



CUBIERTA PARA PISTAS DE PÁDEL EN LA CIUDAD DEPORTIVA LA TORRE, A CORUÑA

ROOF FOR PADDLE TENNIS COURTS IN LA TORRE SPORT CENTER, A CORUÑA

PROYECTO DE FIN DE GRADO. GRADO EN TECNOLOGÍA DE LA INGENIERÍA CIVIL.

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE A CORUÑA

LUCÍA VALEIRO MATA

OCTUBRE 2020



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO.

DOCUMENTO nº1: MEMORIA.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

1. ANTECEDENTES.
2. OBJETO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.
3. SITUACIÓN.
4. CARTOGRAFÍA
5. TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO.
6. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA.
7. SISMICIDAD.
8. SERVICIOS AFECTADOS
9. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.
10. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.
11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS.
12. LEGISLACIÓN Y NORMATIVA DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.
13. IMPACTO AMBIENTAL.
14. SEGURIDAD Y SALUD.
15. GESTIÓN DE RESIDUOS.
16. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
17. REVISIÓN DE PRECIOS.
18. CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.
19. PLAN DE OBRA, PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA.
20. PRESUPUESTO.
21. RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE COMPONEN EL PROYECTO
22. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA.
23. CONCLUSIÓN.

MEMORIA JUSTIFICATIVA.

- ANEJO Nº1: ANTECEDENTES.
ANEJO Nº2: CARTOGRAFÍA, TOPOGRAFÍA Y REPLANTEO.
ANEJO Nº3: GEOLOGÍA.
ANEJO Nº4: GEOTECNIA.
ANEJO Nº5: SISMICIDAD.
ANEJO Nº6: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS.
ANEJO Nº7: SERVICIOS AFECTADOS.
ANEJO Nº8: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS.
ANEJO Nº9: EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES.
ANEJO Nº10: INSTALACIÓN ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN.

- ANEJO Nº11: PISTAS DEPORTIVAS.
ANEJO Nº12: URBANIZACIÓN EXTERIOR.
ANEJO Nº13: URBANISMO Y EXPROPIACIONES.
ANEJO Nº14: LEGISLACIÓN.
ANEJO Nº15: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.
ANEJO Nº16: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.
ANEJO Nº17: GESTIÓN DE RESIDUOS.
ANEJO Nº18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS.
ANEJO Nº19: REVISIÓN DE PRECIOS.
ANEJO Nº20: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA.
ANEJO Nº21: PLAN DE OBRA.
ANEJO Nº22: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN.
ANEJO Nº23: REPORTAJE FOTOGRÁFICO.

DOCUMENTO nº2: PLANOS.

1. PLANOS GENERALES.
2. CIMENTACIÓN.
3. ESTRUCTURA.
4. DRENAJE DE PLUVIALES.
5. ILUMINACIÓN.
6. URBANIZACIÓN EXTERIOR.
7. PISTAS DEPORTIVAS.

DOCUMENTO nº3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES.

DOCUMENTO nº4: PRESUPUESTO.

1. MEDICIONES.
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1.
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2.
4. PRESUPUESTO.
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES	3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº1	9
3. CUADRO DE PRECIOS Nº2	14
4. PRESUPUESTO	22
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	27



1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS								CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D01CD020	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, carga mecánica de estos sobre contenedor o camión y transporte a vertedero y maquinaria auxiliar de obra, según NTE/ADD-13.							D01KG010	m2 DEMOLICIÓN PISTAS DE PÁDEL Demolición de pavimento deportivo con medios mecánicos., i/p.p. de cerramiento de malla metálica y cerramiento de vidrio, y retirada de material deportivo, arreglo de desperfectos sobre solera existente, carga sobre camión o contenedor y maquinaria auxiliar de obra.						
	medición s./planos	1	75,18				75,18			2	20,00	10,00			400,00
							75,18								400,00
D01WC010	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO Demolición completa de edificio aislado en estado de conservación deficiente, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio i/p.p de desmontaje de instalaciones, carga mecánica sobre camión o contenedor.							PFC020101	m3 EXCAVACIÓN EN POZOS PARA ZAPATAS POR MEDIOS MECÁNICOS Excavación en pozos para ejecución de zapatas en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.						
	medición s./planos	1	5.460,00				5.460,00			4	1,95	1,95	1,00		15,21
							5.460,00			2	2,25	2,25	1,00		10,13
										4	2,75	2,75	1,00		30,25
															55,59
D38AD014	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos, i/p.p. carga mecánica de escombros sobre camión y transporte a vertedero.							D02HF201	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA VIGAS DE ATADO POR MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanjas para ejecución de vigas de atado de cimentación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.						
	medición s./planos	1	433,60				433,60			2	6,75	0,40	0,70		3,78
							433,60			2	6,35	0,40	0,70		3,56
										2	6,25	0,40	0,70		3,50
										2	6,65	0,40	0,70		3,72
															14,56
D40CQ005	m2 DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN Demolición solera de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con compresor de 2.000 l/m. con retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedro, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad.							D02TF100	m3 RELLENO CIMENTACIÓN Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas de máximo 30 cm de espesor con pisón tipo rana manual.						
	medición s./planos	1	279,74				279,74			1	19,77				19,77
		1	108,75				108,75								19,77
							388,49								
D01UE001	Ud LEVANTADO APARCAMIENTO BICICLETAS A MANO Levantado de aparcamiento para bicicletas, por medios manuales, i/ retirada y carga sobre camión o contenedor.														
		1					1,00								
							1,00								
D01UE100	Ud LEVANTADO BANCO A MANO Levantado de banco, por medios manuales, i/p.p. limpieza, acopio, retirada, carga maual del material desmontado sobre camión o contenedor.							D38EC345	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/l y nivelado de fondos de cimentación, fabricado en central, i/ vertido, compactación y enrasado.						
		2					2,00			ZAPATAS	1	5,85			5,85
							2,00			VIGAS ATADO	1	2,09			2,09
															7,94
							2,00								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
D38EC640	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS Hormigón HA-25/P/30/IIa en cimientos, fabricado en central, vertido, vibrado, curado y colocado.						
	ZAPATAS	1	40,93			40,93	
	VIGAS DE ATADO	1	8,35			8,35	
							49,28

D38EA030	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado en taller y colocado en obra.						
	ZAPATAS	1	1.267,66			1.267,66	
	VIGAS ATADO	1	398,02			398,02	
							1.665,68

D38EH015	m2 ENCOFRADO DE CIMIENTOS Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para la ejecución de elementos de cimentación incluso desmontaje del sistema, i/p.p. de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y desencolfrante.						
	ZAPATAS	1	62,92			62,92	
	VIGAS DE ATADO	1	20,80			20,80	
							83,72

CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA

SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA METÁLICA

D05AA003	kg ACERO S275 EN PILARES Acero laminado S275 en pilares, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm ² , en perfiles laminados de la serie HEB con uniones soldadas, i/p.p. de fabricación, transporte a obra, montaje, medios de izado pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992..						
		1	6.480,37			6.480,37	
							6.480,37

