

GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO DE FIN DE GRADO

RESTAURACIÓN Y CUBIERTA DE LA PISTA DE BALONCESTO DEL CENTRO DEPORTIVO LA TORRE (A CORUÑA)

RESTORATION AND COVERING OF A BASKETBALL COURT AT LA TORRE'S SPORT CENTER



MARTÍN MOSTEIRO ABAD

JUNIO 2018



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. Antecedentes
2. Objeto
3. Situación actual
4. Geología y geotecnia
5. Cartografía
6. Topografía
7. Replanteo
8. Climatología
9. Justificación de la solución adoptada
10. Descripción de las obras
11. Estudio de impacto ambiental
12. Gestión de residuos
13. Seguridad y salud
14. Legislación aplicable
15. Supervisión técnica
16. Revisión de precios
17. Plan de obra, plazo de ejecución y garantía
18. Clasificación del contratista
19. Relación de documentos que integran el proyecto
20. Resumen del presupuesto
21. Declaración de obra completa

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo I: Antecedentes
- Anejo II: Estudio previo y de alternativas
- Anejo III: Reportaje fotográfico
- Anejo IV: Planeamiento urbanístico
- Anejo V: Geología
- Anejo VI: Geotecnia
- Anejo VII: Cartografía, topografía y replanteo
- Anejo VIII: Climatología
- Anejo IX: Estructura
- Anejo X: Drenaje de pluviales
- Anejo XI: Pista deportiva
- Anejo XII: Iluminación y electricidad
- Anejo XIII: Urbanización exterior

- Anejo XIV: Gestión de residuos
- Anejo XV: Estudio de impacto ambiental
- Anejo XVI: Estudio de seguridad y salud
- Anejo XVII: Legislación aplicable
- Anejo XVIII: Justificación de precios
- Anejo XIX: Revisión de precios
- Anejo XX: Plan de obra
- Anejo XXI: Clasificación del contratista
- Anejo XXII: Presupuesto para conocimiento de la administración

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. Situación
 - 1.1 Situación y emplazamiento
 - 1.2 Zona de actuación
2. Topografía y replanteo
 - 2.1 Cartografía. Curvas de nivel
 - 2.2 Replanteo
3. Planta general
 - 3.1 Estado actual
 - 3.2 Planta general
 - 3.3 Actuaciones proyectadas
 - 3.4 Sección tipo A-A´
 - 3.5 Sección tipo B-B´
4. Estructura de cubierta
 - 4.1 Dimensiones principales
 - 4.2 Distribución de pórticos
 - 4.3 Elementos estructurales
 - 4.4 Alzado de cubierta
 - 4.5 Perfil de cubierta. Sección de apoyo
 - 4.6 Planta de cubierta
 - 4.7 Estructura 3D
 - 4.8 Detalle unión correa-viga
 - 4.9 Detalle unión viga-pilar



- 4.10 Detalles unión tirante-viga
- 4.11 Detalles unión pilar-cimentación
- 4.12 Detalles unión de tornapuntas
- 4.13 Detalles panel sándwich

- 5. Cimentación
 - 5.1 Planta de cimentación
 - 5.2 Zapatas interiores. Vigas de atado
 - 5.3 Zapatas de esquina
 - 5.4 Zapatas de esquina
 - 5.5 Vigas centradoras

- 6. Drenaje de pluviales
 - 6.1 Planta drenaje de cubierta
 - 6.2 Detalles drenaje de cubierta
 - 6.3 Detalles drenaje de cubierta
 - 6.4 Red de pluviales
 - 6.5 Detalle arqueta a pie de bajante
 - 6.6 Detalle de canaleta con rejilla

- 7. Iluminación
 - 7.1 Planta iluminación
 - 7.2 Red de electricidad
 - 7.3 Detalle luminaria LED

- 8. Urbanización
 - 8.1 Planta general de urbanismo
 - 8.2 Planta detalle urbanismo
 - 8.3 Planta detalle urbanismo
 - 8.4 Pista de baloncesto BLC-1
 - 8.5 Secciones detalle pavimento de la pista de baloncesto
 - 8.6 Secciones detalle explanadas
 - 8.7 Detalles canasta
 - 8.8 Detalles mesa merendero
 - 8.9 Detalles aparcamiento de bicicletas
 - 8.10 Jardinería

DOCUMENTO Nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

1. Disposiciones preliminares
2. Descripción general de las obras
3. Características generales de los materiales
4. Prescripciones sobre los materiales
5. Condiciones para la ejecución, medición y valorización de las unidades de obra

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. Mediciones
2. Cuadro de precios Nº1
3. Cuadro de precios Nº2
4. Presupuesto
5. Resumen del presupuesto



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



PRESUPUESTO



1. MEDICIONES.....	3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	12
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	19
4. PRESUPUESTO.....	30
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	39



MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES							
U16MAA0	u DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	2				2,00	2,00
							2,00
U01AB100	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo sobre base de zahorra artificial, con martillo manual perforador neumático y sin recuperación del material para su posterior reutilización y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	197,46			197,46	197,46
							197,46
U16MAA1	m LEVANTADO DE BARADILLA METÁLICA Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta; incluidas barandillas y elementos metálicos que formen parte de mobiliario urbano, como aparcamiento de bicicletas y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	40,08				40,08	40,08
							40,08
U01AF211	m2 DEMOL. PAVIM.AGLOM.ASFÁLTICO; e=10cm Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, de espesor medio 10 cm, y limpieza del terreno, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, pero no incluye la demolición de la base soporte del mismo.	1	1.804,43			1.804,43	1.804,43
							1.804,43
U01AF213	m3 LEVANTADO C/MÁQ. FIRME BASE GRANULAR Demolición y levantado por medio de excavadora hidráulica sobre neumáticos de firme con base granular, de espesor medio 10 cm medido sobre el perfil, y limpieza del terreno, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1	47,62			47,62	47,62
		1	412,82	0,10		41,28	41,28
		1	1.391,56	0,15		208,73	208,73
							297,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							
E02AM030	u LIMPIEZA, TALA Y RETIR.ÁRBOLES Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón. Totalmente arrancado y acopiado. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	14				14,00	14,00
							14,00
E02AM020	m3 RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de tierra vegetal procedente de jardinerías, una vez eliminadas las plantas, con medios manuales y acopio en obra del material retirado para su reutilización. 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 15 cm. Incluso protección de las tierras durante su periodo de acopio en obra.	1	952,42	0,15		142,86	142,86
							142,86
E02EM030	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA VIGAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	4	10,06			40,24	40,24
		6	10,65			63,90	63,90
							104,14
E02PM030	m3 EXCAVACIÓN EN POZO PARA ZAPATAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	4	13,79			55,16	55,16
		8	17,39			139,12	139,12
							194,28
E02ES050	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA INSTALACIONES EN TERRENO COMPACTO A MAQUINA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	1	33,44	0,50	1,00	16,72	16,72
		1	17,88	0,50	1,00	8,94	8,94
							25,66



E02SZ070	m2	COMPACTACIÓN MECÁNICA FONDO CIMENTACIÓN C/RANA S/APOR.			
		Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca de todo el fondo de cimentación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
			4	9,42	37,68
			6	7,04	42,24
			8	9,00	72,00
			4	6,76	27,04
					178,96

E02SZ080	m3	RELLENO DE ZANJAS			
		Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual. Incluido formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra del propio material extraído y de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo 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 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.			
			6	7,99	47,94
			4	7,46	29,84
			4	6,35	25,40
			8	7,80	62,40
					165,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 CIMENTACIONES							

E04CM040	m2 HORM.LIMPIEZA HL-150/B/30/I						
	Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/I y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente vertido, compactado y enrasado según documentación del proyecto.						
		4	2,56				10,24
		8	4,00				32,00
		4	1,57				6,28
		6	1,76				10,56

E04CE010	m2 ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN.						
	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Según NTE-EME.						
		1	40,00				40,00
		1	125,44				125,44
		1	21,12				21,12
		1	18,86				18,86

E04CA100B	m3 ZAPATA ESQUINA H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA						
	Formación de zapata de esquina de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.						
		4	1,79				7,16

E04CA100A	m3 ZAPATA CENTRAL H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA						
	Formación de zapata de centro de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 31,75 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.						
		8	2,80				22,40

