

DOC4.- PRESUPUESTO



Instalación dos arcos estilo chino

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.554,80	1,00
02	DEMOLICIONES Y DESVÍO DE SERVICIOS.....	14.255,24	9,12
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS. EXCAVACIONES.....	4.072,36	2,61
04	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE H.A.....	44.815,78	28,68
05	PAVIMENTOS.....	8.080,79	5,17
06	SEÑALIZACIÓN.....	832,60	0,53
07	DECORACIÓN.....	15.364,40	9,83
08	INST. ELECTRICA.....	32.334,11	20,69
09	MEGAFONIA.....	30.543,75	19,55
10	CONTROL DE CALIDAD.....	1.250,00	0,80
11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	756,89	0,48
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.400,00	1,54
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		156.260,72	
13,00% Gastos generales .		20.313,89	
6,00% Beneficio industrial.....		9.375,64	
SUMA DE G.G. y B.I.....		29.689,53	
BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		185.950,25	
21% I.V.A.....		39.049,55	
BASE DE LICITACIÓN		224.999,80	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

Madrid, a A fecha de firma.

**Jefe de Servicio de Medio
Ambiente y Escena Urbana**

Fdo.: Juan Carlos Fernández González



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS							
APUi 001	<p>ud SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, CORTES CALLE, DESVIO PEATONES Y VEHÍCULOS OBRA</p> <p>Señalización de los cortes puntuales que pudieran ser necesarios de calle y/o carriles de circulación, señalizados conforme a la Ordenanza Reguladora de la Señalización y Balizamiento de las Ocupaciones de las Vías Públicas para la realización de Obras y Trabajos, e indicándose la vía alternativa más próxima.</p> <p>La señalización habrá de ser claramente visible por la noche, por lo que cuando la zona no tenga buena iluminación las vallas serán reflectantes o dispondrán de captafaros o bandas reflectantes verticales de 10 cm de anchura. Las señales serán reflectantes en todos los casos. Se exige como reflectancia mínima el nivel 1, de acuerdo con la definición de la Norma sobre Señalización Vertical del Ministerio de Obras Públicas y Transportes. Para mantener este nivel de reflectancia, la señalización será conservada en perfecto estado de limpieza. Los recintos vallados o balizados llevarán siempre luces propias.</p>							
	Arco 1					1		1,00
	Arco 2					1		1,00
								2,00
							777,40	1.554,80
	TOTAL 01							1.554,80



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	DEMOLICIONES Y DESVÍO DE SERVICIOS							
m22U01BF070 m	SERRADO DE PAVIMENTO							
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	ARCO 1	2				16,00		
	ARCO 2	2				16,00		
						32,00	3,35	107,20
m22U01BP030 m2	DEMOLICIÓN COMPRESOR SOLADO ACERA							
	Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	ARCO 1	2	2,00	2,00		8,00		
	ARCO 2	2	2,00	2,00		8,00		
						16,00	3,13	50,08
m22E01DPS020m2	DEMOLICIÓN SOLERAS HORMIGÓN EN MASA <25cm. C/COMPRESOR							
	Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	encepados	4	2,00	2,00		16,00		
	previsión demolicion zanjas desvio instalaciones							
	MT	1	15,00	0,50		7,50		
	BT	1	30,00	0,50		15,00		
	TELEF	1	60,00	0,50		30,00		
	CANAL	1	30,00	0,50		15,00		
	GAS	1	15,00	0,50		7,50		
						91,00	30,57	2.781,87
m22U01A010 m	LEVANTADO DE BORDILLO							
	Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.							
	Prev por ejecución de zanjas	1	20,00			20,00		
		1	40,00			40,00		
		1	80,00			80,00		
		1	40,00			40,00		
		1	20,00			20,00		
						200,00	3,87	774,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APU_01_MT	m Desvío_RED MEDIA TENSIÓN ACERA							
	Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x150)Al. 12/20 kV, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, en zanja de 60 cm de ancho y 105 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm de hormigón HM-20 N/mm2, montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20 N/mm2 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,50 N/mm2, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento; sin incluir la reposición de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.							
	Desvío servicios	5				5,00		
						5,00	135,16	675,80
APU_02_BT	m Desvío_LÍNEA SUBTERRÁNEA ACERA BAJA TENSIÓN							
	Línea de distribución en baja tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con una capa de 15 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización, sin reposición de acera; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.							
		2	5,00			10,00		
						10,00	39,46	394,60
APU_03_TELEF	m Desvío_CANALIZACIÓN TELEFONIA							
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,73 m para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).							
	Jazztel	2	5,00			10,00		
	Telefonica	2	5,00			10,00		
						20,00	40,66	813,20