D04AK109	Ud PLACA DE ANCLAJE 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x20 mm, incluso 8 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujeción y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.						
		6				6,00	
							6,00

D04AK110	Ud PLACA DE ANCLAJE 450x450x18 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x18 mm incluso 4 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujeción y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
D05AA004	m SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R25 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados, con punto de unión mediante pasador de 25 mm de diámetro sujeción de dos tirantes de acero galvanizado de 25 mm de diámetro, i/p.p. de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar, totalmente montado.						
		14	8,80			123,20	
							123,20

SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA

D05AF042	m3 VIGAS CURVAS 600x200 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de vigas curvas 600 x 200 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.						
		8	8,72	0,60	0,20	8,37	
		8	9,05	0,60	0,20	8,69	
		8	8,87	0,60	0,20	8,52	
		8	9,04	0,60	0,20	8,68	
							34,26

D05AF043	m3 VIGAS CANTO VARIABLE MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de viga de canto variable y 200 mm de espesor de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas de 33 mm y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.						
		5	6,65			33,25	

D05AF044	M3 CORREAS 220x120 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de correas 220 x 120 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.						
		21	28,00	0,22	0,12	15,52	

15,52

33,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
D05AF045	M3 TORNAPUNTAS 120x160 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro y montaje de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de pino rojo de espesor de las láminas menor a 33 mm y protección según las consideraciones de la norma UNE-EN 335 como Clase de riesgo 3 con protectores hidrosolubles sales tipo CCA mediante autoclave por ciclos vacío-presión-vacío (Sistema Bethell) hasta alcanzar la clase de penetración P3 de la norma UNE-EN 351, i/pp de elementos necesarios para uniones.	10	2,41	0,16	0,14	0,54	
							0,54

SUBCAPÍTULO 04-03 CUBIERTA

D08NE151	m2 PANEL SÁNDWICH Cubierta completa inclinada formada por paneles sándwich aislantes de 80 mm de espesor conformado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, acabado con recubrimiento tipo Granite HDX 55 micras o similar, prepintado en color gris claro, con relleno intermedio aislante de lana de roca de alta densidad, acabado interior en madera de abeto friso barnizado, perfil anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	1	36,68	28,00		1.027,04	
							1.027,04

CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS

D04PK160	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIa ÁRIDO VISTO Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ IIa Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/preparación del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, desactivante, lavado de la superficie y sellado. Según EHE.	Medición s./planos	1	1.704,22		1.704,22	
							1.704,22
D37A0051	m2 PAVIMENTO DE HIERBA SINTÉTICA PÁDEL Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del pádel, de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, bandas de unión y adhesivos especiales, i/p.p. marcaje líneas de pádel, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Sin incluir sub-base de hormigón.	2	10,00	20,00		400,00	
							400,00

CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN

IED020	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Medición s./plano	1	171,98		171,98	
							171,98

IEI090C	Ud RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	
							1,00

IEP010	Ud RED DE TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
D27CK001	Ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplirán con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1				1,00	
							1,00
D28EA601	Ud PROYECTOR EXTERIOR LED 240 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior LED de 240 W, i./p.p. replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	8				8,00	
							8,00
D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado.	1				1,00	
							1,00
D28NO020	Ud LUMINARIA 250 W. Ud. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	6				6,00	
							6,00

CAPÍTULO 07 DRENAJE

D03DA015	Ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	5				5,00	
							5,00
ISD005e	MI RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	68,18			68,18	
							68,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
D08QC0252	MI BAJANTE PVC. D=125 mm Suministro e instalación bajante pluvial de 200 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales.	1	5,50			5,50	
		1	6,50			6,50	
							12,00
D08QI0102	MI CANALÓN PVC. 250 mm. Suministro e instalación Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales.	2	28,00			56,00	
							56,00

CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO

D37JA001	m2 CERRAMIENTO PISTA CON MALLA SIMPLE TORSIÓN Cerramiento pista deportiva hasta 4 m. de altura i/p.p. accesos, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.	2	160,00			320,00	
							320,00
D37TC501	Ud EQUIPO DE PÁDEL Ud. Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado.	2				2,00	
							2,00
D37ED005	m2 PARED PÁDEL VIDRIO Pared de cristal para pistas de pádel, con luna de cristal templada de 12 mm de espesor, incluso estructura metálica de perfiles de acero, tornillería de acero inoxidable, juntas de neopreno y placas de anclaje para soldar estructura metálica. I/ p.p. de cimentación. totalmente montado y colocado	2	80,00			160,00	
							160,00

CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR

D36CE005	MI BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón no incluida a este precio, 10 cm. de espesor, totalmente colocado.	1	292,37			292,37	
							292,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
D39CA021	m3 TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro y extendido de tierra vegetal cribada para formación de césped.						
	medición s./planos	1	107,19			107,19	
							107,19
D39QA001	m2 FORMACIÓN DE CESPED Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.						
		1	714,56			714,56	
							714,56
D39IA131	Ud CUPRESSUS MACROCARPA 2,0-2,5 M. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cupresus macrocarpa (Ciprés) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.						
		10				10,00	
							10,00
D36LA520	Ud BANCO DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de banco tipo modelo Ekeby de Hags o similar, con soporte fabricado en pletina de acero, asiento y respaldo con tableros de madera l de 2.000x185x45 mm., galvanizado, totalmente colocado.						
		10				10,00	
							10,00
D39SA426	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas con capacidad para 5 unidades, totalmente montado tipo modelo Bicilínea de Santa & Cole o similar.						
		4				4,00	
							4,00
D39SA100	Ud MESA DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de mesa de exteriores de madera con asiento de 1800x1300mm, soporte de acero galvanizado, mesa, asiento y respaldo de madera, tipo modelo Hallon de Hags o similar, i/pp de colocación y anclaje						
		7				7,00	
							7,00
D37JA110B	MI CERRAMIENTO DE PARCELA CON VALLA ELECTROSOLDADA Vallado con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (ata-do y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios, centro y ti-ro, todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente sujetos mediante placa de anclaje, i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. Apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla.						
		1	104,55			104,55	
							104,55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 010 SEGURIDAD Y SALUD							
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según ane-xo correspondiente.						
							1,00
CAPÍTULO 011 GESTION DE RESIDUOS							
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.						
							1,00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				D02TF100				34,47
D01CD020	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, carga mecánica de estos sobre contenedor o camión y transporte a vertedero y maquinaria auxiliar de obra, según NTE/ADD-13.	54,95					
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				TREINTA Y CUATROEUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
D01WC010	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO Demolición completa de edificio aislado en estado de conservación deficiente, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio i/p.p de desmontaje de instalaciones, carga mecánica sobre camión o contenedor.	13,10	CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN				
		TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS		D38EC345	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/I y nivelado de fondos de cimentación, fabricado en central, i/ vertido, compactación y enrasado.	97,41	
						NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS		
D38AD014	m2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos, i/p.p. carga mecánica de escombros sobre camión y transporte a vertedero.	5,06	D38EC640	m3	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS Hormigón HA-25/P/30/IIa en cimientos, fabricado en central, vertido, vibrado, curado y colocado.	102,51	
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS				CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS		
D40CQ005	m2	DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN Demolición solera de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con compresor de 2.000 l/m. con retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad.	11,99	D38EA030	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado en taller y colocado en obra.	1,05	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
D01UE001	Ud	LEVANTADO APARCAMIENTO BICICLETAS A MANO Levantado de aparcamiento para bicicletas, por medios manuales, i/ retirada y carga sobre camión o contenedor.	24,37	D38EH015	m2	ENCOFRADO DE CIMIENTOS Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para la ejecución de elementos de cimentación incluso desmontaje del sistema, i/p.p. de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y desencofrante.	11,18	
		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		
D01UE100	Ud	LEVANTADO BANCO A MANO Levantado de banco, por medios manuales, i/p.p. limpieza, acopio, retirada, carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	22,08	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				
		VEINTIDOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS		SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA METÁLICA				
D01KG010	m2	DEMOLICIÓN PISTAS DE PÁDEL Demolición de pavimento deportivo con medios mecánicos., i/p.p. de cerramiento de malla metálica y cerramiento de vidrio, y retirada de material deportivo, arreglo de desperfectos sobre solera existente, carga sobre camión o contenedor y maquinaria auxiliar de obra.	17,03	D05AA003	kg	ACERO S275 EN PILARES Acero laminado S275 en pilares, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, en perfiles laminados de la serie HEB con uniones soldadas, i/p.p. de fabricación, transporte a obra, montaje, medios de izado, pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	3,36	
		DIECISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS				TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				D04AK109	Ud	PLACA DE ANCLAJE 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x20 mm, incluso 8 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.	61,47	
PFC020101	m3	EXCAVACIÓN EN POZOS PARA ZAPATAS POR MEDIOS MECÁNICOS Excavación en pozos para ejecución de zapatas en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	21,59			SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		D04AK110	Ud	PLACA DE ANCLAJE 450x450x18 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x18 mm incluso 4 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.	50,91	
D02HF201	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA VIGAS DE ATADO POR MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanjas para ejecución de vigas de atado de cimentación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	12,94			CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS		
		DOCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D05AA004	m	SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R25 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados, con punto de unión mediante pasador de 25 mm de diámetro sujeción de dos tirantes de acero galvanizado de 25 mm de diámetro, i/p.p. de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar, totalmente montado.	48,83	SUBCAPÍTULO 04-03 CUBIERTA			
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		D08NE151	m2	PANEL SÁNDWICH Cubierta completa inclinada formada por paneles sándwich aislantes de 80 mm de espesor conformado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, acabado con recubrimiento tipo Granite HDX 55 micras o similar, prepintado en color gris claro, con relleno intermedio aislante de lana de roca de alta densidad, acabado interior en madera de abeto friso barnizado, perfil anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	55,73
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA						CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
D05AF042	m3	VIGAS CURVAS 600x200 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de vigas curvas 600 x 200 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.290,85	CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS			
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS		D04PK160	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIa ÁRIDO VISTO Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ IIa Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/preparación del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, desactivante, lavado de la superficie y sellado. Según EHE.	23,73
D05AF043	m3	VIGAS CANTO VARIABLE MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de viga de canto variable y 200 mm de espesor de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas de 33 mm y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.291,06			VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS		D37AO051	m2	PAVIMENTO DE HIERBA SINTÉTICA PÁDEL Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del pádel, de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, bandas de unión y adhesivos especiales, i/p.p. marcaje líneas de pádel, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Sin incluir sub-base de hormigón.	39,73
D05AF044	M3	CORREAS 220x120 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de correas 220 x 120 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	1.284,27			TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
		MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS		CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN			
D05AF045	M3	TORNAPUNTAS 120x160 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro y montaje de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de pino rojo de espesor de las láminas menor a 33 mm y protección según las consideraciones de la norma UNE-EN 335 como Clase de riesgo 3 con protectores hidrosolubles sales tipo CCA mediante autoclave por ciclos vacío-presión-vacío (Sistema Bethell) hasta alcanzar la clase de penetración P3 de la norma UNE-EN 351, i/pp de elementos necesarios para uniones.	1.083,35	IED020	MI	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	81,02
		MIL OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS				OCHENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
				IEI090C			

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Ud		RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5.002,57	D28NO020	Ud	LUMINARIA 250 W. Ud. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado. TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	352,61
CAPÍTULO 07 DRENAJE							
				D03DA015	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5. NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	98,21
				ISD005e	MI	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. TREINTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	30,25
IEP010	Ud	RED DE TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1.056,70				CINCO MIL DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				D08QC0252	MI	BAJANTE PVC. D=125 mm Suministro e instalación bajante pluvial de 200 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales. TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	13,60
				D08QI0102	MI	CANALÓN PVC. 250 mm. Suministro e instalación Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales. TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	31,42
D27CK001	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08. TRESCIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	305,62				
D28EA601	Ud	PROYECTOR EXTERIOR LED 240 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior LED de 240 W, i./p.p. replanteo, fijación, pequeño material y conexionado. SEISCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	620,42				
D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado. MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	1.313,33				
				D37JA001	m2	CERRAMIENTO PISTA CON MALLA SIMPLE TORSIÓN Cerramiento pista deportiva hasta 4 m. de altura i/p.p. accesos, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diametro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla. VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	21,80
				D37TC501	Ud	EQUIPO DE PÁDEL Ud. Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado. CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	463,45

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D37ED005	m2	PARED PÁDEL VIDRIO Pared de cristal para pistas de pádel, con luna de cristal templada de 12 mm de espesor, incluso estructura metálica de perfiles de acero, tornillería de acero inoxidable, juntas de neopreno y placas de anclaje para soldar estructura metálica. I/ p.p. de cimentación. totalmente montado y colocado	265,75
			DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 012 OTROS

C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	4.770,00
---------	----	---	----------

CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS

CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR

D36CE005	MI	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón no incluida a este precio, 10 cm. de espesor, totalmente colocado.	5,57
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
D39CA021	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro y extendido de tierra vegetal cribada para formación de césped.	19,11
			DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
D39QA001	m2	FORMACIÓN DE CESPED Césped sembrado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	3,37
			TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
D39IA131	Ud	CUPRESSUS MACROCARPA 2,0-2,5 M. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cupresus macrocarpa (Ciprés) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.	167,63
			CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
D36LA520	Ud	BANCO DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de banco tipo modelo Ekeby de Hags o similar, con soporte fabricado en pletina de acero, asiento y respaldo con tableros de madera l de 2.000x185x45 mm., galvanizado, totalmente colocado.	267,55
			DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
D39SA426	Ud	MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas con capacidad para 5 unidades, totalmente montado tipo modelo Bicilínea de Santa & Cole o similar.	227,78
			DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D39SA100	Ud	MESA DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de mesa de exteriores de madera con asiento de 1800x1300mm, soporte de acero galvanizado, mesa, asiento y respaldo de madera, tipo modelo Hallon de Hags o similar, i/pp de colocación y anclaje	392,63
			TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
D37JA110B	MI	CERRAMIENTO DE PARCELA CON VALLA ELECTROSOLDADA Vallado con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (atado y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios, centro y tiro, todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente sujetos mediante placa de anclaje, i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. Apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla.	23,93
			VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

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

A Coruña, octubre de 2020.