59,08

205,42

7,16

22,40



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E04CA100C	m3 VIGA ATADO H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 199,75 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.	6	0,70			4,20	
						4,20	
E04CA100D	m3 VIGA CENTRADORA H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 123,88 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.	4	0,94			3,76	
						3,76	
E04CA100E	m3 ENANO H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de enano de cimentación de hormigón armado para pilares, realizado con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 95 kg/m ³ , incluido el encofrado. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón.	12	1,00			12,00	
						12,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS							
E04AP040	ud PLACA ANCLAJE CIMEN.82x96x1.5cm. C/PERN. Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 820x960 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 15 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anti-corrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	12				12,00	
						12,00	
E05PMA020	m3 PILAR DE MADERA 0.48x0.26 Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 48x26 cm de sección y 7 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	12	0,87			10,44	
						10,44	
E05MA080A	m3 VIGA DE MADERA H(0.85/1.7)x0.26 Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección variable H(85/170)x26 cm de sección y 19,10 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	6	6,33			37,98	
						37,98	
E05MA070A	m3 VIGA LONG. DE MADERA 0.40x0.20 Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 40x20 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	10	0,51			5,10	
						5,10	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E05MA090A	m3 TORNAP. FRONT. DE MADERA 0.18x0.18 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 18x18 cm de sección y 2,28 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	12	0,07			0,84	
							0,84
E05MA090B	m3 TORNAP. LATER. DE MADERA 0.15x0.10 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15x10 cm de sección y 1,92m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	20	0,03			0,60	
							0,60
E05MA070B	m3 CORREA DE MADERA 0.14x0.140 Suministro y colocación de correa o viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 14x14 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.	65	0,13			8,45	
							8,45
E05MA100	m SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R15 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados compuesto por pletina de acero de 10 mm de espesor, con punto de unión mediante pasador de 15 mm de diámetro para dos sujeciones de dos tirantes formados por cables de acero galvanizado, de diámetro 15 mm de acuerdo a la serie Tonina de Camesa o similar. Incluso p/p de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado, incluido sistema telescópico autopropulsado de elevación.	24	7,15			171,60	
							171,60

CAPÍTULO C05 FIRMES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03CZ060	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL 95% BASE Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza uso ZA(40), y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo, con 75% de caras de fractura, 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, puesta en obra, extendida con medios mecánicos y compactada con compactador neumático, incluso preparación de la superficie de asiento. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1	0,15	1.391,56	0,50	104,37	
		1	0,05	412,82		20,64	
		1	47,62			47,62	
							172,63
U03WM010	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/B/30/I Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/30/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluso el montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para solera, formado por tabloneros de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	1	32,10	19,10	0,15	91,97	
							91,97
U17PFE220	m2 PAV. DEPORTIVO SPORTLIFE S/H Sobre solera de hormigón no incluida e este precio, sellado y nivelado, suministro y puesta en obra del sistema SPORTLIFE S/H formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con una mezcla de mortero acrílico pigmentado en negro Resurfacer y áridos silíceos seleccionados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2 de ligante puro y 0,5 kg/m2 de árido), tres capas de mortero acrílico epoxi Compomix (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa) y capa de sellado con pintura acrílico epoxi Paintmix (rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2).	1	32,10	19,10		613,11	
							613,11
U03TA010	m2 LECHADA DE COPOLÍMERO TACKTROL C-380-50 Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de copolímero TACKTROL C-380-50, derivado vegetal, compactador de áridos pulverulentos, reductor de polvo, efectivo agente contra la erosión del suelo; aplicado por riego, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3. Incluso p/p de mezcla previa de la lechada con zahorra de granulometría 0,25, distribución de la lechada, extendido con uso de rodillo compactador, refinado de la superficie y curado.	1	1.391,56			1.391,56	
							1.391,56



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO C06 CUBIERTA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E10ATC145	m2 PANEL SANDWICH ACBADO GRANITE-HDX Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente menor del 8.9%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 50 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado galvanizado con capa de zinc y acabado con recurimiento Granite-HDX, de espesor exterior 0,6 mm y espesor interior 0,6 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³ y resistencia al fuego CS3D0, y accesorios, fijados mecánicamente a correa estructural (no incluida en este precio) mediante tornillería en unión de tipo solape. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Totalmente montado, fijado e instalado.	1	615,54			615,54	
							615,54

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO C07 DRENAJE

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08ALR140	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 77x77x65 cm Formación de arqueta de paso a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 77x77x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/I de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; incluida previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, con tapa de registro, para encuentros; totalmente instalado.	2				2,00	
							2,00
U08C012	m ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=125 Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1	17,88			17,88	
							17,88
E20WJP020	m. BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm. Suministro y montaje de bajante circular de la red de evacuación de pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, instalada en el exterior de la estructura. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos, sujeciones y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	2	7,85			15,70	
							15,70
E20WNP030	m. CANALÓN DE PVC DE 200 mm. Suministro y montaje de canalón rectangular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 200 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, unión con junta elástica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente del 2%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Totalmente montado, conexiónado y probado.	2	32,10			64,20	
							64,20



E03ENH030	m. CANALETA.HORM.POLIMERO. L=100cm, 250x190 C/REJ. FUNDICIÓN				
	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, Self 300 "ULMA", de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho exterior, 250 mm de ancho interior y 190 mm de altura, con rejilla nervada de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/I de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/30/I. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada.	1	33,00	33,00	
				33,00	

CAPÍTULO C08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E17DHA070	ud INTERRUPTOR CREPUSCULAR Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada tipo Merten REG-S/DS1 o similar, grado de protección IP55 e IK07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación a partir de un nivel lumínico de 3 lux, para una red compuesta de 20 luminarias LED de 150 W. Totalmente equipado, instalado y probado.	1				1,00	1,00
U10BW010	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Suministro e instalación de cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado, de dimensiones 1000x800x250 mm., con grado de protección IP 66, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,00	1,00
U10TE070	ud PUESTA A TIERRA C.T. Suministro e instalación de toma de tierra de protección general y servicio para el neutro, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13 y normas de Cía Suministradora, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso material de conexión y fijación.	1				1,00	1,00
U11RL490	ud LUMINARIA LED LUMILEDS ESDIUM SPORT M1 Suministro e instalación de familia de luminarias LED Lumileds Esdium Sport 150W horizontal, de alumbrado de montaje de hasta 8m, tipos de cierre llano, tensión de trabajo 220-240v 50-60 Hz, vida útil 5000 horas, temperatura de color 5000°K (16560 lum.), grado de protección IP66, módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno, ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados. Totalmente montada, instalada y conexionada.	20				20,00	20,00
D27EE205	m LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.						20,00

7,84



CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO C09 URBANIZACIÓN EXTERIOR Y EQUIPAMIENTO

U17ZB050 ud JUEGO 2 CANASTAS BALONCESTO FIJAS EXT.
Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo recto soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero de metacrilato, de 180x105 cm y 15 mm de espesor, aro de varilla maciza de 20 mm de espesor colocado a una altura de 3,05 m y red de algodón con cuerdas de 6 mm de diámetro con doce puntos de fijación al aro, para usuarios de más de 8 años, empotrada 60 cm en una base de hormigón HM-25/B/30/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo, protecciones. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora conforme características de plano.

1 1,00

1,00

U14AM020 m3 APORTE MANU.TIERRA VEGETAL CRIB.
Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección y completo extendido.

1 440,50 0,15 66,08

66,08

U14PH005 m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<100
Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de Agrostris stolonifera al 25 %, Lolium, perenne al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 %. Incluso preparación del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.

1 440,51 440,51

440,51

U14EA150 ud CUPRESSUS MACROCARPA 'GOLD CREST', 150-175 cm
Suministro de 14 unidades de Ciprés limón (Cupressus macrocarpa 'Gold crest') de 150 a 175 cm de altura, suministrado en contenedor estándar de 18 l y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso transporte, descarga, apertura del mismo con los medios indicados, colocación, abonado, drenaje, primer riego.

14 14,00

14,00

U16MBB050 ud MESA MADERA C/TECHO C/2 BANCOS
Suministro y colocación de conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 100x150x55 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinuspinaster tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 20x190x15 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave, banco de 45x190x15 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave y tornillería de acero cincado. Incluso replanteo, nivelación e instalación completa de los componentes.

8 8,00

8,00

U16NCC030 ud APARCA 5 BICICLETA TUBO ACERO

Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas modelo similar a Bicilínea "SANTA & COLE" de UN tramo, para 5 bicicletas, de 169 cm de longitud total, compuesto por soportes de barandilla de pletina de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido de 60 y 30 mm de diámetro respectivamente, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes y eliminación y limpieza del material sobrante. Totalmente instalado.