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APU_04_ABASTm	Desvío_INSTALACIÓN ABASTECIMIENTO CANAL ISABEL II							
CYII	Tubería similar existente segun normativa actual colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, incluso excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	2			5,00		10,00	
							10,00	387,00
APU_05_GAS m	Desvío_TUBERIA GAS							
	Tubería para gas para redes de distribución. Incluso p.p. de excavación, relleno de zanja para tubo con cama de arena de río, cinta de balizamiento amarilla de 150 mm de anchura y relleno de protección de hormigón en masa HM-20. Totalmente terminada, incluso pruebas de presión.	1			5,00		5,00	
							5,00	760,65
PA_01	PA DESVÍO DE SERVICIOS NO LOCALIZADOS							
	Desvío de servicios existentes no localizados en los planos de servicios incluso arquetas, armarios y demás accesorios	1					1,00	
							1,00	1.501,92
m22E04SM020m2	SOLERA HORMIGÓN HM-25/B/20/X0 o XC1 e=10cm							
	Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según Código Estructural, NTE-CCM, NTE-RSS y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Reposición aceras zanjas inst	4			2,00	2,00	16,00	
	encepados							
	previsión demolicion zanjas desvio instalaciones	1			20,00	0,50	10,00	
	MT							
	BT	1			40,00	0,50	20,00	
	TELEF	1			80,00	0,50	40,00	
	CANAL	1			40,00	0,50	20,00	
	GAS	1			20,00	0,50	10,00	
							116,00	18,80
								2.180,80
m22U06CH010m2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 15x15 cm							
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	reposición acera existente							
	encepados	4			2,00	2,00	16,00	
	previsión demolicion zanjas desvio instalaciones	1			20,00	0,50	10,00	
	MT							
	BT	1			40,00	0,50	20,00	
	TELEF	1			80,00	0,50	40,00	
	CANAL	1			40,00	0,50	20,00	
	GAS	1			20,00	0,50	10,00	
							116,00	20,07
								2.328,12



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PA_01.01	ud TRABAJOS POR AFECC. ARBOLADO Trabajos de Poda y/o tala y/o reposición en vivero por afección de arbolado existente en la zona de actuación, previa autorización de servicio municipales. i/ Protección de arbolado próximo a zona de actuación ante posible impacto de maquinaria. i/carga y transporte a vertedero							
		1				1,00		
						1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 02.....							14.255,24



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS. EXCAVACIONES							
m22E02ECA030m3	EXCAVACIÓN ZANJA <2m. TERRENOS COMPACTOS C/MEDIOS MANUALES							
	Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.							
	ENCEPADOS	4	2,00	2,00	1,10		17,60	
	15 % ESPONJAMIENTO Y PERFILADO	2,64					2,64	
							20,24	44,35 897,64
m22E02ECA020m3	EXCAVACIÓN ZANJA <2m. TERRENOS FLOJOS C/MEDIOS MANUALES							
	Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos flojos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C y NTE-ADZ.							
	Zanjas instalacion electrica y megafonia	2	80,00	0,60	0,50		48,00	
							48,00	37,30 1.790,40
m22U02F030	m2 REFINO Y NIVELACIÓN FONDO ZANJA							
	Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.340.							
	Zanjas instalacion electrica y megafonia	2	80,00	0,60			96,00	
							96,00	3,27 313,92
m22U02F040	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA							
	Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.302.							
	Zanjas instalacion electrica y megafonia	2	80,00	0,60			96,00	
							96,00	0,54 51,84
m22U02ER020	m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO							
	Relleno y compactación de zanjas por medios mecánicos, con suelos sin clasificar procedentes de préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.							
	Zanjas instalacion electrica y megafonia	2	80,00	0,60			96,00	
							96,00	10,61 1.018,56
	TOTAL 03							4.072,36



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE H.A.							
APU_m22E04PM05	MICROPIL.TUBO ACERO 114,3x9 Ø 200 mm							
	Ejecución de micropilotes inclinados 10º respecto de la vertical, diámetro de perforación Ø 200 mm con armadura tubular de 114,3x9 mm, de acero N-80 de 5.600 kp/cm ² de límite elástico, con perforación por rotoperusión con martillo de fondo o trialeta según el terreno, con una desviación respecto de la inclinación prescrita inferior a 0,5 grados, i/empalmes necesarios mediante manguitos roscados con resistencia a flexión, tracción y compresión igual o mayor que la del tubo, incluso suministro e inyección de lechada de cemento fck>25 Mpa (tipo de inyección global unitaria IGU), suministro colocación y soldadura de redondos de conexión al encepado según planos, transporte de equipo mecánico, posicionamiento del mismo para la ejecución de cada micropilote y retirada al final de los trabajos, p.p de medios auxiliares, transporte a vertedero controlado de las tierras y escombros a la distancia necesaria, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, i/ canon y tasas d vertedero y limpieza final de la zona. Medida la longitud del micropilote desde el nivel del pavimento.							
	MICROPILOTES	16	7,50				120,00	
							120,00	116,29 13.954,80
m22E04PI230	ud DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR							
	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI, Código Estructural y CTE-SE-C.							
	MICROPILOTES	16					16,00	
							16,00	18,05 288,80
APU_m22E04EA030	ARM. HA-30/B/20/HC2 EN ENCEPADOS							
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/HC2 elaborado en central en relleno de encepados, vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo de anticongelante en caso necesario, encofrado si fuera necesario y replanteo, Fratasado y limpieza de la cara superior, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según norma CE e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico según planos.							
		4	2,00	2,00	1,10		17,60	
							17,60	131,88 2.321,09
APUd_m22E05HSMB20	ARM. HA-30/B/20/HC4-HF1 EN PEANAS							
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/HC4-HF1 elaborado en central en peanas inferiores de pilares, vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo de anticongelante en caso necesario, replanteo, limpieza de la cara superior, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según norma CE e indicaciones de la D.F. Medido el volumen teórico según planos.							
		4	0,90	0,90	1,65		5,35	
							5,35	136,02 727,71