Autora del Proyecto



Fdo.: Lucía Valeiro Mata

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS				CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D01CD020	m3	DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, carga mecánica de estos sobre contenedor o camión y transporte a vertedero y maquinaria auxiliar de obra, según NTE/ADD-13.		D01UE100	Ud	LEVANTADO BANCO A MANO Levantado de banco, por medios manuales, i/p.p. limpieza, acopio, retirada, carga manual del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra.....	45,20			Mano de obra	20,83
		Maquinaria.....	9,75			Suma la partida	20,83
		Suma la partida	54,95			Costes indirectos..... 6,00%	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	3,30			TOTAL PARTIDA	22,08
		TOTAL PARTIDA.....	58,25	D01KG010	m2	DEMOLICIÓN PISTAS DE PÁDEL Demolición de pavimento deportivo con medios mecánicos., i/p.p. de cerramiento de malla metálica y cerramiento de vidrio, y retirada de material deportivo, arreglo de desperfectos sobre solera existente, carga sobre camión o contenedor y maquinaria auxiliar de obra.	
D01WC010	m3	DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO Demolición completa de edificio aislado en estado de conservación deficiente, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio i/p.p de desmontaje de instalaciones, carga mecánica sobre camión o contenedor.				Mano de obra	14,95
		Partida.....	13,10			Maquinaria.....	1,12
		Suma la partida	13,10			Suma la partida	16,07
		Costes indirectos..... 6,00%	0,79			Costes indirectos..... 6,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....	13,89			TOTAL PARTIDA	17,03
D38AD014	m2	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos, i/p.p. carga mecánica de escombros sobre camión y transporte a vertedero.		PFC020101	m3	EXCAVACIÓN EN POZOS PARA ZAPATAS POR MEDIOS MECÁNICOS Excavación en pozos para ejecución de zapatas en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	
		Mano de obra.....	0,46			Mano de obra	4,49
		Maquinaria.....	4,31			Maquinaria.....	15,88
		Suma la partida	4,77			Suma la partida	20,37
		Costes indirectos..... 6,00%	0,29			Costes indirectos..... 6,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA.....	5,06			TOTAL PARTIDA	21,59
D40CQ005	m2	DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN Demolición solera de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con compresor de 2.000 l/m. con retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad.		D02HF201	m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA VIGAS DE ATADO POR MEDIOS MECÁNICOS Excavación en zanjas para ejecución de vigas de atado de cimentación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	
		Mano de obra.....	8,04			Mano de obra	5,20
		Maquinaria.....	3,27			Resto de obra y materiales	7,01
		Suma la partida	11,31			Suma la partida	12,21
		Costes indirectos..... 6,00%	0,68			Costes indirectos..... 6,00%	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	11,99			TOTAL PARTIDA	12,94
D01UE001	Ud	LEVANTADO APARCAMIENTO BICICLETAS A MANO Levantado de aparcamiento para bicicletas, por medios manuales, i/ retirada y carga sobre camión o contenedor.		D02TF100	m3	RELLENO CIMENTACIÓN Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas de máximo 30 cm de espesor con pisón tipo rana manual.	
		Mano de obra.....	22,99			Mano de obra	20,23
		Suma la partida	22,99			Maquinaria.....	11,71
		Costes indirectos..... 6,00%	1,38			Resto de obra y materiales	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	24,37			Suma la partida	32,52
						Costes indirectos..... 6,00%	1,95
						TOTAL PARTIDA	34,47

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN			
D38EC345	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/I y nivelado de fondos de cimentación, fabricado en central, i/ vertido, compactación y enrasado.	
		Mano de obra.....	30,85
		Maquinaria.....	5,86
		Resto de obra y materiales	60,70
		Suma la partida	97,41
		Costes indirectos..... 6,00%	5,84
		TOTAL PARTIDA.....	103,25
D38EC640	m3	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS Hormigón HA-25/P/30/IIa en cimientos, fabricado en central, vertido, vibrado, curado y colocado.	
		Mano de obra.....	20,08
		Maquinaria.....	0,95
		Resto de obra y materiales	81,48
		Suma la partida	102,51
		Costes indirectos..... 6,00%	6,15
		TOTAL PARTIDA.....	108,66
D38EA030	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado en taller y colocado en obra.	
		Mano de obra.....	0,35
		Resto de obra y materiales	0,64
		Suma la partida	0,99
		Costes indirectos..... 6,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	1,05
D38EH015	m2	ENCOFRADO DE CIMIENTOS Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para la ejecución de elementos de cimentación incluso desmontaje del sistema, i/p.p. de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y desencolfrante.	
		Mano de obra.....	6,37
		Maquinaria.....	1,85
		Resto de obra y materiales	2,33
		Suma la partida	10,55
		Costes indirectos..... 6,00%	0,63
		TOTAL PARTIDA.....	11,18

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA METÁLICA			
D05AA003	kg	ACERO S275 EN PILARES Acero laminado S275 en pilares, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, en perfiles laminados de la serie HEB con uniones soldadas, i/p.p. de fabricación, transporte a obra, montaje, medios de izado pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	
		Mano de obra	2,05
		Resto de obra y materiales	1,12
		Suma la partida	3,17
		Costes indirectos..... 6,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA	3,36
D04AK109	Ud	PLACA DE ANCLAJE 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x20 mm, incluso 8 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujeción y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.	
		Mano de obra	17,74
		Resto de obra y materiales	40,25
		Suma la partida	57,99
		Costes indirectos..... 6,00%	3,48
		TOTAL PARTIDA	61,47
D04AK110	Ud	PLACA DE ANCLAJE 450x450x18 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x18 mm incluso 4 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujeción y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.	
		Mano de obra	17,74
		Resto de obra y materiales	30,29
		Suma la partida	48,03
		Costes indirectos..... 6,00%	2,88
		TOTAL PARTIDA	50,91
D05AA004	m	SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R25 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados, con punto de unión mediante pasador de 25 mm de diámetro sujeción de dos tirantes de acero galvanizado de 25 mm de diámetro, i/p.p. de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar, totalmente montado.	
		Mano de obra	4,36
		Maquinaria.....	9,67
		Resto de obra y materiales	34,80
		Suma la partida	48,83
		Costes indirectos..... 6,00%	2,93
		TOTAL PARTIDA	51,76