4

4,00

4,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C10 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD							
SS01	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar de seguridad y salud						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C11 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS							
GR01	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar de gestión de residuos						1,00



CUADRO DE PRECIOS Nº1



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES			
U16MAA0	u	DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	5,91
U01AB100	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo sobre base de zahorra artificial, con martillo manual perforador neumático y sin recuperación del material para su posterior reutilización y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1,86
U16MAA1	m	LEVANTADO DE BARADILLA METÁLICA Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta; incluidas barandillas y elementos metálicos que formen parte de mobiliario urbano, como aparcamiento de bicicletas y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	6,35
U01AF211	m2	DEMOL. PAVIM.AGLOM.ASFÁLTICO; e=10cm Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, de espesor medio 10 cm, y limpieza del terreno, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, pero no incluye la demolición de la base soporte del mismo.	3,32
U01AF213	m3	LEVANTADO C/MÁQ. FIRME BASE GRANULAR Demolición y levantado por medio de excavadora hidráulica sobre neumáticos de firme con base granular, de espesor medio 10 cm medido sobre el perfil, y limpieza del terreno, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	6,12

CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
E02AM030	u	LIMPIEZA,TALA Y RETIR.ÁRBOLES Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón. Totalmente arrancado y acopiado. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	29,14
E02AM020	m3	RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de tierra vegetal procedente de jardinerías, una vez eliminadas las plantas, con medios manuales y acopio en obra del material retirado para su reutilización. 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 15 cm. Incluso protección de las tierras durante su periodo de acopio en obra.	22,96
E02EM030	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA VIGAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	24,45
E02PM030	m3	EXCAVACIÓN EN POZO PARA ZAPATAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	22,49
E02ES050	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA INSTALACIONES EN TERRENO COMPACTO A MAQUINA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	21,43
E02SZ070	m2	COMPACTACIÓN MECÁNICA FONDO CIMENTACIÓN C/RANA S/APOR. Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca de todo el fondo de cimentación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	4,67
E02SZ080	m3	RELLENO DE ZANJAS Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual. Incluido formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra del propio material extraído y de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo 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 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	7,41

VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 CIMENTACIONES			
E04CM040	m2	HORM.LIMPIEZA HL-150/B/30/I Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/I y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente vertido, compactado y enrasado según documentación del proyecto.	17,07
		DIECISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
E04CE010	m2	ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Según NTE-EME.	15,05
		QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E04CA100B	m3	ZAPATA ESQUINA H.ARM. HA-25/F/30/Ila V.BOMBA Formación de zapata de esquina de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.	166,76
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E04CA100A	m3	ZAPATA CENTRAL H.ARM. HA-25/F/30/Ila V.BOMBA Formación de zapata de centro de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 31,75 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.	159,71
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
E04CA100C	m3	VIGA ATADO H.ARM. HA-25/F/30/Ila V.BOMBA Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 199,75 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.	246,00
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS	
E04CA100D	m3	VIGA CENTRADORA H.ARM. HA-25/F/30/Ila V.BOMBA Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 123,88 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.	314,75
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E04CA100E	m3	ENANO H.ARM. HA-25/F/30/Ila V.BOMBA Formación de enano de cimentación de hormigón armado para pilares, realizado con hormigón HA-25/F/30/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 95 kg/m ³ , incluido el encofrado. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón.	208,95
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO		
CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS					
E04AP040	ud	PLACA ANCLAJE CIMEN.82x96x1.5cm. C/PERN. Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 820x960 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 15 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cemento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	186,39		
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E05PMA020	m3	PILAR DE MADERA 0.48x0.26 Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 48x26 cm de sección y 7 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.243,49		
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E05MA080A	m3	VIGA DE MADERA H(0.85/1.7)x0.26 Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección variable H(85/170)x26 cm de sección y 19,10 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.515,94		
		MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E05MA070A	m3	VIGA LONG. DE MADERA 0.40x0.20 Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 40x20 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.401,70		
		MIL CUATROCIENTOS UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
E05MA090A	m3	TORNAP. FRONT. DE MADERA 0.18x0.18 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 18x18 cm de sección y 2,28 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.251,92		
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E05MA090B	m3	TORNAP. LATER. DE MADERA 0.15x0.10 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15x10 cm de sección y 1,92m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.251,92		
		MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
E05MA070B	m3	CORREA DE MADERA 0.14x0.140 Suministro y colocación de correa o viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 14x14 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.	1.351,54		
		MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E05MA100	m	SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R15 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados compuesto por pletina de acero de 10 mm de espesor, con punto de unión mediante pasador de 15 mm de diámetro para dos sujeciones de dos tirantes formados por cables de acero galvanizado, de diámetro 15 mm de acuerdo a la serie Tonina de Camesa o similar. Incluso p/p de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado, incluido sistema telescópico autopropulsado de elevación.	253,90		
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 FIRMES			
U03CZ060	m3	RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL 95% BASE Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza uso ZA(40), y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo, con 75% de caras de fractura, 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, puesta en obra, extendida con medios mecánicos y compactada con compactador neumático, incluso preparación de la superficie de asiento. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	30,22
		TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U03WM010	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/B/30/I Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/30/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluido el montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para solera, formado por tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	24,45
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U17PFE220	m2	PAV. DEPORTIVO SPORTLIFE S/H Sobre solera de hormigón no incluida en este precio, sellado y nivelado, suministro y puesta en obra del sistema SPORTLIFE S/H formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con una mezcla de mortero acrílico pigmentado en negro Resurfacer y áridos silíceos seleccionados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2 de ligante puro y 0,5 kg/m2 de árido), tres capas de mortero acrílico epoxi Compomix (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa) y capa de sellado con pintura acrílica epoxi Paintmix (rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2).	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03TA010	m2	LECHADA DE COPOLÍMERO TACKTROL C-380-50 Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de copolímero TACKTROL C-380-50, derivado vegetal, compactador de áridos pulverulentos, reductor de polvo, efectivo agente contra la erosión del suelo; aplicado por riego, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3. Incluso p/p de mezcla previa de la lechada con zahorra de granulometría 0,25, distribución de la lechada, extendido con uso de rodillo compactador, refino de la superficie y curado.	0,83
		CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 CUBIERTA			
E10ATC145	m2	PANEL SANDWICH ACBADO GRANITE-HDX Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente menor del 8.9%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 50 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado galvanizado con capa de zinc y acabado con recubrimiento Granite-HDX, de espesor exterior 0,6 mm y espesor interior 0,6 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³ y resistencia al fuego CS3D0, y accesorios, fijados mecánicamente a correa estructural (no incluida en este precio) mediante tornillería en unión de tipo solape. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Totalmente montado, fijado e instalado.	28,46
		VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 DRENAJE			
U08ALR140	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 77x77x65 cm Formación de arqueta de paso a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 77x77x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/l de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; incluida previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, con tapa de registro, para encuentros; totalmente instalado.	215,83
			DOSCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
U08C012	m	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=125 Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	28,07
			VEINTIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
E20WJP020	m.	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm. Suministro y montaje de bajante circular de la red de evacuación de pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, instalada en el exterior de la estructura. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos, sujeciones y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	15,85
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E20WNP030	m.	CANALÓN DE PVC DE 200 mm. Suministro y montaje de canalón rectangular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 200 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, unión con junta elástica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente del 2%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.	13,91
			TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
E03ENH030	m.	CANALETA.HORM.POLIMERO. L=100cm, 250x190 C/REJ. FUNDICIÓN Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, Self 300 "ULMA", de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho exterior, 250 mm de ancho interior y 190 mm de altura, con rejilla nervada de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/l de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/30/l. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada.	100,97
			CIEN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN			
E17DHA070	ud	INTERRUPTOR CREPUSCULAR Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada tipo Merten REG-S/DS1 o similar, grado de protección IP55 e IK07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación a partir de un nivel lumínico de 3 lux, para una red compuesta de 20 luminarias LED de 150 W. Totalmente equipado, instalado y probado.	93,27
			NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
U10BW010	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Suministro e instalación de cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado, de dimensiones 1000x800x250 mm., con grado de protección IP 66, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.404,00
			MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS
U10TE070	ud	PUESTA A TIERRA C.T. Suministro e instalación de toma de tierra de protección general y servicio para el neutro, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13 y normas de Cía Suministradora, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso material de conexión y fijación.	151,52
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11RL490	ud	LUMINARIA LED LUMILEDS ESDIUM SPORT M1 Suministro e instalación de familia de luminarias LED Lumileds Esdium Sport 150W horizontal, de alumbrado de montaje de hasta 8m, tipos de cierre llano, tensión de trabajo 220-240v 50-60 Hz, vida útil 5000 horas, temperatura de color 5000°K (16560 lum.), grado de protección IP66, módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno, ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados. Totalmente montada, instalada y conexionada.	315,23
			TRESCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
D27EE205	m	LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.) Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	16,23
			DIECISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS



CAPÍTULO C09 URBANIZACIÓN EXTERIOR Y EQUIPAMIENTO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U17ZB050	ud	JUEGO 2 CANASTAS BALONCESTO FIJAS EXT. Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo recto soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero de metacrilato, de 180x105 cm y 15 mm de espesor, aro de varilla maciza de 20 mm de espesor colocado a una altura de 3,05 m y red de algodón con cuerdas de 6 mm de diámetro con doce puntos de fijación al aro, para usuarios de más de 8 años, empotrada 60 cm en una base de hormigón HM-25/B/30/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo, protecciones. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora conforme características de plano.	3.082,66
		TRES MIL OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U14AM020	m3	APORTE MANU.TIERRA VEGETAL CRIB. Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección y completo extendido.	33,35
		TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U14PH005	m2	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<100 Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de Agrostris stolonifera al 25 %, Lolium, perenne al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 %. Incluso preparación del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	3,70
		TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U14EA150	ud	CUPRESSUS MACROCARPA 'GOLD CREST', 150-175 cm Suministro de 14 unidades de Ciprés limón (Cupressus macrocarpa 'Gold crest') de 150 a 175 cm de altura, suministrado en contenedor estándar de 18 l y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso transporte, descarga, apertura del mismo con los medios indicados, colocación, abonado, drenaje, primer riego.	53,65
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U16MBB050	ud	MESA MADERA C/TECHO C/2 BANCOS Suministro y colocación de conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 100x150x55 cm, de tablonos, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinuspinaster tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 20x190x15 cm, de tablonos, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave, banco de 45x190x15 cm, de tablonos, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave y tornillería de acero cincado. Incluso replanteo, nivelación e instalación completa de los componentes.	972,85
		NOVECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U16NCC030	ud	APARCA 5 BICICLETA TUBO ACERO Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas modelo similar a Bicilínea "SANTA & COLE" de UN tramo, para 5 bicicletas, de 169 cm de longitud total, compuesto por soportes de barandilla de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido de 60 y 30 mm de diámetro respectivamente, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes y eliminación y limpieza del material sobrante. Totalmente instalado.	1.155,72
		MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTAY DOS CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C10 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS01	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada a justificar de seguridad y salud.	10.798,71
		DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CAPÍTULO C11 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GR01	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS. Partida alzada a justificar de gestión de residuos.	3.716,27
		TRES MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

A Coruña, junio de 2018

El autor del proyecto:

Fdo.: Martín Mosteiro Abad



CUADRO DE PRECIOS Nº2



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES			
U16MAA0	u	DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	4,51
		Maquinaria	0,96
		Resto de obra y materiales	0,11
		Suma la partida	5,58
		Costes indirectos 6,00%	0,33
		TOTAL PARTIDA	5,91
U01AB100	m.	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo sobre base de zahorra artificial, con martillo manual perforador neumático y sin recuperación del material para su posterior reutilización y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	1,45
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales	0,03
		Suma la partida	1,75
		Costes indirectos 6,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA	1,86
U16MAA1	m	LEVANTADO DE BARADILLA METÁLICA Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta; incluidas barandillas y elementos metálicos que formen parte de mobiliario urbano, como aparcamiento de bicicletas y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	5,11
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales	0,12
		Suma la partida	5,99
		Costes indirectos 6,00%	0,36
		TOTAL PARTIDA	6,35

U01AF211	m2	DEMOL. PAVIM.AGLOM.ASFÁLTICO; e=10cm Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, de espesor medio 10 cm, y limpieza del terreno, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, pero no incluye la demolición de la base soporte del mismo.	
		Mano de obra	1,31
		Maquinaria	1,76
		Resto de obra y materiales	0,06
		Suma la partida	3,13
		Costes indirectos 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA	3,32
U01AF213	m3	LEVANTADO C/MÁQ. FIRME BASE GRANULAR Demolición y levantado por medio de excavadora hidráulica sobre neumáticos de firme con base granular, de espesor medio 10 cm medido sobre el perfil, y limpieza del terreno, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	0,82
		Maquinaria	4,84
		Resto de obra y materiales	0,11
		Suma la partida	5,77
		Costes indirectos 6,00%	0,35
		TOTAL PARTIDA	6,12



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO			
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO						
E02AM030	u	LIMPIEZA, TALA Y RETIR. ÁRBOLES Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón. Totalmente arrancado y acopiado. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.				Suma la partida..... 21,22 Costes indirectos 6,00% 1,27
		Mano de obra.....	16,22			
		Maquinaria.....	10,73			
		Resto de obra y materiales.....	0,54			
		Suma la partida.....	27,49			
		Costes indirectos 6,00%	1,65			
		TOTAL PARTIDA.....	29,14			TOTAL PARTIDA..... 22,49
E02AM020	m3	RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de tierra vegetal procedente de jardinerías, una vez eliminadas las plantas, con medios manuales y acopio en obra del material retirado para su reutilización. 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 15 cm. Incluso protección de las tierras durante su período de acopio en obra.				Suma la partida..... 20,22 Costes indirectos 6,00% 1,21
		Mano de obra.....	21,24			
		Resto de obra y materiales.....	0,42			
		Suma la partida.....	21,66			
		Costes indirectos 6,00%	1,30			
		TOTAL PARTIDA.....	22,96			TOTAL PARTIDA..... 21,43
E02EM030	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA VIGAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.				Suma la partida..... 4,41 Costes indirectos 6,00% 0,26
		Mano de obra.....	4,08			
		Maquinaria.....	18,54			
		Resto de obra y materiales.....	0,45			
		Suma la partida.....	23,07			
		Costes indirectos 6,00%	1,38			
		TOTAL PARTIDA.....	24,45			TOTAL PARTIDA..... 4,67
E02PM030	m3	EXCAVACIÓN EN POZO PARA ZAPATAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.				Suma la partida..... 6,99 Costes indirectos 6,00% 0,42
		Mano de obra.....	4,24			
		Maquinaria.....	16,56			
		Resto de obra y materiales.....	0,42			
		TOTAL PARTIDA.....	7,41			TOTAL PARTIDA..... 7,41
E02ES050	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA INSTALACIONES EN TERRENO COMPACTO A MÁQUINA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.				Mano de obra..... 3,74 Maquinaria..... 16,08 Resto de obra y materiales..... 0,40
E02SZ070	m2	COMPACTACIÓN MECÁNICA FONDO CIMENTACIÓN C/RANA S/APOR. Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca de todo el fondo de cimentación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.				Mano de obra..... 3,42 Maquinaria..... 0,90 Resto de obra y materiales..... 0,09
E02SZ080	m3	RELLENO DE ZANJAS Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual. Incluido formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra del propio material extraído y de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo 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 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.				Mano de obra..... 2,90 Maquinaria..... 1,54 Resto de obra y materiales..... 2,55



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO C03 CIMENTACIONES

E04CM040 m2 HORM.LIMPIEZA HL-150/B/30/I
Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/I y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente vertido, compactado y enrasado según documentación del proyecto.

Mano de obra	0,38
Maquinaria	8,47
Resto de obra y materiales	7,25
Suma la partida	16,10
Costes indirectos 6,00%	0,97

TOTAL PARTIDA 17,07

E04CE010 m2 ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN.
Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Según NTE-EME.

Mano de obra	12,55
Maquinaria	0,55
Resto de obra y materiales	1,10
Suma la partida	14,20
Costes indirectos 6,00%	0,85

TOTAL PARTIDA 15,05

E04CA100B m3 ZAPATA ESQUINA H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA
Formación de zapata de esquina de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.

Mano de obra	8,09
Maquinaria	25,40
Resto de obra y materiales	123,83
Suma la partida	157,32
Costes indirectos 6,00%	9,44

TOTAL PARTIDA 166,76

E04CA100A m3 ZAPATA CENTRAL H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA
Formación de zapata de centro de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 31,75 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.

Mano de obra	8,09
Maquinaria	25,40
Resto de obra y materiales	117,18
Suma la partida	150,67
Costes indirectos 6,00%	9,04

TOTAL PARTIDA 159,71

E04CA100C m3 VIGA ATADO H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA
Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 199,75 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.