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APU1_m22E05H3B20	ARM. HA-30/B/20/HC4-HF1 EN PILARES Y VIGAS							
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-30/B/20/HC4-HF1 elaborado en central en pilares y vigas, vertido por cualquier medio, vibrado, nivelado, curado y colocación con empleo de anticongelante en caso necesario, replanteo, fratasado y nivelación de la cara superior, además de todos los medios auxiliares necesarios para la perfecta ejecución de estos trabajos. Según norma CE e indicaciones de la D.F. medido el volumen teórico según planos.							
		4	0,60	0,60	6,00		8,64	
		4	8,90	0,50	1,00		17,80	
		4	4,00	1,50	1,05		25,20	
							51,64	136,02 7.024,07
APU_m22E05H3B20	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN PEANAS Y PILARES							
	Encofrado y desencofrado visto con paneles metálicos o de aglomerado resistente a la humedad, en peanas y pilares, confeccionados previamente, máximo 4 posturas, incluso puntales y apeos sobre terreno regularizado y compactado, elementos de reparto, tirantes y latiguillos, acodamientos, arriostramientos y p.p. de andamios y plataformas de trabajo. Se incluyen también las limpiezas de las caras superiores de hormigón sobre las que apoyen, y los sellados con masilla elástica de las juntas horizontales y verticales de los paneles y la retirada de rebabas y limpieza final. Según CE e indicaciones de la D.F. Se mide la superficie teórica a encofrar según planos.							
		16	0,90	1,65			23,76	
		16	0,60	6,00			57,60	
							81,36	58,25 4.739,22
APU1_m22E05H3B20	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO VISTO EN VIGAS							
	Encofrado y desencofrado visto con paneles metálicos o de aglomerado resistente a la humedad, en peanas y pilares, confeccionados previamente, máximo 4 posturas, incluso puntales, apeos y cimbras sobre terreno regularizado y compactado, elementos de reparto, tirantes y latiguillos, acodamientos, arriostramientos y p.p. de andamios y plataformas de trabajo. Se incluyen también los sellados con masilla elástica de las juntas horizontales y verticales de los paneles y la retirada de rebabas y limpieza final. Según CE e indicaciones de la D.F. Se mide la superficie teórica a encofrar según planos.							
		2	8,90	0,50			8,90	
		4	8,90	1,00			35,60	
		4	4,00	1,05			16,80	
		4	0,50	1,05			2,10	
							63,40	58,25 3.693,05
APU_m22E04AB20	ARMADURAS AP 500 EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA							
	Suministro y puesta en obra de armaduras de acero corrugado AP500, incluso preparación de los despieces, cortado, doblado, atados con alambre, separadores y celosías de apoyo, soldaduras, incluso p.p. de despuntes y tolerancias de laminación, según CE e indicaciones de la D.F. Acero con marcado CE y DDP (declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011. Se mide la armadura según planos, más un 10% en concepto de barras auxiliares, alambres, despuntes y tolerancias de laminación.							
	ENCEPADOS							
	Ø 10	32	4,06	0,62			80,55	
	A y B Ø 16	56	3,63	1,58			321,18	
	C y D Ø 16	56	3,03	1,58			268,09	
	E y F Ø 16	80	1,49	1,58			188,34	
	Esperas G y H Ø 20	48	2,60	2,47			308,26	
	Ø 10	16	2,66	0,62			26,39	
	Cercos peana Ø 10	44	2,66	0,62			72,56	
	Horquillas Ø 10	88	0,93	0,62			50,74	



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PILARES							
	2 y 3 Ø 25	24	8,00	3,85		739,20		
	4 Ø 25	8	7,60	3,85		234,08		
	5 Ø 25	16	6,35	3,85		391,16		
	Cercos pilar Ø 10	120	2,37	0,62		176,33		
	Horquillas Ø 10	240	0,80	0,62		119,04		
	VIGA							
	6 y 9 Ø 25	16	11,50	3,85		708,40		
	8 Ø 20	8	10,50	2,47		207,48		
	Cercos Ø 10	88	3,00	0,62		163,68		
	Ø 10	176	0,70	0,62		76,38		
	RECRECIDO DE VIGA							
	10 Ø 20	16	2,00	2,47		79,04		
	11 Ø 20	8	5,65	2,47		111,64		
	12 Ø 20	12	4,65	2,47		137,83		
	13 Ø 10	80	2,00	0,62		99,20		
	Despuntos y tolerancias de laminación	455,96				455,96		
						5.015,53	2,29	11.485,56
m22E17D020	ud TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA							
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm ² . hasta una longitud de 20 m., uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		2				2,00		
						2,00	190,54	381,08
m22E17D030	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA							
	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		2	10,00			20,00		
						20,00	10,02	200,40
TOTAL 04								44.815,78