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA				SUBCAPÍTULO 04-03 CUBIERTA			
D05AF042	m3	VIGAS CURVAS 600x200 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de vigas curvas 600 x 200 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.		D05AF045	M3	TORNAPUNTAS 120x160 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro y montaje de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de pino rojo de espesor de las láminas menor a 33 mm y protección según las consideraciones de la norma UNE-EN 335 como Clase de riesgo 3 con protectores hidrosolubles sales tipo CCA mediante autoclave por ciclos vacío-presión-vacío (Sistema Bethell) hasta alcanzar la clase de penetración P3 de la norma UNE-EN 351, i/pp de elementos necesarios para uniones.	
		Mano de obra.....	25,00			Mano de obra	14,40
		Maquinaria	185,15			Resto de obra y materiales	1.007,63
		Resto de obra y materiales	1.007,63			Suma la partida	1.022,03
		Suma la partida	1.217,78			Costes indirectos..... 6,00%	61,32
		Costes indirectos..... 6,00%	73,07			TOTAL PARTIDA	1.083,35
		TOTAL PARTIDA.....	1.290,85				
D05AF043	m3	VIGAS CANTO VARIABLE MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de viga de canto variable y 200 mm de espesor de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas de 33 mm y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.		D08NE151	m2	PANEL SÁNDWICH Cubierta completa inclinada formada por paneles sándwich aislantes de 80 mm de espesor con formado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, acabado con recubrimiento tipo Granite HDX 55 micras o similar, prepintado en color gris claro, con relleno intermedio aislante de lana de roca de alta densidad, acabado interior en madera de abeto friso barnizado, perfil anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	25,20			Mano de obra	9,59
		Maquinaria	185,15			Resto de obra y materiales	42,99
		Resto de obra y materiales	1.007,63			Suma la partida	52,58
		Suma la partida	1.217,98			Costes indirectos..... 6,00%	3,15
		Costes indirectos..... 6,00%	73,08			TOTAL PARTIDA	55,73
		TOTAL PARTIDA.....	1.291,06				
D05AF044	M3	CORREAS 220x120 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de correas 220 x 120 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujeción y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.		D04PK160	m2	SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIa ÁRIDO VISTO Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ IIa Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/preparación del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, desactivante, lavado de la superficie y sellado. Según EHE.	
		Mano de obra.....	19,80			Mano de obra	7,74
		Maquinaria	185,15			Resto de obra y materiales	14,65
		Resto de obra y materiales	1.006,63			Suma la partida	22,39
		Suma la partida	1.211,58			Costes indirectos..... 6,00%	1,34
		Costes indirectos..... 6,00%	72,69			TOTAL PARTIDA	23,73
		TOTAL PARTIDA.....	1.284,27				
D37AO051	m2	PAVIMENTO DE HIERBA SINTÉTICA PÁDEL Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del pádel, de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, bandas de unión y adhesivos especiales, i/p.p. marcaje líneas de pádel, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Sin incluir sub-base de hormigón.				Mano de obra	5,60
		Mano de obra.....	19,80			Resto de obra y materiales	31,88
		Maquinaria	185,15			Suma la partida	37,48
		Resto de obra y materiales	1.006,63			Costes indirectos..... 6,00%	2,25
		Suma la partida	1.211,58			TOTAL PARTIDA	39,73
		Costes indirectos..... 6,00%	72,69				
		TOTAL PARTIDA.....	1.284,27				

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN				IEP010			
IED020	MI	DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		Ud		RED DE TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra.....	2,76			Mano de obra	184,44
		Resto de obra y materiales	73,67			Resto de obra y materiales	812,45
		Suma la partida	76,43			Suma la partida	996,89
		Costes indirectos..... 6,00%	4,59			Costes indirectos..... 6,00%	59,81
		TOTAL PARTIDA.....	81,02			TOTAL PARTIDA	1.056,70
IEI090C	Ud	RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		D27CK001	Ud	CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	
		Mano de obra.....	4.135,46			Mano de obra	56,88
		Resto de obra y materiales	583,95			Resto de obra y materiales	231,44
		Suma la partida	4.719,41			Suma la partida	288,32
		Costes indirectos..... 6,00%	283,16			Costes indirectos..... 6,00%	17,30
		TOTAL PARTIDA.....	5.002,57			TOTAL PARTIDA	305,62
				D28EA601	Ud	PROYECTOR EXTERIOR LED 240 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior LED de 240 W, i./p.p. replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	
						Mano de obra	34,85
						Resto de obra y materiales	550,45
						Suma la partida	585,30
						Costes indirectos..... 6,00%	35,12
						TOTAL PARTIDA	620,42
				D38KM011	Ud	CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado.	
						Mano de obra	420,60
						Resto de obra y materiales	818,39
						Suma la partida	1.238,99
						Costes indirectos..... 6,00%	74,34
						TOTAL PARTIDA	1.313,33

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D28NO020	Ud	LUMINARIA 250 W. Ud. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.					
		Mano de obra.....	17,43				
		Resto de obra y materiales	315,22				
		Suma la partida	332,65				
		Costes indirectos..... 6,00%	19,96				
		TOTAL PARTIDA.....	352,61				
CAPÍTULO 07 DRENAJE				CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO			
D03DA015	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.		D08Q0102	MI	CANALÓN PVC. 250 mm. Suministro e instalación Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales.	
		Mano de obra.....	56,00			Mano de obra	8,15
		Resto de obra y materiales	36,65			Resto de obra y materiales	21,49
		Suma la partida	92,65			Suma la partida	29,64
		Costes indirectos..... 6,00%	5,56			Costes indirectos..... 6,00%	1,78
		TOTAL PARTIDA.....	98,21			TOTAL PARTIDA	31,42
ISD005e	MI	RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		D37JA001	m2	CERRAMIENTO PISTA CON MALLA SIMPLE TORSIÓN Cerramiento pista deportiva hasta 4 m. de altura i/p.p. accesos, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado, postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostros con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.	
		Mano de obra.....	3,30			Mano de obra	11,00
		Resto de obra y materiales	25,24			Resto de obra y materiales	9,57
		Suma la partida	28,54			Suma la partida	20,57
		Costes indirectos..... 6,00%	1,71			Costes indirectos..... 6,00%	1,23
		TOTAL PARTIDA.....	30,25			TOTAL PARTIDA	21,80
		TOTAL PARTIDA.....	30,25	D37TC501	Ud	EQUIPO DE PÁDEL Ud. Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado.	
		Mano de obra.....	5,48			Mano de obra	7,21
		Resto de obra y materiales	7,35			Resto de obra y materiales	430,01
		Suma la partida	12,83			Suma la partida	437,22
		Costes indirectos..... 6,00%	0,77			Costes indirectos..... 6,00%	26,23
		TOTAL PARTIDA.....	13,60			TOTAL PARTIDA	463,45
D08QC0252	MI	BAJANTE PVC. D=125 mm Suministro e instalación bajante pluvial de 200 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales.		D37ED005	m2	PARED PÁDEL VIDRIO Pared de cristal para pistas de pádel, con luna de cristal templada de 12 mm de espesor, incluso estructura metálica de perfiles de acero, tornillería de acero inoxidable, juntas de neopreno y placas de anclaje para soldar estructura metálica. I/ p.p. de cimentación. totalmente montado y colocado	
		Mano de obra.....	5,48			Mano de obra	63,09
		Resto de obra y materiales	7,35			Resto de obra y materiales	187,62
		Suma la partida	12,83			Suma la partida	250,71
		Costes indirectos..... 6,00%	0,77			Costes indirectos..... 6,00%	15,04
		TOTAL PARTIDA.....	13,60			TOTAL PARTIDA	265,75

