</b>	<b>4,309.79</b>
mt44v el020a	180.000 m²	Vela textil para sombreado marca "Ferrari soltis 92" o eq	120.00	21,600.00
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
			<b>Grupo mt4.....</b>	<b>21,968.55</b>

Resumen

Mano de obra.....	13,185.83
Materiales.....	45,924.30
Maquinaria.....	7,556.92
Otros.....	4,205.64
<b>TOTAL.....</b>	<b>66,678.17</b>

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

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

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

**CAPÍTULO E01 ACTUACIONES PREVIAS**

<b>DMX070</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>LEVANTADO DE PAVIMENTO EXT. LOSAS GRANITO CON RECUPERACIÓN</b>			
		Levntado 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

<b>U01AF090a</b>	<b>m</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO PROFUNDO</b>			
		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

<b>DDS030_00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN SIN CORTE DE ARMADURAS.</b>			
		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	1.024 h	Martillo neumático.	4.64	4.75	
mq05pdm010a	0.512 h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4.33	2.22	
mq01ret010	0.293 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	46.52	13.63	
mo113	2.923 h	Peón ordinario construcción.	20.10	58.75	
mo112	1.271 h	Peón especializado construcción.	26.64	33.86	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	113.20	3.40	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	116.60	2.33	

**TOTAL PARTIDA..... 118.94**

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>DMX090</b>	<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN DE BORDILLO.</b> 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 h	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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33.36</b>

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

<b>U01AC050a</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERA HORMIGÓN CON MÁQUINA SIN TRANSPORTE</b> 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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85.95</b>

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

<b>U13EP170</b>	<b>u</b>	<b>PROTECCIÓN TRONCO ÁRBOL OBRA CON TUBO FLEXIBLE</b> 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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42.32</b>

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

**CUADRO DE DESMONTAJES**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PN_U13EP170</b>		<b>u</b>	<b>IDENTIFICACIÓN, CLASIFI. ESTADO FITOSANITARIO/ESTRUCTURAL ARBOL</b>			
			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 sombreo 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	2.000	h	Ingeniero Técnico	39.98	79.96	
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)	113.60	3.41	
%MA	2.000	%	Medios auxiliares	117.00	2.34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>119.30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>PNR03DM010A</b>		<b>u</b>	<b>REUBICACIÓN DE PAPELERA</b>			
			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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21.97</b>

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

<b>R03DUM010a</b>		<b>u</b>	<b>REUBICACIÓN DE BANCO</b>			
			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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21.97</b>

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

**CAPÍTULO E02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**

<b>ADL005</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO.</b> Desbroce y limpieza del terreno de topografía plana, con medios manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga manual a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Remoción manual de los materiales de desbroce. Retirada y disposición manual de los materiales objeto de desbroce. Carga manual a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
mq09bro010	0.019 h	Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo	4.48	0.09	
mo113	0.310 h	Peón ordinario construcción.	20.10	6.23	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	6.30	0.19	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	6.50	0.13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6.64</b>

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

<b>ADE010</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y POZOS.</b> Ex cavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, 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. Ex cavación 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	0.380 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	54.36	20.66	
mo113	0.250 h	Peón ordinario construcción.	20.10	5.03	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	25.70	0.77	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	26.50	0.53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26.99</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>ADR011</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>RELLENO , CON ÁRIDOS RECICLADOS.</b> Relleno env olvente y principal de zanjas para instalaciones, con arena de material reciclado de hormigón de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 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. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. 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.			
mt01var010	1.100 m	Cinta plástica.	0.30	0.33	
mt01aro020b	1.900 t	Arena de material reciclado de hormigón, de granulometría compre	9.98	18.96	
mq04dua020b	0.100 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10.38	1.04	
mq02rod010d	0.150 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	7.16	1.07	
mq02cia020j	0.010 h	Camión sistema, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	118.90	1.19	
mo113	0.192 h	Peón ordinario construcción.	20.10	3.86	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	26.50	0.80	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	27.30	0.55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27.80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E03 CIMENTACIONES</b>					
<b>CHH005</b>	<b>m³</b>	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA.</b>			
		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

<b>CSZ010</b>	<b>m³</b>	<b>ZAPATA DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO.</b>			
		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 SD, 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	
mt07aco010d	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

<b>EAS005</b>	<b>Ud</b>	<b>PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS DE ROSCA</b>			
		Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con rigidizadores y taladro central biselado, de 400x400 mm y espesor 15 mm, con 8 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 DESCOMPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>R06HS021_00</b>	<b>m2</b>	<b>PEGADO MORTERO FRESCO S/SOPORTE ENDURECIDO Würth UNIEPOX</b>			
		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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36.94</b>

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

<b>E05NB451</b>	<b>u</b>	<b>ANCLAJE DE RESINA DE POLIÉSTER SIKA ANCHORFIX-1</b>			
		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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17.73</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E04 ESTRUCTURAS Y CUBRICIÓN</b>					
EAS010	kg	<b>ACERO EN PILARES LACADOS</b> 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. Ø168,3x 10,97mm 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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.44</b>