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	PAVIMENTOS							
m22U03EB015 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES							
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Prev							
	ARCO 1							
	P1	7,09			0,20			1,42
	P2	4			0,20			0,80
	ARCO 2							
	P3	9,08			0,20			1,82
	P4	4			0,20			0,80
								4,84 143,07 692,46
m22U02ER100 m3	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75 MACHAQUEO COMPACTACION ESPECIAL							
	Zahorra artificial T0/T20-C en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los angeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Realizado por empresa especializada en superficies deportivas especiales.							
	Prev							
	ARCO 1							
	P1	7,09			0,20			1,42
	P2	4			0,20			0,80
	ARCO 2							
	P3	9,08			0,20			1,82
	P4	4			0,20			0,80
								4,84 93,73 453,65
m22U06A070 m	BORDILLO PREFABRICADO RECTO TIPO III COLOCACIÓN MANUAL							
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Prev							
	ARCO 1							
	P1	8,27						8,27
	P2	1,42						1,42
	ARCO 2							
	P3	14						14,00
	P4	1						1,00
								24,69 16,23 400,72
m22U07DA110 t	MBC AC 22/32 ÁRIDOS CALIZOS/SILÍCEOS S<3000 (ANTIGUA G)							
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 22/32 intermedia G, antigua gruesa (G), en capas intermedias, con áridos calizos o silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Prev							



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ARCO 1							
	P1	0,82		2,45	0,06	0,12		
	P2							
	ARCO 2							
	P3	0,38		2,45	0,06	0,06		
	P4	0,22		2,45	0,06	0,03		
						0,21	71,30	14,97
m22U07DA100 t	MBC AC 16/22 SILÍCEO S<3000 (ANTIGUA D/S)							
	Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, AC 16/22 rodadura D/S, antiguas densa o semidensa (D y S), en capas de rodadura, con áridos silíceos, para una superficie total de extensión menor de 3000 m2. Conforme al Pliego de Condiciones Técnicas Generales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Prev							
	ARCO 1							
	P1	0,82		2,35	0,05	0,10		
	P2							
	ARCO 2							
	P3	0,38		2,35	0,05	0,04		
	P4	0,22		2,35	0,05	0,03		
						0,17	84,07	14,29
m22E04SM010m2	SOLERA HORMIGÓN HM-20/B/20/X0 o XC1 e=10cm							
	Solera de hormigón en masa de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según Código Estructural, NTE-CCM, NTE-RSS y CTE DB-SE-C. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Zanjas instalacion electrica y megafonia	2	100,00	0,60		120,00		
		1	190,00	0,60		114,00		
						234,00	14,70	3.439,80
m22U06CH010m2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 15x15 cm							
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zanjas instalacion electrica y megafonia	2	100,00	0,60		120,00		
						120,00	20,07	2.408,40
m22U06CH100m2	LOSETA HIDRÁULICA TÁCTIL DE ACANALADURA EN COLOR 40x40 cm							
	Suministro y colocación de loseta hidráulica acanalada de características según normativa vigente, en color, continua o discontinua, de 40x40 cm en aceras para encaminamiento o guía en itinerarios peatonales, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Conforme a CTE DB SUA-9. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Plaza Dolores Barranco	1	5,00	5,00		25,00		
						25,00	26,26	656,50
TOTAL 05								8.080,79



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	DECORACIÓN							
PA_02	PA DECORACIÓN DE ARCOS CHINOS CON MADERA Decoración de los arcos realizada en madera dura tratada para su uso a la intemperie compuesta por elementos decorativos con motivos chinos sujetos a la estructura de H.A. (pilares y viga horizontal) mediante anclajes mecánicos en acero inoxidable. Cubierta formada por elemento de sustentación vertical fijados a la estructura de H.A. formados por escuadría cuadrada de madera de 220 x 200 mm, vigas estructurales de sustentación longitudinal en madera rolliza de 220 mm de diámetro, vigas de sustentación transversal perpendiculares a la fachada del arco formadas por escuadría rectangular de 100 x 200 mm, vigas secundarias de sustentación del tablero soporte de teja colocadas sobre las anteriores de escuadría cuadrada de 150 x 150 mm y vigas de decoración de remates de esquina de cubierta estilo chino conformando un techo de cadera (房殿顶 wǔdiǎndǐng or 四阿顶 siāndǐng), con todos los lados inclinados que es el estilo de techo tradicional más clásico. Sobre la estructura formada por estas vigas se colocará un tablero hidrófugo de madera compuesto de partículas de madera largas y orientadas, protegido mediante la colocación de una lámina impermeable bituminosa bajo teja de 5 capas de barrera al vapor compuesta por un armazón de poliéster rodeado por un compuesto bituminoso y acabado con tejido no tejido de polipropileno en ambas superficies. La cubierta llevará incorporada la iluminación LED. Las cubiertas se cubrirán con tabletas cerámicas. Todos los elementos decorativos incorporarán textos y motivos chinos e irán pintados mediante pinturas de intemperie y partes lacadas.	2				2,00		
						2,00	4.750,00	9.500,00
PA_03	ud MEDIOS AUXILIARES Y MANO DE OBRA DECORACIÓN Mano de obra y medios auxiliares para decoración de los arcos realizada en madera dura tratada para su uso a la intemperie compuesta por elementos decorativos con motivos chinos sujetos a la estructura de H.A. (pilares y viga horizontal) mediante anclajes mecánicos en acero inoxidable.	10				10,00		
						10,00	586,44	5.864,40
TOTAL 07								15.364,40