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR				D39SA426 Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA			
D36CE005	MI	BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón no incluida a este precio, 10 cm. de espesor, totalmente colocado.		Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas con capacidad para 5 unidades, totalmente montado tipo modelo Bicilínea de Santa & Cole o similar.			
			Mano de obra.....				5,38
			Resto de obra y materiales				209,51
			Suma la partida				214,89
			Costes indirectos..... 6,00%				12,89
			TOTAL PARTIDA.....				227,78
D39CA021	m3	TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro y extendido de tierra vegetal cribada para formación de césped.		D39SA100	Ud	MESA DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de mesa de exteriores de madera con asiento de 1800x1300mm, soporte de acero galvanizado, mesa, asiento y respaldo de madera, tipo modelo Hallon de Hags o similar, i/pp de colocación y anclaje	
			Mano de obra.....				22,06
			Resto de obra y materiales				348,35
			Suma la partida				370,41
			Costes indirectos..... 6,00%				22,22
			TOTAL PARTIDA.....				392,63
D39QA001	m2	FORMACIÓN DE CESPED Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.		D37JA110B	MI	CERRAMIENTO DE PARCELA CON VALLA ELECTROSOLDADA Vallado con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (atado y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios, centro y tiro, todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente sujetos mediante placa de anclaje, i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. Apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla.	
			Mano de obra.....				12,20
			Resto de obra y materiales				10,38
			Suma la partida				22,58
			Costes indirectos..... 6,00%				1,35
			TOTAL PARTIDA.....				23,93
D39IA131	Ud	CUPRESSUS MACROCARPA 2,0-2,5 M. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cupresus macrocarpa (Ciprés) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.		CAPÍTULO 012 OTROS			
			Mano de obra.....	C07LT01	PA	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	
			Resto de obra y materiales				4.500,00
			Suma la partida				270,00
			Costes indirectos..... 6,00%				
			TOTAL PARTIDA.....				4.770,00
D36LA520	Ud	BANCO DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de banco tipo modelo Ekeby de Hags o similar, con soporte fabricado en pletina de acero, asiento y respaldo con tableros de madera l de 2.000x185x45 mm., galvanizado, totalmente colocado.					
			Mano de obra.....				
			Resto de obra y materiales				
			Suma la partida				
			Costes indirectos..... 6,00%				
			TOTAL PARTIDA.....				

A Coruña, octubre de 2020.