Mano de obra	14,20
Maquinaria	25,40
Resto de obra y materiales	192,48
Suma la partida	232,08
Costes indirectos 6,00%	13,92

TOTAL PARTIDA 246,00

E04CA100D m3 VIGA CENTRADORA H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA
Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 123,88 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.

Mano de obra	21,23
Maquinaria	25,40
Resto de obra y materiales	250,30
Suma la partida	296,93
Costes indirectos 6,00%	17,82

TOTAL PARTIDA 314,75



E04CA100E	m3	ENANO H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA	
Formación de enano de cimentación de hormigón armado para pilares, realizado con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 95 kg/m ³ , incluido el encofrado. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón.			
		Mano de obra	23,13
		Maquinaria	25,40
		Resto de obra y materiales	148,59
		Suma la partida	197,12
		Costes indirectos 6,00%	11,83
		TOTAL PARTIDA	208,95

CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS

E04AP040	ud	PLACA ANCLAJE CIMEN.82x96x1.5cm. C/PERN.	
Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 820x960 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 15 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anticorrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.			
		Mano de obra	34,23
		Resto de obra y materiales	141,61
		Suma la partida	175,84
		Costes indirectos 6,00%	10,55
		TOTAL PARTIDA	186,39
E05PMA020	m3	PILAR DE MADERA 0.48x0.26	
Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 48x26 cm de sección y 7 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.			
		Mano de obra	218,96
		Resto de obra y materiales	954,14
		Suma la partida	1.173,10
		Costes indirectos 6,00%	70,39
		TOTAL PARTIDA	1.243,49
E05MA080A	m3	VIGA DE MADERA H(0.85/1.7)x0.26	
Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección variable H(85/170)x26 cm de sección y 19,10 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.			
		Mano de obra	150,38
		Maquinaria	185,35
		Resto de obra y materiales	1.094,40
		Suma la partida	1.430,13
		Costes indirectos 6,00%	85,81
		TOTAL PARTIDA	1.515,94



E05MA070A	m3 VIGA LONG. DE MADERA 0.40x0.20 Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 40x20 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.		
	Mano de obra	164,08	
	Maquinaria	185,35	
	Resto de obra y materiales	972,93	
	Suma la partida	1.322,36	
	Costes indirectos 6,00%	79,34	
	TOTAL PARTIDA	1.401,70	

E05MA090A	m3 TORNAP. FRONT. DE MADERA 0.18x0.18 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 18x18 cm de sección y 2,28 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.		
	Mano de obra	84,27	
	Maquinaria	122,99	
	Resto de obra y materiales	973,80	
	Suma la partida	1.181,06	
	Costes indirectos 6,00%	70,86	
	TOTAL PARTIDA	1.251,92	

E05MA090B	m3 TORNAP. LATER. DE MADERA 0.15x0.10 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15x10 cm de sección y 1,92m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.		
	Mano de obra	84,27	
	Maquinaria	122,99	
	Resto de obra y materiales	973,80	
	Suma la partida	1.181,06	
	Costes indirectos 6,00%	70,86	
	TOTAL PARTIDA	1.251,92	

E05MA070B	m3 CORREA DE MADERA 0.14x0.140 Suministro y colocación de correa o viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 14x14 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.		
	Mano de obra	114,05	
	Maquinaria	185,35	
	Resto de obra y materiales	975,64	
	Suma la partida	1.275,04	
	Costes indirectos 6,00%	76,50	
	TOTAL PARTIDA	1.351,54	

E05MA100	m SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R15 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados compuesto por pletina de acero de 10 mm de espesor, con punto de unión mediante pasador de 15 mm de diámetro para dos sujeciones de dos tirantes formados por cables de acero galvanizado, de diámetro 15 mm de acuerdo a la serie Tonina de Camesa o similar. Incluso p/p de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado, incluido sistema telescópico autopropulsado de elevación.		
	Mano de obra	8,68	
	Maquinaria	185,35	
	Resto de obra y materiales	45,50	
	Suma la partida	239,53	
	Costes indirectos 6,00%	14,37	
	TOTAL PARTIDA	253,90	



CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO
CAPÍTULO C05 FIRMES

U03CZ060 m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL 95% BASE
Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza uso ZA(40), y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo, con 75% de caras de fractura, 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, puesta en obra, extendida con medios mecánicos y compactada con compactador neumático, incluso preparación de la superficie de asiento. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Mano de obra	0,47
Maquinaria	6,65
Resto de obra y materiales	21,39
Suma la partida	28,51
Costes indirectos 6,00%	1,71
TOTAL PARTIDA	30,22

U03WM010 m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/B/30/I
Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/30/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluso el montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para solera, formado por tablonos de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.

Mano de obra	4,94
Maquinaria	4,40
Resto de obra y materiales	13,73
Suma la partida	23,07
Costes indirectos 6,00%	1,38
TOTAL PARTIDA	24,45

U17PFE220 m2 PAV. DEPORTIVO SPORTLIFE S/H
Sobre solera de hormigón no incluida e este precio, sellado y nivelado, suministro y puesta en obra del sistema SPORTLIFE S/H formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con una mezcla de mortero acrílico pigmentado en negro Resurfacer y áridos silíceos seleccionados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2 de ligante puro y 0,5 kg/m2 de árido), tres capas de mortero acrílico epoxi Compomix (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa) y capa de sellado con pintura acrílica epoxi Paintmix (rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2).

Mano de obra	8,17
Resto de obra y materiales	10,46
Suma la partida	18,63
Costes indirectos 6,00%	1,12
TOTAL PARTIDA	19,75

U03TA010 m2 LECHADA DE COPOLÍMERO TACKTROL C-380-50
Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de copolímero TACKTROL C-380-50, derivado vegetal, compactador de áridos pulverulentos, reductor de polvo, efectivo agente contra la erosión del suelo; aplicado por riego, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3. Incluso p/p de mezcla previa de la lechada con zahorra de granulometría 0,25, distribución de la lechada, extendido con uso de rodillo compactador, refino de la superficie y curado.

Mano de obra	0,17
Maquinaria	0,30
Resto de obra y materiales	0,31
Suma la partida	0,78
Costes indirectos 6,00%	0,05
TOTAL PARTIDA	0,83



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C06 CUBIERTA			
E10ATC145	m2	PANEL SANDWICH ACBADO GRANITE-HDX Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente menor del 8.9%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 50 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado galvanizado con capa de zinc y acabado con recubrimiento Granite-HDX, de espesor exterior 0,6 mm y espesor interior 0,6 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m ³ y resistencia al fuego CS3D0, y accesorios, fijados mecánicamente a correa estructural (no incluida en este precio) mediante tornillería en unión de tipo solape. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Totalmente montado, fijado e instalado.	
		Mano de obra.....	2,51
		Resto de obra y materiales.....	24,34
		Suma la partida.....	26,85
		Costes indirectos 6,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	28,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C07 DRENAJE			
U08ALR140	ud	ARQUETA LADRI.REGISTRO 77x77x65 cm Formación de arqueta de paso a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 77x77x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/l de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; incluida previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, con tapa de registro, para encuentros; totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	69,70
		Maquinaria.....	6,90
		Resto de obra y materiales.....	127,01
		Suma la partida.....	203,61
		Costes indirectos 6,00%	12,22
		TOTAL PARTIDA.....	215,83
U08C012	m	ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=125 Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	8,57
		Maquinaria.....	3,54
		Resto de obra y materiales.....	14,37
		Suma la partida.....	26,48
		Costes indirectos 6,00%	1,59
		TOTAL PARTIDA.....	28,07
E20WJP020	m.	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm. Suministro y montaje de bajante circular de la red de evacuación de pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, instalada en el exterior de la estructura. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos, sujeciones y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra..... 2,49	
		Resto de obra y materiales.....	12,46
		Suma la partida.....	14,95
		Costes indirectos 6,00%	0,90
		TOTAL PARTIDA.....	15,85