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	INST. ELECTRICA							
07.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
07.01.01	ACOMETIDA							
m22U01BF070 m	SERRADO DE PAVIMENTO							
	Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y RD 105/2008.	2	15,00					
						30,00		
						30,00	3,35	100,50
m22E17A050 m	LÍNEA ACOMETIDA TRIFÁSICA COBRE 4x25 mm2							
	Línea eléctrica de acometida trifásica de 4x25 mm2. de sección, sobre canalización (no incluida), formada por conductores unipolares aislados de cobre, con aislamiento en polietileno reticulado (XLPE) y cubierta en PVC, para una tensión nominal de 0,6/1kV, de conductor tipo RV y clase de reacción al fuego Eca, conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares. Conforme a REBT: ITC-BT-07 e ITC-BT-11, NTE-IER, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15						
						15,00		
						15,00	33,64	504,60
m22U03EB015 m3	HORMIGÓN EN MASA HM-15/B/40/XC2 o XC3 CEM II EN BASES							
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-15/B/40/XC2 o XC3 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia blanda, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Conforme ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art. 550. Hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	15,00	0,70	0,20			
						2,10		
						2,10	143,07	300,45
m22U06CH010 m2	LOSETA HIDRÁULICA GRIS 15x15 cm							
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Loseta y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	15,00	0,70				
	Reposiciones canalización					10,50		
						10,50	20,07	210,74
m22E17BAP011ud	CAJA GENERAL PROTECCIÓN 100 A							
	Caja general de protección 100 A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 100 A para protección de la línea general de alimentación, situada en fachada o interior nicho mural. Formada por una envolvente con grado de inflamabilidad según norma UNE-EN 61439-1:2012, grado de protección IP43 - IK8 según UNE-EN 60529:2018, UNE-EN 50102 CORR:2002 y UNE-EN 50102/A1 CORR:2002 respectivamente, precintable, homologada por la compañía suministradora. Totalmente instalado y conexionado según REBT, ITC-BT-13, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1						
						1,00		



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	206,58	206,58
APU_m22U13KB020	ARQUETA ACERA EXISTENTE							
	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y tratamiento de RCD a gestor autorizado, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Arquetas	6				6,00		
						6,00	125,60	753,60
m22U13KB070	CERCO Y TAPA FUNDICIÓN							
	Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición para arqueta de alumbrado público, según N.E.C. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		6				6,00		
						6,00	108,46	650,76
m22U13E040	ud SOLDADURA DOS PUNTOS TAPA FUNDICIÓN							
	Soldadura en dos puntos de tapa de fundición existente con transporte y montaje.							
		2				2,00		
						2,00	14,88	29,76
m22U13AQ020	ud ARMARIO APM-4 HASTA 4 SALIDAS							
	Armario APM-4, hasta 4 salidas, medida directa según P.C.T.G., instalado. Excluida obra civil y salidas. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		2				2,00		
						2,00	5.938,89	11.877,78
m22U13KC020	ud CIMENTACIÓN ARMARIO EN ACERA EXISTENTE							
	Cimentación de armario de intemperie, para centro de mando con hormigón HM-20, incluso parte correspondiente de canalización de acceso bajo la cimentación, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, retirada y tratamiento de RCD a vertedero, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		1				1,00		
						1,00	295,16	295,16
m22U13BC020	ud EMPALME RECTO KIT 3,5x50 mm2							
	Empalme recto tipo kit para conductores hasta 3,5 x 50 mm2 de sección, en caja de plástico, para canalizaciones subterráneas. Instalado, incluido pequeño material. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		1				1,00		
						1,00	83,94	83,94
m22U13BI010	kg RESINA SELLADO EMPALMES CAJAS							
	Resina para sellado de empalmes en cajas.							
		1				1,00		
						1,00	66,47	66,47
TOTAL 07.01.01							15.080,34	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.02	ZANJAS, CONDUCTORES Y CANALIZACIONES							
m22E17CE010 m	CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=16 mm							
	Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D16 mm. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Canalización por fachada hasta inst farolillos	4				4,00	16,00	
							16,00	10,93
								174,88
m22U13KB020 ud	ARQUETA ACERA EXISTENTE							
	Arqueta de paso, derivación o toma de tierra, según N.E.C., incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, con levantado y reposición total de la acera, incluso transporte y tratamiento de RCD a gestor autorizado, completamente terminada. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Arquetas canalización x fachada farolillos	4					4,00	
							4,00	192,28
								769,12
m22U13BAS010n	CONDUCTOR COBRE XLPE 1x6 mm2							
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1 x 6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o en bandeja. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Alumbrado	2				50,00	100,00	
							100,00	3,84
								384,00
m22U13BAT030n	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x16 mm2							
	Conductor de cobre de 1 x 16 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Alumbrado	2				50,00	100,00	
							100,00	3,82
								382,00
m22U13BAT050n	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x35 mm2							
	Conductor de cobre de 1 x 35 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Alumbrado	2				50,00	100,00	
							100,00	7,58
								758,00
m22U13BAB020n	CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2							
	Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Puntos de luz	10				5,00	50,00	