Autora del Proyecto



Fdo.: Lucía Valeiro Mata

4. PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS					D02HF201 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS PARA VIGAS DE ATADO POR MEDIOS MECÁNICOS				
D01CD020	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN Demolición muro de hormigón en masa con martillo compresor de 2.000 l/min., i/retirada de escombros a pie de carga, carga mecánica de estos sobre contenedor o camión y transporte a vertedero y maquinaria auxiliar de obra, según NTE/ADD-13.	75,18	58,25	4.379,24		Excavación en zanjas para ejecución de vigas de atado de cimentación en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	14,56	12,94	188,41
D01WC010	m3 DEMOLICIÓN COMPLETA DE EDIFICIO Demolición completa de edificio aislado en estado de conservación deficiente, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio i/p.p de desmontaje de instalaciones, carga mecánica sobre camión o contenedor.	5.460,00	13,89	75.839,40	D02TF100	m3 RELLENO CIMENTACIÓN Relleno en trasdós de elementos de cimentación, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación con medios manuales, y compactación en tongadas de máximo 30 cm de espesor con piñón tipo rana manual.	19,77	34,47	681,47
D38AD014	m2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 20 cm. de espesor, por medios mecánicos, i/p.p. carga mecánica de escombros sobre camión y transporte a vertedero.	433,60	5,06	2.194,02	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 2.070,07				
D40CQ005	m2 DEMOLICIÓN SOLERA DE HORMIGÓN Demolición solera de hormigón en masa de 15 a 20 cm. de espesor, con compresor de 2.000 l/m. con retirada de escombros, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedro, i/p.p. de medios auxiliares y elementos de seguridad.	388,49	11,99	4.658,00	CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN				
D01UE001	Ud LEVANTADO APARCAMIENTO BICICLETAS A MANO Levantado de aparcamiento para bicicletas, por medios manuales, i/ retirada y carga sobre camión o contenedor.	1,00	24,37	24,37	D38EC345	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-15 Formación de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/30/I y nivelado de fondos de cimentación, fabricado en central, i/ vertido, compactación y enrasado.	7,94	103,25	819,81
D01UE100	Ud LEVANTADO BANCO A MANO Levantado de banco, por medios manuales, i/p.p. limpieza, acopio, retirada, carga maual del material desmontado sobre camión o contenedor.	2,00	22,08	44,16	D38EC640	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS Hormigón HA-25/P/30/IIa en cimientos, fabricado en central, vertido, vibrado, curado y colocado.	49,28	108,66	5.354,76
D01KG010	m2 DEMOLICIÓN PISTAS DE PÁDEL Demolición de pavimento deportivo con medios mecánicos., i/p.p. de cerramiento de malla metálica y cerramiento de vidrio, y retirada de material deportivo, arreglo de desperfectos sobre solera existente, carga sobre camión o contenedor y maquinaria auxiliar de obra.	400,00	17,03	6.812,00	D38EA030	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado en taller y colocado en obra.	1.665,68	1,05	1.748,96
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS..... 93.951,19					D38EH015	m2 ENCOFRADO DE CIMIENTOS Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera para la ejecución de elementos de cimentación incluso desmontaje del sistema, i/p.p. de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y desencofrante.	83,72	11,18	935,99
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN 8.859,52				
PFC020101	m3 EXCAVACIÓN EN POZOS PARA ZAPATAS POR MEDIOS MECÁNICOS Excavación en pozos para ejecución de zapatas en cualquier tipo de terreno, con empleo de medios mecánicos y/o explosivos y acopio y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo, a cualquier distancia, realmente ejecutada según Planos o instrucciones de la D.O.	55,59	21,59	1.200,19	CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA				
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA METÁLICA				
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					D05AA003	kg ACERO S275 EN PILARES Acero laminado S275 en pilares, colocado en elementos estructurales aislados, tensión de rotura de 410 N/mm2, en perfiles laminados de la serie HEB con uniones soldadas, i/p.p. de fabricación, transporte a obra, montaje, medios de izado, pintura antioxidante, dos capas, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.	6.480,37	3,36	21.774,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D04AK109	Ud PLACA DE ANCLAJE 450x450x20 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x20 mm, incluso 8 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.	6,00	61,47	368,82	D05AF045	M3 TORNAPUNTAS 120x160 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro y montaje de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de pino rojo de espesor de las láminas menor a 33 mm y protección según las consideraciones de la norma UNE-EN 335 como Clase de riesgo 3 con protectores hidrosolubles sales tipo CCA mediante autoclave por ciclos vacío-presión-vacío (Sistema Bethell) hasta alcanzar la clase de penetración P3 de la norma UNE-EN 351, i/pp de elementos necesarios para uniones.	0,54	1.083,35	585,01
D04AK110	Ud PLACA DE ANCLAJE 450x450x18 mm Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano en cimentación de dimensiones 450x450x18 mm incluso 4 pernos de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro, roscados, i/taladro central, angular de sujección y perno de acero, rigidizadores pasantes, elementos de tornillería así como elementos auxiliares necesarios, totalmente colocada.	4,00	50,91	203,64	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA... 107.669,15				
D05AA004	m SISTEMA DE TIRANTES ACERO GALV. R25 Suministro e instalación completa de sistema de cables tensados, con punto de unión mediante pasador de 25 mm de diámetro sujección de dos tirantes de acero galvanizado de 25 mm de diámetro, i/p.p. de taladros, pasadores, pletina y tacos de fijación, accesorios y material auxiliar, totalmente montado.	123,20	51,76	6.376,83	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ESTRUCTURA METÁLICA.... 28.723,33				
SUBCAPÍTULO 04.02 ESTRUCTURA DE MADERA					SUBCAPÍTULO 04-03 CUBIERTA				
D05AF042	m3 VIGAS CURVAS 600x200 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de vigas curvas 600 x 200 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujección y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	34,26	1.290,85	44.224,52	D08NE151	m2 PANEL SÁNDWICH Cubierta completa inclinada formada por paneles sándwich aislantes de 80 mm de espesor conformado con chapa de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor, acabado con recubrimiento tipo Granite HDX 55 micras o similar, prepintado en color gris claro, con relleno intermedio aislante de lana de roca de alta densidad, acabado interior en madera de abeto friso barnizado, perfil anclado a la estructura mediante ganchos o tornillos autorroscantes, i/p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares.	1.027,04	55,73	57.236,94
D05AF043	m3 VIGAS CANTO VARIABLE MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de viga de canto variable y 200 mm de espesor de madera laminada encolada de la calidad GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas de 33 mm y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujección y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	33,25	1.291,06	42.927,75	TOTAL SUBCAPÍTULO 04-03 CUBIERTA..... 57.236,94				
D05AF044	M3 CORREAS 220x120 mm MADERA LAMINADA GL-28 h Suministro, colocación y montaje de correas 220 x 120 mm de madera laminada encolada clase resistente GL-28 h según EC-5, formada mediante láminas de Pinus Pinaster de espesor de las láminas 33 mm y y protección 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, i/p.p. cortes, entalladuras para su correcto acoplamiento, nivelación y colocación de los elementos de atado, sujección y refuerzo. Trabajado en taller y colocado en obra.	15,52	1.284,27	19.931,87	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA 191.205,43				
CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS									
D04PK160	m2 SOLERA DE HORMIGÓN HM-25/P/20/IIa ÁRIDO VISTO Solera de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-25/P/20/ IIa Tmax. del árido 20 mm. elaborado en central, i/preparación del terreno, relleno de gravilla, vertido y colocado y p.p. de juntas, aserrado de las mismas, fratasado, desactivante, lavado de la superficie y sellado. Según EHE.	1.704,22	23,73	40.441,14	D37AO051	m2 PAVIMENTO DE HIERBA SINTÉTICA PÁDEL Césped artificial tipo tennisquick o similar, para la práctica del pádel, de 15 mm. (1.050 gr/m2) en fibra 100% polipropileno fibrilada tratada contra los rayos UV resistente a la putrefacción, bandas de unión y adhesivos especiales, i/p.p. marcaje líneas de pádel, suministro y extensión de arena sílice redondeada. Sin incluir sub-base de hormigón.	400,00	39,73	15.892,00
TOTAL CAPÍTULO 05 PAVIMENTOS..... 56.333,14									

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN					CAPÍTULO 07 DRENAJE				
IED020	MI DERIVACIÓN INDIVIDUAL MONOFÁSICA EN CONDUCTO DE OBRA Suministro e instalación de derivación individual monofásica en conducto de obra de fábrica (no incluido en este precio), delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables multipolares con conductores de cobre, RZ1-K 5G95 6mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa, cortafuegos y tubo protector "AISCAN", para minimizar el efecto de roces, aumentar las propiedades mecánicas de la instalación y para facilitar la sustitución y/o ampliación de los cables. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Transporte, colocación y fijación del tubo. Colocación de elementos cortafuegos. Tendido de cables. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	171,98	81,02	13.933,82	D28EA601	Ud PROYECTOR EXTERIOR LED 240 W. Ud. Suministro e instalación proyector exterior LED de 240 W, i./p.p. replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.	8,00	620,42	4.963,36
IEI090C	Ud RED ELÉCTRICA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR INDIVIDUAL Suministro e instalación de red eléctrica completa de distribución interior individual compuesta de los siguientes elementos: CANALIZACIÓN con tubo protector de PVC flexible, corrugado, con IP 545, para canalización empotrada y tubo protector de polietileno, de doble pared, de color naranja, con IP 549, para canalización enterrada y bandejas perforadas de PVC rígido; CABLEADO con conductores de cobre H07V-K, RV-K, RZ1-K (AS); MECANISMOS: gama básica con tecla o tapa y marco de color blanco y embellecedor de color blanco y monobloc de superficie (IP55). Incluso cajas de empotrar con tornillos de fijación, cajas de derivación con tapas y regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de canalizaciones. Colocación y fijación de los tubos. Colocación y fijación de las bandejas. Colocación de cajas de derivación y de empotrar. Tendido y conexionado de cables. Colocación de mecanismos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	5.002,57	5.002,57	D38KM011	Ud CENTRO MANDO PROTECCION Ud. Suministro e instalación centro de mando, medida y protección, colocado.	1,00	1.313,33	1.313,33
IEP010	Ud RED DE TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de red de toma de tierra compuesta por 240 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, 8 m de cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra. Incluso placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1,00	1.056,70	1.056,70	D28NO020	Ud LUMINARIA 250 W. Ud. Suministro e instalación luminaria para grandes superficies LED de 250 w, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado.	6,00	352,61	2.115,66
D27CK001	Ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN Suministro e instalación caja general de protección de 250A incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 250A para protección de la línea general de alimentación situada en fachada o nicho mural. ITC-BT-13 cumplan con las UNE-EN 60.439-1, UNE-EN 60.439-3, y grado de protección de IP43 e IK08.	1,00	305,62	305,62	TOTAL CAPÍTULO 06 ILUMINACIÓN 28.691,06				
					D03DA015	Ud ARQUETA DE REGISTRO Arqueta de registro de 51x51x80 cm. realizada con fábrica de ladrillo hueco doble de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	5,00	98,21	491,05
					ISD005e	MI RED DE PEQUEÑA EVACUACIÓN PVC Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijado al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo. Puesta en obra, presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	68,18	30,25	2.062,45
					D08QC0252	MI BAJANTE PVC. D=125 mm Suministro e instalación bajante pluvial de 200 mm. de diámetro realizado en PVC, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales.	12,00	13,60	163,20
					D08QI0102	MI CANALÓN PVC. 250 mm. Suministro e instalación Canalón de sección semicircular de 250 mm., conformado en PVC, i/recibido de soportes prelacados, piezas especiales.	56,00	31,42	1.759,52
					TOTAL CAPÍTULO 07 DRENAJE..... 4.476,22				