E20WNP030	m. CANALÓN DE PVC DE 200 mm.	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
	Suministro y montaje de canalón rectangular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 200 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, unión con junta elástica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente del 2%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.	CAPÍTULO C08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN				
	Mano de obra	E17DHA070	ud	INTERRUPTOR CREPUSCULAR		
	Resto de obra y materiales			Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada tipo Merten REG-S/DS1 o similar, grado de protección IP55 e IK07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación a partir de un nivel lumínico de 3 lux, para una red compuesta de 20 luminarias LED de 150 W. Totalmente equipado, instalado y probado.		
	Suma la partida				3,72	
	Costes indirectos 6,00%				84,27	
	TOTAL PARTIDA				87,99	
					5,28	
					93,27	
E03ENH030	m. CANALETA.HORM.POLIMERO. L=100cm, 250x190 C/REJ. FUNDICIÓN	U10BW010	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL.		
	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, Self 300 "ULMA", de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho exterior, 250 mm de ancho interior y 190 mm de altura, con rejilla nervada de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/I de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/30/I. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada.			Suministro e instalación de cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado, de dimensiones 1000x800x250 mm., con grado de protección IP 66, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra				61,80	
	Resto de obra y materiales				1.262,73	
	Suma la partida				1.324,53	
	Costes indirectos 6,00%				79,47	
	TOTAL PARTIDA				1.404,00	
		U10TE070	ud	PUESTA A TIERRA C.T.		
	Mano de obra			Suministro e instalación de toma de tierra de protección general y servicio para el neutro, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13 y normas de Cía Suministradora, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso material de conexión y fijación.		
	Maquinaria				16,32	
	Resto de obra y materiales				0,03	
	Suma la partida				126,60	
	Costes indirectos 6,00%				142,94	
	TOTAL PARTIDA				151,52	



CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11RL490			
ud	LUMINARIA LED LUMILEDS ESDIUM SPORT M1	Suministro e instalación de familia de luminarias LED Lumileds Esdium Sport 150W horizontal, de alumbrado de montaje de hasta 8m, tipos de cierre llano, tensión de trabajo 220-240v 50-60 Hz, vida útil 5000 horas, temperatura de color 5000°K (16560 lum.), grado de protección IP66, módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno, ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados . Totalmente montada, instalada y conexionada.	
	Mano de obra	11,61	
	Resto de obra y materiales	285,78	
	Suma la partida	297,39	
	Costes indirectos 6,00%	17,84	
	TOTAL PARTIDA	315,23	
D27EE205			
m	LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.)	Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	Mano de obra	4,35	
	Resto de obra y materiales	10,96	
	Suma la partida	15,31	
	Costes indirectos 6,00%	0,92	
	TOTAL PARTIDA	16,23	
U17ZB050			
ud	JUEGO 2 CANASTAS BALONCESTO FIJAS EXT.	Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo recto soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero de metacrilato, de 180x105 cm y 15 mm de espesor, aro de varilla maciza de 20 mm de espesor colocado a una altura de 3,05 m y red de algodón con cuerdas de 6 mm de diámetro con doce puntos de fijación al aro, para usuarios de más de 8 años, empotrada 60 cm en una base de hormigón HM-25/B/30/I. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo, protecciones. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora conforme características de plano.	
	Mano de obra	106,21	
	Resto de obra y materiales	2.801,96	
	Suma la partida	2.908,17	
	Costes indirectos 6,00%	174,49	
	TOTAL PARTIDA	3.082,66	
U14AM020			
m3	APORTE MANU.TIERRA VEGETAL CRIB.	Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección y completo extendido.	
	Mano de obra	0,92	
	Maquinaria	2,66	
	Resto de obra y materiales	27,88	
	Suma la partida	31,46	
	Costes indirectos 6,00%	1,89	
	TOTAL PARTIDA	33,35	
U14PH005			
m2	FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<100	Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de Agrostris stolonifera al 25 %, Lolium, perenne al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 %. Incluso preparación del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	
	Mano de obra	2,80	
	Maquinaria	0,23	
	Resto de obra y materiales	0,46	
	Suma la partida	3,49	
	Costes indirectos 6,00%	0,21	
	TOTAL PARTIDA	3,70	



U14EA150	ud	CUPRESSUS MACROCARPA 'GOLD CREST', 150-175 cm Suministro de 14 unidades de Ciprés limón (Cupressus macrocarpa 'Gold crest') de 150 a 175 cm de altura, suministrado en contenedor estándar de 18 l y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso transporte, descarga, apertura del mismo con los medios indicados, colocación, abonado, drenaje, primer riego.		
		Mano de obra	6,88	
		Maquinaria	2,13	
		Resto de obra y materiales	41,60	
		Suma la partida	50,61	
		Costes indirectos 6,00%	3,04	
		TOTAL PARTIDA	53,65	

U16MBB050	ud	MESA MADERA C/TECHO C/2 BANCOS Suministro y colocación de conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 100x150x55 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinuspinaster tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 20x190x15 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave, banco de 45x190x15 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave y tornillería de acero cincado. Incluso replanteo, nivelación e instalación completa de los componentes.		
		Mano de obra	16,75	
		Resto de obra y materiales	901,03	
		Suma la partida	917,78	
		Costes indirectos 6,00%	55,07	
		TOTAL PARTIDA	972,85	

U16NCC030	ud	APARCA 5 BICICLETA TUBO ACERO Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas modelo similar a Bicilínea "SANTA & CO-LE" de UN tramo, para 5 bicicletas, de 169 cm de longitud total, compuesto por soportes de barandilla de pletina de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido de 60 y 30 mm de diámetro respectivamente, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes y eliminación y limpieza del material sobrante. Totalmente instalado.		
		Mano de obra	21,56	
		Resto de obra y materiales	1.068,74	
		Suma la partida	1.090,30	
		Costes indirectos 6,00%	65,42	
		TOTAL PARTIDA	1.155,72	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C10 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD			
SS01	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar de gestión de residuos.	
		Suma la partida.....	10.150,78
		Costes indirectos 6,00%	647,92
		TOTAL PARTIDA.....	10.798,71

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C11 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR01	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar de gestión de residuos.	
		Suma la partida.....	3.505,91
		Costes indirectos 6,00%	210,35
		TOTAL PARTIDA.....	3.716,27

A Coruña, junio de 2018

El autor del proyecto:

Fdo.: Martín Mosteiro Abad



PRESUPUESTO



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES									
U16MAA0	u DESMONTAJE DE BANCO Desmontaje de banco de madera, de 40 kg de peso máximo, con martillo neumático. Incluso p/p de reparación de desperfectos en la superficie de apoyo, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	2				2,00			
							2,00	5,91	11,82
U01AB100	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo sobre base de zahorra artificial, con martillo manual perforador neumático y sin recuperación del material para su posterior reutilización y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	1	197,46			197,46			
							197,46	1,86	367,28
U16MAA1	m LEVANTADO DE BARADILLA METÁLICA Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla metálica en forma recta, de 100 cm de altura, fijada sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta; incluidas barandillas y elementos metálicos que formen parte de mobiliario urbano, como aparcamiento de bicicletas y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	40,08				40,08			
							40,08	6,35	254,51
U01AF211	m2 DEMOL. PAVIM.AGLOM.ASFÁLTICO; e=10cm Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, de espesor medio 10 cm, y limpieza del terreno, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor, pero no incluye la demolición de la base soporte del mismo.	1	1.804,43			1.804,43			
							1.804,43	3,32	5.990,71
U01AF213	m3 LEVANTADO C/MÁQ. FIRME BASE GRANULAR Demolición y levantado por medio de excavadora hidráulica sobre neumáticos de firme con base granular, de espesor medio 10 cm medido sobre el perfil, y limpieza del terreno, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio incluye el acopio, retirada y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.	1	47,62			47,62			
		1	412,82	0,10		41,28			
		1	1.391,56	0,15		208,73			
							297,63	6,12	1.821,50
TOTAL CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES.....									8.445,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
E02AM030	u LIMPIEZA,TALA Y RETIR.ÁRBOLES Talado de árbol de entre 5 y 10 m de altura, de 30 a 60 cm de diámetro de tronco y copa frondosa, con motosierra y camión con cesta, con extracción del tocón. Totalmente arrancado y acopiado. El precio no incluye el transporte de los materiales retirados.	14				14,00			
							14,00	29,14	407,96
E02AM020	m3 RETIRADA DE CAPA DE TIERRA VEGETAL Retirada de tierra vegetal procedente de jardinerías, una vez eliminadas las plantas, con medios manuales y acopio en obra del material retirado para su reutilización. 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 15 cm. Incluso protección de las tierras durante su periodo de acopio en obra.	1	952,42	0,15		142,86			
							142,86	22,96	3.280,07
E02EM030	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA VIGAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	4	10,06			40,24			
		6	10,65			63,90			
							104,14	24,45	2.546,22
E02PM030	m3 EXCAVACIÓN EN POZO PARA ZAPATAS A MÁQUINA EN TERRENO COMPACTO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.	4	13,79			55,16			
		8	17,39			139,12			
							194,28	22,49	4.369,36
E02ES050	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJA INSTALACIONES EN TERRENO COMPACTO A MAQUINA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 1,80 m, en suelo de grava dura compactada, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.	1	33,44	0,50	1,00	16,72			
		1	17,88	0,50	1,00	8,94			
							25,66	21,43	549,89