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						50,00	2,66	133,00
m22U13KA090 m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ACERA EXISTENTE, A MÁQUINA							
	Canalización subterránea situada en acera existente a mantener de 0.20 m de espesor, según N.E.C., incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, dos tubos corrugados de PE de ø 110 mm y relleno según PCTG, cinta avisadora de plástico con la inscripción de "Alumbrado público", con levantado de acera y reposición solamente de su base con hormigón HM-12,5 (e=0.15 m), incluso el transporte y el tratamiento de RCD a vertedero. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		2	10,00			20,00		
						20,00	67,39	1.347,80
TOTAL 07.01.02								3.948,80
07.01.03 CUADROS ELÉCTRICOS								
m22U13AH080 ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO DIFERENCIAL TETRAPOLAR R=20KA/100A							
	Interruptor automático magnetotérmico y diferencial tetrapolar y capacidad de ruptura de 20 KA para 100 amperios, 220/380 V y sensibilidad regulable entre 0,03 y 3 amperios, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		2				2,00		
						2,00	357,67	715,34
m22U13AC070 ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 40 A							
	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 40 amperios, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Tomas de fuerza	4				4,00		
						4,00	102,47	409,88
m22U13AB070 ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 40 A							
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 40 amperios, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Toma de fuerza	2				2,00		
						2,00	44,40	88,80
m22U13AB030 ud	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR 15 A							
	Interruptor automático magnetotérmico bipolar de 15 amperios, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Alumbrado	12				12,00		
	Tomas de corriente	4				4,00		
						16,00	16,83	269,28
m22U13AG020 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR 40A/0,03, 0,3 Y 0,5 A							
	Interruptor diferencial tetrapolar de 40 amperios y 0.03, 0.3 y 0.5 amperios de sensibilidad, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Tomas de corriente	4				4,00		
						4,00	212,21	848,84



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m22U13AF010	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 25A/0,03A, 0,3 Y 0,5 A							
	Interruptor diferencial bipolar de 25 amperios y 0,03, 0,3 y 0,5 amperios de sensibilidad, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Alumbrado	12				12,00		
	Tomas de corriente	4				4,00		
						<u>16,00</u>	53,94	863,04
m22U13AF020	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR 40A/0,03A, 0,3 Y 0,5 A							
	Interruptor diferencial bipolar de 40 amperios y 0.03, 0.3 y 0.5 amperios de sensibilidad, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Toma de fuerza	2				2,00		
						<u>2,00</u>	54,59	109,18
m22U13AM100	ud RELÉ AUXILIAR MANDO Y REGULACIÓN							
	Relé auxiliar para mando y regulación con dos contactos abiertos y dos cerrados, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Circuitos alumbrado	3				3,00		
	Circuitos fuerza	5				5,00		
						<u>8,00</u>	38,03	304,24
m22U13AS090	ud CERRADURA NORMALIZADA							
	Cerradura normalizada (según compañías) para centro de mando, instalada.							
		2				2,00		
						<u>2,00</u>	179,48	358,96
m22U13AU080	ud CUADRO ELÉCTRICO 72 MÓDULOS SUPERFICIE CON PUERTA (SIN LA INSTALACIÓN DE CIRCUITOS NI PROTECCIONES)							
	Cuadro eléctrico de 72 módulos superficie con puerta, con regleta de tierra, aparataje y soportes montados. No incluye protecciones de entrada ni de circuitos. Cuadro conforme a REBT, ITC-BT-09, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		2				2,00		
						<u>2,00</u>	256,53	513,06
TOTAL 07.01.03								4.480,62

07.01.04 MECANISMOS

m22E17MS071 ud BASE DE ENCHUFE 16A GAMA BÁSICA

Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm² de sección, mecanismo de base de enchufe de 16A de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a norma UNE 20315-1-1:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