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

PNEAS000	m	<b>CABLE 1x19 AISI 316Ø8 MMRESISTENCIA NOMINAL HILOS: 1570 N/MM²RES</b> 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, 1x 19, AISI 316 TC1570I Ø10, 1x 19, 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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.52</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04.05	m <sup>2</sup>	<p><b>VELA TENSADA HDPE "FERRARI SOLTIS 92" O EQUIVALENTE CON RECOGIDA</b></p> <p>Sombreo mediante Vela tensada HDPE "ferrari soltis 92" o equivalente, con sistema de recogida de emergencia. Fabricación, suministro y montaje de vela textil realizado por uniones de paños por soldadura de alta frecuencia, perimetro 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 Poly ester / 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 &gt;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-s-2-d0 EN 13501-1</p> <p>NFPA 701 Test 2</p> <p>Class A 1.1. color a definir por direccion facultativa. Ver ANEXO</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 agua ni granizo.</p>			
mt44v el020a	1.000 m <sup>2</sup>	Vela textil para sombreado marca "Ferrari soltis 92" o eq	120.00	120.00	
mo011	0.037 h	Oficial 1º montador.	22.98	0.85	
mo080	0.037 h	Ayudante montador.	21.21	0.78	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	121.60	3.65	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	125.30	2.51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>127.79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E05 ALBAÑILERIA</b>					
<b>ACC02.002</b>	<b>m</b>	<b>RECOLOCACIÓN BORDILLO DE GRANITO RECUPERADO</b>			
		Colocación de bordillo recto de granito recuperado previamente, de dimensiones varias, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/1 de 20 cm de espesor y 10 de ancho, en alineaciones y barbacanas, i/ p.p. de corte en solera/pavimento en todo su espesor, excavación en cajeadado necesaria, relleno posterior, puesta a pie de tajo de materiales, rejuntado y limpieza y carga de escombros a contenedor. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
0010A130	0.300 h	Cuadrilla E	42.23	12.67	
P01HNV220	0.054 m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	90.04	4.86	
P01MC040	0.015 m3	Mortero cemento gris CEM-III/B-M 32,5 M-5	55.35	0.83	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	18.40	0.55	
%MA	2.000 %	Medios aux iliares	18.90	0.38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19.29</b>

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

<b>m22U06CL055</b>	<b>m2</b>	<b>LOSA GRANÍTICA ESPESOR 4cm</b>			
		Suministro y colocación por medios manuales o medios mecánicos (incluidos) de losa granítica gris quintana o blanco rafaela, flameado o abujardado, en piezas rectangulares o cuadradas de dimenssiones para igualar formatos existentes en cualquier medida de 4 cm de espesor, sentada sobre hormigón, mortero de asiento y rejuntado/enlchado de juntas, cortes, ingleses, replanteo, limpieza y carga de materiales sobrantes en contenedor. Losa y componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m220010A090	0.330 h	Cuadrilla B	52.54	17.34	
m220010A080	0.200 h	Maquinista o conductor	21.69	4.34	
m22M05RN040	0.200 h	Mini retroexcavadora	30.61	6.12	
m22P08XVP070a	1.030 m2	Losa granítica	70.80	72.92	
m22A02A070	0.040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	103.97	4.16	
m22A02A040	0.005 m3	MORTERO CEMENTO M-20	133.59	0.67	
m22M13W160	0.200 h	Maquinaria colocación losas	31.51	6.30	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	111.90	3.36	
%MA	2.000 %	Medios aux iliares	115.20	2.30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>117.51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESPUESTOS**

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

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

**CAPÍTULO E06 INSTALACIONES**

<b>GEBTN0161</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC 110 HN EN ZANJA</b> Canalización en zanja, de 0,45x0,80 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables y hormigón. Realizado por tramos en horario nocturno.			
0010A070N	0.237 h	Peón ordinario horario nocturno	18.46	4.38	
0010A030N	0.237 h	Oficial 1ª horario nocturno	21.72	5.15	
M05RN020	0.031 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	29.60	0.92	
P01HM010A1	0.103 m³	Hormigón HM-20/B/20/IIa+Qb (Cem SR) central	59.25	6.10	
PP27TT030	2.000 m	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	1.42	2.84	
PP27TT070	2.000 ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0.26	0.52	
PP27TT200	0.006 kg	Limpiador unión PVC	5.41	0.03	
PP27TT210	0.012 kg	Adhesivo unión PVC	8.05	0.10	
PP27TT170	2.200 m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0.12	0.26	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	20.30	0.61	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	20.90	0.42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21.33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>GEBTN0182</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA DE REGISTRO DE 1,00x1,00 m HORARIO NOCTURNO</b> Construcción de arqueta de registro de 100x100x180 cm para registro de cables. Comprende el suministro de todos los materiales: ladrillos macizos, cemento, arena, grava, herrajes, redondos, base y tapa de hormigón. Incluye la excavación del hoyo, con medios mecánicos o manuales, en cualquier case de terreno , con retirada de tierras sobrantes a vertedero de contratista, la confección de los muros interiores con hormigón armado o con fábrica de ladrillo dejando las aberturas necesarias para la entrada de tubos de PVC, la confección de la solera de hormigón de la cubierta de hormigón armado, la colocación de la base de fundición y de sus tapas de hormigón, así como la reposición del pavimento existente. Realizada por tramos en horario nocturno.			
0010A030N	3.159 h	Oficial 1ª horario nocturno	21.72	68.61	
0010A070N	3.159 h	Peón ordinario horario nocturno	18.46	58.32	
P01HM020	0.125 m³	Hormigón HM-20/P/40/I central	54.50	6.81	
P01LT020	0.144 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	57.22	8.24	
P01MC040	0.101 m3	Mortero cemento gris CEM-III-B-M 32,5 M-5	55.35	5.59	
P04RR070	2.800 kg	Mortero revoco CSV-W2	1.05	2.94	
P03AM070	1.250 m²	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1.00	1.25	
P02EAT069	1.000 ud	Tapa cuadrada HA e=8cm 120x120cm	36.20	36.20	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	188.00	5.64	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	193.60	3.87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>197.47</b>