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02SZ070	m2 COMPACTACIÓN MECÁNICA FONDO CIMENTACIÓN C/RANA S/APOR. Compactación mecánica de fondo de excavación, con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca de todo el fondo de cimentación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.								
		4	9,42					37,68	
		6	7,04					42,24	
		8	9,00					72,00	
		4	6,76					27,04	
							178,96	4,67	835,74
E02SZ080	m3 RELLENO DE ZANJAS Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual. Incluido formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra del propio material extraído y de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con rodillo 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 (ensayo no incluido en este precio). Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
		6	7,99					47,94	
		4	7,46					29,84	
		4	6,35					25,40	
		8	7,80					62,40	
							165,58	7,41	1.226,95
TOTAL CAPÍTULO C02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									13.216,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 CIMENTACIONES									
E04CM040	m2 HORM.LIMPIEZA HL-150/B/30/I Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/I y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Totalmente vertido, compactado y enrasado según documentación del proyecto.								
		4	2,56					10,24	
		8	4,00					32,00	
		4	1,57					6,28	
		6	1,76					10,56	
							59,08	17,07	1.008,50
E04CE010	m2 ENCOF.METÁL.ZAP.VIG.CIMENT.Y EN. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para zapatas, zanjas, vigas, encepados y 50 posturas de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Según NTE-EME.								
		1	40,00					40,00	
		1	125,44					125,44	
		1	21,12					21,12	
		1	18,86					18,86	
							205,42	15,05	3.091,57
E04CA100B	m3 ZAPATA ESQUINA H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de zapata de esquina de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 40 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.								
		4	1,79					7,16	
							7,16	166,76	1.194,00
E04CA100A	m3 ZAPATA CENTRAL H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de zapata de centro de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y colocado, acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 31,75 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, armaduras de espera del pilar y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.								
		8	2,80					22,40	
							22,40	159,71	3.577,50
E04CA100C	m3 VIGA ATADO H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 199,75 kg/m³, sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.								
		6	0,70					4,20	
							4,20	246,00	1.033,20



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E04CA100D	m3 VIGA CENTRADORA H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de viga centradora de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, vibrado y curado, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 123,88 kg/m ³ , sin incluir el encofrado en este precio. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores, y curado del hormigón. Según normas NTE-CSZ y EHE.	4	0,94			3,76			
						3,76		314,75	1.183,46
E04CA100E	m3 ENANO H.ARM. HA-25/F/30/IIa V.BOMBA Formación de enano de cimentación de hormigón armado para pilares, realizado con hormigón HA-25/F/30/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 400 S, con una cuantía aproximada de 95 kg/m ³ , incluido el encofrado. Incluso p/p de elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, separadores y curado del hormigón.	12	1,00			12,00			
						12,00		208,95	2.507,40
TOTAL CAPÍTULO C03 CIMENTACIONES.....									13.595,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS										
E04AP040	ud PLACA ANCLAJE CIMEN.82x96x1.5cm. C/PERN. Suministro de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, de 820x960 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 15 mm de diámetro y 35 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cemento. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie soporte, taladro central, nivelación, relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa con mortero autonivelante expansivo, aplicación de una protección anti-corrosiva a las tuercas y extremos de los pernos, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje.	12					12,00			
							12,00	186,39	2.236,68	
E05PMA020	m3 PILAR DE MADERA 0.48x0.26 Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 48x26 cm de sección y 7 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	12	0,87			10,44				
							10,44	1.243,49	12.982,04	
E05MA080A	m3 VIGA DE MADERA H(0.85/1.7)x0.26 Suministro y colocación de viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección variable H(85/170)x26 cm de sección y 19,10 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	6	6,33			37,98				
							37,98	1.515,94	57.575,40	
E05MA070A	m3 VIGA LONG. DE MADERA 0.40x0.20 Suministro y colocación de pilar de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 40x20 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28 h, de Pinus Pinaster, según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	10	0,51			5,10				
							5,10	1.401,70	7.148,67	



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E05MA090A	m3 TORNAP. FRONT. DE MADERA 0.18x0.18 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 18x18 cm de sección y 2,28 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	12	0,07					0,84	
								0,84	1.251,92
									1.051,61
E05MA090B	m3 TORNAP. LATER. DE MADERA 0.15x0.10 Suministro y colocación de tornapuntas de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 15x10 cm de sección y 1,92m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h, de Pinus Pinaster según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	20	0,03					0,60	
								0,60	1.251,92
									751,15
E05MA070B	m3 CORREA DE MADERA 0.14x0.140 Suministro y colocación de correa o viga de madera laminada encolada homogénea, de 33 ó 45 mm de espesor de las láminas y sección constante, de 14x14 cm de sección y 6,40 m de longitud, para aplicaciones estructurales, clase resistente GL-28h según UNE-EN 390 y UNE-EN 1194 y protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 y NP2 (3 mm en las caras laterales de la albura) según UNE-EN 351-1. Incluso cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajada en taller y colocada en obra.	65	0,13					8,45	
								8,45	1.351,54
									11.420,51
E05MA100	m SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R15 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados compuesto por pletina de acero de 10 mm de espesor, con punto de unión mediante pasador de 15 mm de diámetro para dos sujeciones de dos tirantes formados por cables de acero galvanizado, de diámetro 15 mm de acuerdo a la serie Tonina de Camesa o similar. Incluso p/p de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar. Totalmente montado y probado, incluido sistema telescópico autopropulsado de elevación.	24	7,15					171,60	
								171,60	253,90
									43.569,24
TOTAL CAPÍTULO C04 ESTRUCTURAS.....									136.735,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 FIRMES									
U03CZ060	m3 RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL 95% BASE Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza uso ZA(40), y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo, con 75% de caras de fractura, 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, puesta en obra, extendida con medios mecánicos y compactada con compactador neumático, incluso preparación de la superficie de asiento. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1	0,15	1.391,56	0,50			104,37	
		1	0,05	412,82				20,64	
		1	47,62					47,62	
							172,63	30,22	5.216,88
U03WM010	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/B/30/I Solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-25/B/30/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. Incluido el montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para solera, formado por tabloneros de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	1	32,10	19,10	0,15			91,97	
							91,97	24,45	2.248,67
U17PFE220	m2 PAV. DEPORTIVO SPORTLIFE S/H Sobre solera de hormigón no incluida e este precio, sellado y nivelado, suministro y puesta en obra del sistema SPORTLIFE S/H formado por la aplicación sucesiva de una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con una mezcla de mortero acrílico pigmentado en negro Resurfacer y áridos silíceos seleccionados (rendimiento aproximado de 0,3 kg/m2 de ligante puro y 0,5 kg/m2 de árido), tres capas de mortero acrílico epoxi Compomix (rendimiento aproximado de 0,4 kg/m2 por capa) y capa de sellado con pintura acrílica epoxi Paintmix (rendimiento aproximado de 0,2 kg/m2).	1	32,10	19,10				613,11	
							613,11	19,75	12.108,92
U03TA010	m2 LECHADA DE COPOLÍMERO TACKTROL C-380-50 Estabilización de explanada "in situ", vertiendo una lechada de copolímero TACKTROL C-380-50, derivado vegetal, compactador de áridos pulverulentos, reductor de polvo, efectivo agente contra la erosión del suelo; aplicado por riego, para conseguir un suelo estabilizado tipo SEST-1 conforme a los requisitos expuestos en el artículo 512 del PG-3. Incluso p/p de mezcla previa de la lechada con zahorra de granulometría 0,25, distribución de la lechada, extendido con uso de rodillo compactador, refino de la superficie y curado.	1	1.391,56					1.391,56	
TOTAL CAPÍTULO C05 FIRMES									20.729,46



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 CUBIERTA									
E10ATC145	m2 PANEL SANDWICH ACBADO GRANITE-HDX Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con una pendiente menor del 8.9%, con paneles sándwich aislantes de acero, de 50 mm de espesor y 1000 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero, acabado galvanizado con capa de zinc y acabado con recubrimiento Granite-HDX, de espesor exterior 0,6 mm y espesor interior 0,6 mm y alma aislante de poliuretano de densidad media 40 kg/m³ y resistencia al fuego CS3D0, y accesorios, fijados mecánicamente a correa estructural (no incluida en este precio) mediante tornillería en unión de tipo solape. Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios y juntas. Totalmente montado, fijado e instalado.	1	615,54			615,54			
							615,54	28,46	17.518,27
TOTAL CAPÍTULO C06 CUBIERTA									17.518,27