6

6,00

6,00

41,10

246,60



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
m22E17MS091ud	BASE DE ENCHUFE 16A + TOMA USB 5V GAMA BÁSICA								
	Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schüko universal, con una toma USB 5V incorporada en el mecanismo; realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe de 16A + toma USB 5V de gama básica, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), a NTE-IEB y a norma UNE 20315-1-1:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	4				4,00			
						4,00	46,28	185,12	
m22E17MS011ud	PUNTO LUZ SENCILLO GAMA BÁSICA								
	Punto de luz conmutado, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y 2 mecanismos de interruptor / conmutador unipolar de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	Iluminación Arcos	10				10,00			
	Iluminación farolillos	18				18,00			
						28,00	34,72	972,16	
TOTAL 07.01.04.....									1.403,88
07.01.05	PUESTA A TIERRA								
m22E17D020 ud	TOMA DE TIERRA INDEPENDIENTE CON PICA								
	Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,6 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2. hasta una longitud de 20 m., uniones mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Puesta a tierra cuadros eléctricos	2				2,00			
						2,00	190,54	381,08	
m22U13BAT010m	CONDUCTOR COBRE XLPE 750V 1x6 mm2								
	Conductor de cobre de 1 x 6 mm2 de sección con aislamiento de XLPE de 750 V de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	2	3,00			6,00			
						6,00	3,08	18,48	



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m22U02BZ020 m3	EXCAVACIÓN ZANJA MEDIOS MECÁNICOS H < 3 m							
	Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.321, CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.							
	Canalización puesta a tierra	2	35,00	0,40	0,60	16,80		
						16,80	1,90	31,92
m22U18BA375 m	CINTA SEÑALIZADORA							
	Suministro y colocación de cinta señalizadora de atención cable. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Canalización puesta a tierra	2	50,00			100,00		
						100,00	0,55	55,00
m22U13BH010 m	TUBO POLIETILENO CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 mm							
	Tubo de polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (según UNE-EN 61386-24:2011, UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-22:2005), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Canalización puesta a tierra	2	50,00			100,00		
						100,00	4,48	448,00
m22U02ER010 m3	RELLENO ZANJAS SUELO TOLERABLES							
	Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones, medido sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.							
	Canalización puesta a tierra	2	35,00	0,40	0,60	16,80		
						16,80	5,48	92,06
m22U13E020 ud	PICA TOMA TIERRA 2 m							
	Pica para toma de tierra de acero cobrizada, de 2 m de longitud y 14.6 mm de Ø incluido transporte y montaje. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		4				4,00		
						4,00	32,42	129,68
m22U13E030 ud	SOLDADURA ALTO PUNTO FUSIÓN							
	Soldadura de alto punto de fusión para los distintos elementos de la red de tierras, incluyendo materiales y mano de obra. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		6				6,00		
						6,00	11,53	69,18
m22E17D030 m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA							
	Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm ² , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26, NTE-IEP, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	i. enganches a picas	2	50,00			100,00		



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						100,00	10,02	1.002,00
m22U13KD010	ud EXCAVACIÓN PARA TOMA TIERRA 500x500x2 mm EN ARQUETA NUEVA							
	Excavación para instalación en fondo de arqueta de placa de toma de tierra de 500 x 500 x 2 mm, incluso relleno y transporte de tierras sobrantes a destino final, según N.E.C. en arqueta de nueva construcción. Conforme REBT. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Arcos	2				2,00		
	Iluminacion	4				4,00		
						6,00	22,04	132,24
m22U13E010	ud PLACA TOMA TIERRA 500x500x2 mm							
	Placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 500 x 500 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Arcos	2				2,00		
	Iluminacion	4				4,00		
						6,00	85,87	515,22
m22U13E040	ud SOLDADURA DOS PUNTOS TAPA FUNDICIÓN							
	Soldadura en dos puntos de tapa de fundición existente con transporte y montaje.							
		2	6,00			12,00		
						12,00	14,88	178,56
TOTAL 07.01.05.....								3.053,42
TOTAL 07.01.....								27.967,06
07.02	APARATOS DE ALUMBRADO							
m22U13BAB02m	CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL 0,6/1 KV, 3x2,5 mm2							
	Conductor termoplástico especial de 3 x 2,5 mm2. de sección, cilíndrico para instalación interior en candelabro, báculo o brazo mural, instalado. Conforme a REBT, ITC-BT-09. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Luminarias	12	5,00			60,00		
	Cableado de Regulación de flujo luminaria	12	5,00			60,00		
						120,00	2,66	319,20
m22U13DM041ud	PANTALLA ESTANCA LED HASTA 50W PARA EXTERIOR							
	Pantalla estanca LED hasta 50W para exteriores de 150 cm, hasta 4000K con IP65 y IK08 contra impactos. Alturas de montaje de hasta 5 m. Instalado, incluido montaje y conexionado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	Arcos	8				8,00		
						8,00	155,71	1.245,68
TOTAL 07.02.....								1.564,88
07.01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
						1,00	27.967,06	27.967,06
07.02	APARATOS DE ALUMBRADO							
						1,00	1.564,88	1.564,88