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

<b>GEBTN0181</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA 60x60x80 cm. PASO/DERIV. HN</b> Arqueta 60x60x80 cm libras, para paso, derivación o toma de tierra, i/ excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III-B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm en fundición. Realizado por fases en horario nocturno.			
0010A030N	1.460 h	Oficial 1ª horario nocturno	21.72	31.71	
0010A070N	1.460 h	Peón ordinario horario nocturno	18.46	26.95	
0010A050N	1.460 h	Ayudante horario nocturno	19.34	28.24	
M05RN020	0.055 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	29.60	1.63	
P01HM140A1	0.050 m³	Hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb (Cem SR) central	59.75	2.99	
P01LT020	0.050 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	57.22	2.86	
P01MC040	0.035 m3	Mortero cemento gris CEM-III-B-M 32,5 M-5	55.35	1.94	
P27SA030	0.200 ud	Perno anclaje D=1,4 cm. L=30 cm.	1.26	0.25	
P13TC050	0.250 kg	Chapa acero estriada 3/5 mm	0.78	0.20	
P13TF030	2.400 m	Angular acero 25x25x3 mm	0.87	2.09	
P13TF020	2.600 m	Angular acero 30x30x3 mm	1.04	2.70	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	101.60	3.05	
%MA	2.000 %	Medios auxiliares	104.60	2.09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106.70</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>GEBTN019</b>		<b>m</b>	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN ATENCIÓN CABLES ELÉCTRICOS</b>			
			Cinta de señalización color amarillo con la indicación de atención cables eléctricos, de 150 mm de ancho, de AEM-SA o equivalente, modelo CAC, cod. 17 21 110, instalada y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB200	0.079	h	Oficial 1º electricista	19.25	1.52	
O01OB220	0.079	h	Ayudante electricista	18.01	1.42	
PCSR128	1.000	m	Cinta señalización atención cables eléctricos	0.12	0.12	
%CI	3.000	%	Costes indirectos..(s/total)	3.10	0.09	
%MA	2.000	%	Medios auxiliares	3.20	0.06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.21</b>

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

<b>PN_GEBT01</b>		<b>ud</b>	<b>ESTACIÓN METEREOLÓGICA A VIENTO</b>			
			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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>543.53</b>

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

<b>PNm23U01T080</b>		<b>ud</b>	<b>ELIMINACIÓN DE FAROLA</b>			
			Eliminación de báculo municipal, incluida obra civil, cimentación, zanja, tubos, cableado y demás 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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>165.76</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E07 CONTROL DE CALIDAD</b>					
<b>XEH010</b>	<b>Ud</b>	<b>ENSAYO DE CONSISTENCIA Y RESISTENCIA DEL HORMIGÓN</b>			
		<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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63.06</b>

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

<b>XMS020</b>	<b>Ud</b>	<b>ENSAYO NO DESTRUCTIVO DE SOLDADURAS EN ESTRUCTURAS METÁLICAS.</b>			
		<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	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	61.60	1.85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63.48</b>

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO E08 GESTION DE RESIDUOS</b>					
<b>R03TD090a</b>	<b>m3</b>	<b>TRANSPORTE ESCOMBROS Y TIERRAS A VERTEDERO CAMIÓN</b>			
		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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.62</b>

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

<b>G02B030a</b>	<b>m3</b>	<b>CANON VERTEDERO TIERRAS</b>			
		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	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.36</b>

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**

<b>CÓDIGO</b>	<b>CANTIDAD UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>IMPORTE</b>
<b>CAPÍTULO E09 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>E10.01</b>	<b>PA</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
		Medidas preventivas en cumplimiento con el RD1627/1997			
de10.01	1.000 u	seguridad y salud	821.15	821.15	
%CI	3.000 %	Costes indirectos..(s/total)	821.20	24.64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>845.79</b>

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