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C07 DRENAJE									
U08ALR140	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 77x77x65 cm Formación de arqueta de paso a pie de bajante, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 77x77x65 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/I de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores moféticos; incluida previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, con tapa de registro, para encuentros; totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00	215,83	431,66
U08C012	m ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=125 Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactado hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1	17,88			17,88			
							17,88	28,07	501,89
E20WJP020	m. BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm. Suministro y montaje de bajante circular de la red de evacuación de pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, con óxido de titanio, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, color gris claro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por junta elástica (EN12200), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, instalada en el exterior de la estructura. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos, sujeciones y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	2	7,85			15,70			
							15,70	15,85	248,85
E20WNP030	m. CANALÓN DE PVC DE 200 mm. Suministro y montaje de canalón rectangular de PVC con óxido de titanio, para encolar, de desarrollo 200 mm, color gris claro, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, unión con junta elástica, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente del 2%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales. Totalmente montado, conexiónado y probado.	2	32,10			64,20			
							64,20	13,91	893,02



E03ENH030	m. CANALETA.HORM.POLIMERO. L=100cm, 250x190 C/REJ. FUNDICIÓN			
	Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero, Self 300 "ULMA", de 1000 mm de longitud, 300 mm de ancho exterior, 250 mm de ancho interior y 190 mm de altura, con rejilla nervada de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 1433, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/30/I de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/30/I. Incluso p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada.			
		1	33,00	33,00
			33,00	100,97
				3.332,01
TOTAL CAPÍTULO C07 DRENAJE.....				5.407,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN									
E17DHA070	ud INTERRUPTOR CREPUSCULAR Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica integrada tipo Merten REG-S/DS1 o similar, grado de protección IP55 e IK07, 10 A, 230 V y 50 Hz, para mando automático de la iluminación a partir de un nivel lumínico de 3 lux, para una red compuesta de 20 luminarias LED de 150 W. Totalmente equipado, instalado y probado.						1		
							1,00		
								93,27	93,27
U10BW010	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 2 SAL. Suministro e instalación de cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado, de dimensiones 1000x800x250 mm., con grado de protección IP 66, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado.						1		
							1,00		
								1.404,00	1.404,00
U10TE070	ud PUESTA A TIERRA C.T. Suministro e instalación de toma de tierra de protección general y servicio para el neutro, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13 y normas de Cía Suministradora, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Incluso material de conexión y fijación.						1		
							1,00		
								151,52	151,52
U11RL490	ud LUMINARIA LED LUMILEDS ESDIUM SPORT M1 Suministro e instalación de familia de luminarias LED Lumileds Esdium Sport 150W horizontal, de alumbrado de montaje de hasta 8m, tipos de cierre llano, tensión de trabajo 220-240v 50-60 Hz, vida útil 5000 horas, temperatura de color 5000°K (16560 lum.), grado de protección IP66, módulo y lira fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno, ópticas de 100°, 50°, 41°, 32°, 21° y asimétrica 2 lados. Totalmente montada, instalada y conexionada.						20		
							20,00		
								315,23	6.304,60



D27EE205	m	LÍN. GEN. ALIMENT. (SUBT.)			
		Suministro e instalación de línea general de alimentación enterrada, que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 75 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.			
			7,84	16,23	127,24
TOTAL CAPÍTULO C08 ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.....					8.080,63

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 URBANIZACIÓN EXTERIOR Y EQUIPAMIENTO									
U17ZB050	ud JUEGO 2 CANASTAS BALONCESTO FIJAS EXT. Suministro e instalación de canasta fija de baloncesto de 3,95 m de altura formada por: poste de tubo de acero de 120 mm de diámetro y 4 mm de espesor, con codo recto soldado, cuadro de tubo rectangular de 50x30 cm y tirantes de tubo de acero, todo ello pintado con polvo de poliéster, tablero de metacrilato, de 180x105 cm y 15 mm de espesor, aro de varilla maciza de 20 mm de espesor colocado a una altura de 3,05 m y red de algodón con cuerdas de 6 mm de diámetro con doce puntos de fijación al aro, para usuarios de más de 8 años, empotrada 60 cm en una base de hormigón HM-25/B/30/l. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno y fijación del equipamiento deportivo, protecciones. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora conforme características de plano.	1					1,00		
								3.082,66	3.082,66
U14AM020	m3 APORTE MANU.TIERRA VEGETAL CRIB. Aporte de tierra vegetal cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos, mediante retroexcavadora, en capas de espesor uniforme. Incluso p/p de perfilado del terreno, señalización y protección y completo extendido.	1	440,50	0,15		66,08			
							66,08	33,35	2.203,77
U14PH005	m2 FORM.CÉSPED JARDÍN CLÁSICO<100 Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de Agrostris stolonifera al 25 %,Lolium, perenne al 20%, Festuca ovina duriuscula al 25%, Poa pratense al 30 %. Incluso preparación del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada a razón de 30 gr/m2. y primer riego.	1	440,51			440,51			
							440,51	3,70	1.629,89
U14EA150	ud CUPRESSUS MACROCARPA 'GOLD CREST', 150-175 cm Suministro de 14 unidades de Ciprés limón (Cupressus macrocarpa 'Gold crest') de 150 a 175 cm de altura, suministrado en contenedor estándar de 18 l y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso transporte, descarga, apertura del mismo con los medios indicados, colocación, abonado, drenaje, primer riego.	14				14,00			
							14,00	53,65	751,10
U16MBB050	ud MESA MADERA C/TECHO C/2 BANCOS Suministro y colocación de conjunto de mesa de jardín, compuesto por mesa rectangular de 100x150x55 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinuspinaster tratada en autoclave con 2 bancos con respaldo de 20x190x15 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave, banco de 45x190x15 cm, de tablonces, de 4,5 cm de espesor, de madera de pinus pinaster tratada en autoclave y tornillería de acero cincado. Incluso replanteo, nivelación e instalación completa de los componentes.	8				8,00			
							8,00	972,85	7.782,80



U16NCC030	ud APARCA 5 BICICLETA TUBO ACERO				
	Suministro y montaje de aparcamiento para bicicletas modelo similar a Bicilínea "SANTA & COLE" de UN tramo, para 5 bicicletas, de 169 cm de longitud total, compuesto por soportes de barandilla de pletina de acero inoxidable AISI 304 acabado esmerilado, pasamanos y brazos de tubo de acero inoxidable AISI 304 acabado pulido de 60 y 30 mm de diámetro respectivamente, fijado a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso p/p de replanteo, elementos de anclaje, mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes y eliminación y limpieza del material sobrante. Totalmente instalado.				
		4	4,00		
				4,00	1.155,72
					4.622,88
TOTAL CAPÍTULO C09 URBANIZACIÓN EXTERIOR Y EQUIPAMIENTO					20.073,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C10 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD									
SS01	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD								
	Partida alzada a justificar de seguridad y salud.						1,00	10.798,71	10.798,71
TOTAL CAPÍTULO C10 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD									10.798,71

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C11 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS									
GR01	ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Partida alzada a a justificar de gestión de residuos.						1,00	3.716,27	3.716,27
TOTAL CAPÍTULO C11 PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS									3.716,27

A Coruña, junio de 2018

El autor del proyecto:

Fdo.: Martín Mosteiro Abad



RESUMEN DEL PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	DEMOLICIONES	8.445,82	3,27
C02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	13.216,19	5,12
C03	CIMENTACIONES	13.595,63	5,26
C04	ESTRUCTURAS	136.735,30	52,93
C05	FIRMES.....	20.729,46	8,02
C06	CUBIERTA.....	17.518,27	6,78
C07	DRENAJE	5.407,43	2,09
C08	ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	8.080,63	3,13
C09	URBANIZACIÓN EXTERIOR Y EQUIPAMIENTO.....	20.073,10	7,77
C10	PARTIDA ALZADA SEGURIDAD Y SALUD	10.798,71	4,18
C11	PARTIDA ALZADA DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.716,27	1,44
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		258.316,81	
	13,00 % Gastos generales	33.581,19	
	6,00 % Beneficio industrial	15.499,01	
	SUMA DE G.G. y B.I.	49.080,20	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN sin IVA	307.397,01	
	21,00 % I.V.A.....	64.553,37	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN con IVA	371.950,38	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

A Coruña, junio de 2018

El autor del proyecto:

Fdo.: Martín Mosteiro Abad