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
m22E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...	1				1,00		
						1,00	2.802,17	2.802,17
TOTAL 08.....								32.334,11



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09	MEGAFONIA								
APU_C MEG yu SON	CENTRAL MEGAFONÍA Y SONIDO								
	<p>Armario central de megafonía y sonido , suministrado y montado con los componentes proyectados y cableado, incluye todos los elementos necesarios para albergar y conectar los equipos que componen el sistema de megafonía, con el funcionamiento verificado y la adecuada documentación técnica.</p> <p>Incluye puesta en marcha del sistema de megafonía. Ajuste de niveles de audio de entrada y salidos, verificando el correcto funcionamiento de todos los elementos instalados, explicación de la utilización de los equipos, programación, si es necesario, de parámetros y ajustes en sistemas controlados por ordenador.</p> <p>Totalmente instalado, programado, probado y funcioando según planos y pliego de condiciones.</p>	2				2,00			
						2,00	11.156,80	22.313,60	
APU_INST MEG	u INSTALACIÓN MEGAFONÍA								
	<p>Instalación de megafonía en exterior, para mensaje y música continua con entradas auxiliares y alarma y 2 fuentes musicales externas, reproductor CD/mp3. Instalado y probado.</p> <p>1 x arco</p>	2				2,00			
						2,00	1.409,19	2.818,38	
APU_m22E19M130	PROYECTOR ACÚSTICO 20 W								
	<p>Proyector acústico cilíndrico plástico color blanco para exterior, con selección de potencia de 20, 10 y 5 W RMS, con línea de alimentación de 2 hilos de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de M 20/gp5. Instalado.</p> <p>4 x arco</p>	8				8,00			
						8,00	138,70	1.109,60	
APU_ELECT MEG	u INSTAL. ELECT MEGAFONIA								
	<p>Instalación para alimentación eléctrica de Rack de megafonía formada por:</p> <p>Protección eléctrica alojada en cuadro de protección instalado</p> <p>2 interruptores general automático</p> <p>2 interruptores diferenciales de protección contra contactos indirectos.</p> <p>2 magnetotérmicos de corte omnipolar</p> <p>Línea de alimentación mediante cableado homologado instalado en tubo de PVC. Incluye parte proporcional de cajas de registro o derivación y elementos de fijación.Totalmente instalado, incluso suministro y utilización de equipos especiales para elevación, probado y funcionando</p>	2				2,00			
						2,00	750,00	1.500,00	
m22E17V010	ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA								
	<p>Redacción de proyecto por técnico cualificado (I.I, I.T.I,...) firmado y visado, incluidas todas las tramitaciones necesarias para la puesta en marcha de la instalación con total garantía: Certificado de Industria, Boletín, Certificado del Organismo de Control Autorizado,...</p>	1				1,00			
						1,00	2.802,17	2.802,17	
TOTAL 09								30.543,75	



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CONTROL DE CALIDAD							
PACCANT	PA CONTROL DE CALIDAD Control de calidad							
		1				1,00		
						1,00	1.250,00	1.250,00
	TOTAL 10.....							1.250,00



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTIÓN DE RESIDUOS							
m22G01A040	m3 CARGA TIERRAS/MATERIALES PÉTREOS S/CAMIÓN CON RETRO-PALA EXCAVADORA							
	Carga de tierras procedentes de excavaciones sobre camión basculante con retro-pala excavadora y con parte proporcional de medios auxiliares. Sin transporte a vertedero ni gestión de RCD.							
		1,3	2,00	2,00	1,10		5,72	
		1,3	2,00	2,00	1,10		5,72	
						11,44	5,63	64,41
m22G01T020	m3 TRANSPORTE TIERRA DESTINO FINAL <20 km							
	Transporte de tierras a destino final, a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante, tratamiento en vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga.							
						11,44	=11/m22G01A040	
						11,44	14,38	164,51
m22G02A010	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS							
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.							
		1,3			0,10		0,13	
		1,3			0,10		0,13	
		1,3		0,20	0,20		0,05	
						0,31	20,16	6,25
m22G02C020	m3 CARGA RCD ESCOMBROS SOBRE DUMPER A MANO							
	Carga de residuos no peligrosos valorables (maderas, plásticos, cartones, chatarras...) sobre dumper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando dos peones ordinarios en la carga, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas.							
						0,31	=11/m22G02A010	
						0,31	13,62	4,22
m22G02B030	ud ENTREGA Y RECOGIDA CONTENEDOR 8 m3							
	Servicio de entrega y recogida de contenedor de 8 m3. de capacidad, colocado a pie de carga y considerando una distancia no superior a 10 km. 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.							
		6					6,00	
						6,00	86,25	517,50
	TOTAL 11.....							756,89



Instalación dos arcos estilo chino

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	SEGURIDAD Y SALUD							
PAPESYSANT PA	SEGURIDAD Y SALUD							
	Seguridad y salud	1				1,00		
						1,00	2.400,00	2.400,00
	TOTAL 12.....							2.400,00
	TOTAL							156.260,72