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO				
D37JA001	m2 CERRAMIENTO PISTA CON MALLA SIMPLE TORSIÓN Cerramiento pista deportiva hasta 4 m. de altura i/p.p. accesos, con enrejado metálico a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2,2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso convenientemente atirantado , postes intermedios en tubo de acero galvanizado en caliente diámetro 48/1.5 mm., postes de escuadra-centro-tiro en tubo de acero mismas características diámetro 60/1.5 mm, todos ellos empotrados 35 cms. y arriostrados con travesaños horizontales en tubo diámetro 40/15 mm., i/tensores cincados, cordones, ataduras, grupillas, tensores y remates superiores tipo seta, anclaje de los postes y montaje de la malla.	320,00	21,80	6.976,00
D37TC501	Ud EQUIPO DE PÁDEL Ud. Equipo de pádel formado por juego de postes metálicos desmontables, red de pádel de nylon reforzado, todo ello montado.	2,00	463,45	926,90
D37ED005	m2 PARED PÁDEL VIDRIO Pared de cristal para pistas de pádel, con luna de cristal templada de 12 mm de espesor, incluso estructura metálica de perfiles de acero, tornillería de acero inoxidable, juntas de neopreno y placas de anclaje para soldar estructura metálica. I/ p.p. de cimentación. totalmente montado y colocado	160,00	265,75	42.520,00
TOTAL CAPÍTULO 08 EQUIPAMIENTO				50.422,90
CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR				
D36CE005	MI BORDILLO DE HORMIGÓN 10x20 CM. Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20 cm., sobre solera de hormigón no incluida a este precio, 10 cm. de espesor, totalmente colocado.	292,37	5,57	1.628,50
D39CA021	m3 TIERRA VEGETAL CRIBADA Suministro y extendido de tierra vegetal cribada para formación de césped.	107,19	19,11	2.048,40
D39QA001	m2 FORMACIÓN DE CESPED Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.	714,56	3,37	2.408,07
D39IA131	Ud CUPRESSUS MACROCARPA 2,0-2,5 M. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Cupresus macrocarpa (Ciprés) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón en container.	10,00	167,63	1.676,30
D36LA520	Ud BANCO DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de mesa de exteriores de madera con asiento de 1800x1300mm, soporte de acero galvanizado, mesa, asiento y respaldo de madera, tipo modelo Hallon de Hags o similar, i/pp de colocación y anclaje	10,00	267,55	2.675,50
D39SA426	Ud MÓDULO APARCAMIENTO BICICLETA Suministro y colocación de módulo aparcamiento de bicicletas con capacidad para 5 unidades, totalmente montado tipo modelo Bicilínea de Santa & Cole o similar.	4,00	227,78	911,12
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

D39SA100	Ud MESA DE MADERA PARA EXTERIORES Suministro y colocación de mesa de exteriores de madera con asiento, i/pp de colocación y anclaje.	7,00	392,63	2.748,41
D37JA110B	MI CERRAMIENTO DE PARCELA CON VALLA ELECTROSOLDADA Vallado con enrejado metálico de 2 m. de altura a base de malla galvanizada simple torsión ST/40-14 (trama 50 mm. de luces y 2.2 mm diámetro del alambre) adaptado sobre 3 filas de alambre liso (ata-do y cosido sobre los cables superiores y punteado sobre el inferior), postes intermedios, centro y tiro, todos con diámetro 48/1.5 mm. en tubo de acero galvanizado en caliente sujetos mediante placa de anclaje, i/ tensores cincados, cordones, ataduras grupillas, remates superiores tipo seta, puerta de 2x1 m. Apertura y anclaje de postes en cualquier material y montaje de la malla.	104,55	23,93	2.501,88
TOTAL CAPÍTULO 09 URBANIZACIÓN EXTERIOR				16.598,18
CAPÍTULO 010 SEGURIDAD Y SALUD				
C05SS01	PA SEGURIDAD Y SALUD PA. Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	16.095,80	16.095,80
TOTAL CAPÍTULO 010 SEGURIDAD Y SALUD				16.095,80
CAPÍTULO 011 GESTION DE RESIDUOS				
C06XR01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PA. Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos de construcción y demolición desglosada en presupuesto aparte, según anexo correspondiente.	1,00	8.812,76	8.812,76
TOTAL CAPÍTULO 011 GESTION DE RESIDUOS				8.812,76
CAPÍTULO 012 OTROS				
C07LT01	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PA. Partida alzada de abono íntegro por la limpieza y terminación de las obras.	1,00	4.770,00	4.770,00
TOTAL CAPÍTULO 012 OTROS				4.770,00
TOTAL				482.286,27

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	93.951,19	19,48
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.070,07	0,43
03	CIMENTACIÓN	8.859,52	1,84
04	ESTRUCTURA	191.205,43	39,65
05	PAVIMENTOS	56.333,14	11,68
06	ILUMINACIÓN	28.691,06	5,95
07	DRENAJE	4.476,22	0,93
08	EQUIPAMIENTO	50.422,90	10,45
09	URBANIZACIÓN EXTERIOR	16.598,18	3,44
010	SEGURIDAD Y SALUD	16.095,80	3,34
011	GESTION DE RESIDUOS	8.812,76	1,83
012	OTROS	4.770,00	0,99

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 482.286,27

13,00 % Gastos generales62.697,22
6,00 % Beneficio industrial28.937,18

SUMA DE G.G. y B.I. 91.634,40

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A. 573.920,67

21,00% I.V.A. 120.523,34

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN + I.V.A. 694.444,01

A Coruña, octubre de 2020.

Autora del Proyecto



Fdo.: Lucía Valeiro Mata

Asciende el presupuesto base de licitación más I.V.A. la expresada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO.