



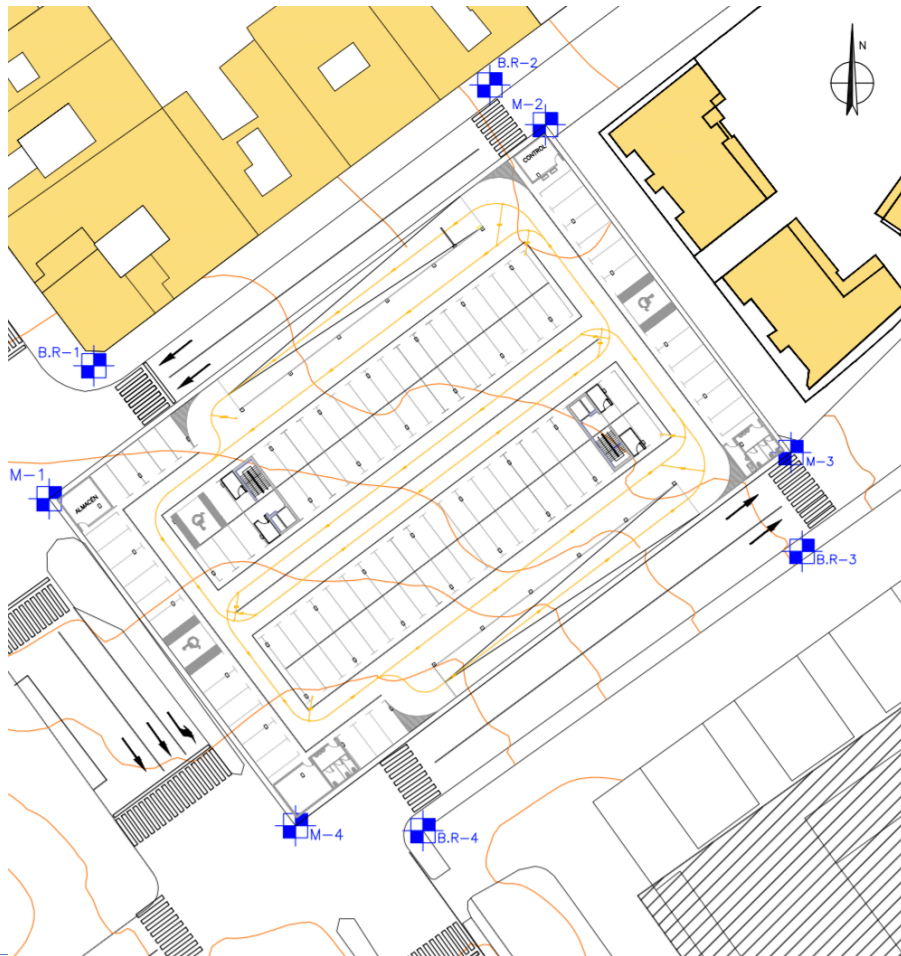
Universidade da Coruña



E.T.S Ingenieros de caminos, canales y puertos



Fundación de la ingeniería civil de Galicia



APARCAMIENTO SUBTERRÁNEO FRENTE AL CONSERVATORIO DE MÚSICA Y EOI (LUGO)

UNDERGROUND PARKING IN FRONT OF THE SCHOOL OF
MUSIC AND OLS (LUGO)

Trabajo fin de grado de Tecnología de la Ingeniería civil (TECIC)

Autora: Marta Vázquez Patiño

Fecha: Junio 2018

E.T.S Ingenieros de caminos, canales y puertos
Grado en Tecnología de la Ingeniería Civil

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

**ÍNDICE GENERAL:****DOCUMENTO Nº1: MEMORIA****MEMORIA DESCRIPTIVA****MEMORIA JUSTIFICATIVA:**

Anejo Nº1: Objeto del proyecto
Anejo Nº2: Situación Actual
Anejo Nº3: Reportaje fotográfico
Anejo Nº4: Topografía y replanteo
Anejo Nº5: Estudio geológico
Anejo Nº6: Estudio geotécnico
Anejo Nº7: Estudio sísmico
Anejo Nº8: Análisis de demanda
Anejo Nº9: Estudio de alternativas
Anejo Nº10: Proceso constructivo
Anejo Nº11: Movimiento de tierras
Anejo Nº12: Cálculo de la estructura
Anejo Nº13: Albañilería y carpintería
Anejo Nº14: Instalación de abastecimiento
Anejo Nº15: Instalación de saneamiento
Anejo Nº16: Instalación eléctrica de baja tensión
Anejo Nº17: Instalación de ventilación
Anejo Nº18: Instalación de protección contra incendios
Anejo Nº19: Instalación de CCTV
Anejo Nº20: Sistema de cobro
Anejo Nº21: Accesos peatonales y ascensores
Anejo Nº22: Solución en superficie
Anejo Nº23: Señalización
Anejo Nº24: Cumplimiento del CTE
Anejo Nº25: Cumplimiento de la ley de accesibilidad y supresión de barreras
Anejo Nº26: Análisis económico de la inversión
Anejo Nº27: Gestión de residuos
Anejo Nº28: Estudio de seguridad y salud
Anejo Nº29: Justificación de precios
Anejo Nº30: Clasificación del contratista
Anejo Nº31: Plan de obra
Anejo Nº32: Presupuesto para el conocimiento de la administración
Anejo Nº33: Declaración de obra completa

DOCUMENTO Nº2: PLANOS

1. SITUACIÓN GENERAL
 - 1.1. Situación general
 - 1.2. Situación próxima
2. TOPOGRAFÍA
 - 2.1. Topografía
 - 2.2. Planta de replanteo
3. MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - 3.1. Perfiles en planta
 - 3.2. Perfiles de excavación
4. DISTRIBUCIÓN INTERIOR
 - 4.1.1. Distribución interior 1
 - 4.1.2. Distribución interior 2
 - 4.1.3. Distribución interior. Acotados 1
 - 4.1.4. Distribución interior. Acotados 2
5. ESTRUCTURA
 - 5.1. Cimentación en planta
 - 5.2.1. Despiece de cimentación 1
 - 5.2.2. Despiece de cimentación 2
 - 5.2.3. Despiece de cimentación 3
 - 5.2.4. Despiece de cimentación 4
 - 5.2.5. Despiece de cimentación 5
 - 5.2.6. Despiece de cimentación 6
 - 5.2.7. Despiece de cimentación 7
 - 5.2.8. Despiece de cimentación 8
 - 5.3. Solera
 - 5.4.1. Cuadro de pilares 1
 - 5.4.2. Cuadro de pilares 2
 - 5.5.1. Despiece de pilares 1
 - 5.5.2. Despiece de pilares 2
 - 5.5.3. Despiece de pilares 3
 - 5.5.4. Despiece de pilares 4
 - 5.5.5. Despiece de pilares 5
 - 5.5.6. Despiece de pilares 6
 - 5.6. Rampas
 - 5.7.1.1 Vigas forjado intermedio 1
 - 5.7.1.2 Vigas forjado intermedio 2
 - 5.7.1.3 Vigas forjado intermedio 3
 - 5.7.1.4 Vigas forjado intermedio 4
 - 5.7.1.5 Vigas forjado intermedio 5
 - 5.7.1.6 Vigas forjado intermedio 6
 - 5.7.1.7 Vigas forjado intermedio 7
 - 5.7.2.1 Vigas forjado cubierta 1
 - 5.7.2.2 Vigas forjado cubierta 2



- 5.7.2.3 Vigas forjado cubierta 3
- 5.7.2.4 Vigas forjado cubierta 4
- 5.7.2.5 Vigas forjado cubierta 5
- 5.7.2.6 Vigas forjado cubierta 6
- 5.7.2.7 Vigas forjado cubierta 7
- 5.8.1. Forjado cubierta
- 5.8.2. Forjado intermedio
- 5.9. Escaleras
- 5.10. Muros pantalla
- 6. INSTALACIONES
 - 6.1. Instalación de abastecimiento
 - 6.2. Instalación de saneamiento
 - 6.3. Instalación de electricidad y alumbrado
 - 6.4. Instalación de ventilación
 - 6.5. Instalación de protección contra incendios
- 7. ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA
- 8. URBANIZACIÓN EN SUPERFICIE
 - 8.1. Solución proyectada
 - 8.2. Solución proyectada. Acotados
 - 8.3. Perfiles en planta
 - 8.4. Perfiles
 - 8.5. Mobiliario urbano y jardinería
 - 8.6. Pavimentos
 - 8.7. Secciones pavimentos

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 de presupuesto



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO



ÍNDICE

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

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS		CANTIDAD
TP	Trabajos Previos			
DP	Demolición de firmes y pavimentos			
D01	m2 Demolición de pavimento exterior de hormigón. Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.	1	31,00	48,00
				1.488,00
				1.488,000
D02	m Demolición de bordillo Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material. El precio incluye el picado del material de agarre adherido.			
	Bordillo Nordeste	1	70,00	1,00
	Bordillo Sudeste	1	46,00	
	Bordillo Sudoeste	1	70,00	
				70,00
				186,000
D03	m2 Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	1	49,00	10,00
				490,00
				490,000
D04	m2 Demolición de pavimento exterior de baldosas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosa y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rimpedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.			
	Demolición acera Nordeste	1	50,00	3,60
	Demolición acera Noroeste	1	64,00	3,00
	Demolición acera Sudeste	1	64,00	2,20
	Demolición acera Sudoeste	1	40,00	3,00
				120,00
				632,800
DES	Acondicionamiento de la parcela			
DB01	m2 Desbroce y limpieza del terreno con arbustos Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínimo 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados	1	30,00	40,00
				1.200,00
				1.200,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS		CANTIDAD
DB02	u Talado de árbol Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra y extracción del tocón.			
				14
				14,000
RM01	u Desmontaje de banco de madera Desmontaje de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.			
				12
				12,000
RM02	u Desmontaje de señal vertical Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.			
				5
				5,000
RM03	u Desmontaje de juego infantil Desmontaje de juego infantil con martillo neumático, recuperación de material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y carga manual sobre camión o contenedor.			
				2
				2,000
RM04	u Transporte de mobiliario urbano Transporte de mobiliario urbano con un peso medio de entre 500 y 1000 kg/m3, mediante camión, a una distancia máxima de 20 km y carga manual sobre camión o contenedor.			
				1
				1,000
MT	Movimiento de Tierras			
MTEX	m3 Excavación de sótanos Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado, que en todo su perímetro quedan por debajo de la rasante natural, en suelo de arena densa, con medios mecánicos y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.			
				1 36.588,70
				36.588,700
MTC	m3 Carga de tierra en camión Carga de tierras procedentes de excavaciones con medios mecánicos sobre camión. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, pero no incluye el transporte.			
				1 36.082,55
				36.082,550

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
MTT	m3 Transporte de tierras		
	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km; considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta y coste del vertido. No incluye la carga en obra.		
		1 36.082,55	<u>36.082,55</u>
			36.082,550
MTR	m3 Relleno de perlita con medios mecánicos		
	Relleno de perlita expandida, caracterizada por su gran dureza y su escasa densidad. Es un material inerte a los agentes atmosféricos y al envejecimiento, no tóxico, insoluble y no absorbe agua.		
		1 6.422,00	<u>6.422,00</u>
			6.422,000
C	Cimentación		
CR	Regularización		
CRL030	m² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.		
	P1	1 6,760	6,760
	P2	1 7,290	7,290
	P3	1 8,410	8,410
	P4	1 6,760	6,760
	P5	1 3,240	3,240
	P6	1 3,240	3,240
	P7	1 3,240	3,240
	P8	1 3,240	3,240
	P9	1 8,410	8,410
	P10	1 9,610	9,610
	P11	1 5,760	5,760
	P12	1 6,250	6,250
	P13	1 7,290	7,290
	P14	1 6,760	6,760
	P15	1 7,840	7,840
	P16	1 8,410	8,410
	P17	1 8,410	8,410
	P18	1 8,410	8,410
	P19	1 9,000	9,000
	P20	1 9,000	9,000
	P21	1 7,840	7,840
	P22	1 9,610	9,610
	P23	1 10,890	10,890
	P24	1 11,560	11,560
	P25	1 11,560	11,560
	P26	1 11,560	11,560
	P27	1 12,250	12,250
	P28	1 12,250	12,250
	P29	1 14,440	14,440
	P30	1 12,960	12,960
	P31	1 7,840	7,840
	P32	1 9,610	9,610
	P33	1 10,890	10,890
	P34	1 11,560	11,560
	P35	1 11,560	11,560
	P36	1 12,250	12,250
	P37	1 11,560	11,560
	P38	1 12,250	12,250
	P39	1 14,440	14,440
	P40	1 12,250	12,250
	P41	1 5,760	5,760
	P42	1 6,760	6,760
	P43	1 7,840	7,840
	P44	1 7,290	7,290
	P45	1 8,410	8,410

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
	P46	1 8,410	8,410
	P47	1 8,410	8,410
	P48	1 8,410	8,410
	P49	1 9,000	9,000
	P50	1 9,610	9,610
	P51	1 6,760	6,760
	P52	1 7,840	7,840
	P53	1 8,410	8,410
	P54	1 6,760	6,760
	P55	1 3,240	3,240
	P56	1 3,240	3,240
	P57	1 3,240	3,240
	P58	1 3,240	3,240
	P59	1 8,410	8,410
	P60	1 10,240	10,240
	C.1 [P1 - P2]	1 1,440	1,440
	C.1 [P11 - P1]	1 1,850	1,850
	C.1 [P2 - P3]	1 1,880	1,880
	C.1 [P12 - P2]	1 1,810	1,810
	C.1 [P13 - P3]	1 1,730	1,730
	C.1 [P4 - P3]	1 1,920	1,920
	C.1 [P14 - P4]	1 1,360	1,360
	C.1 [P4 - P5]	1 2,120	2,120
	C.1 [P15 - P5]	1 1,480	1,480
	C.1 [P5 - P6]	1 2,280	2,280
	C.1 [P16 - P6]	1 1,460	1,460
	C.1 [P6 - P7]	1 2,280	2,280
	C.1 [P17 - P7]	1 1,460	1,460
	C.1 [P7 - P8]	1 2,180	2,180
	C.1 [P18 - P8]	1 1,460	1,460
	C.1 [P8 - P9]	1 2,060	2,060
	C.1 [P19 - P9]	1 1,220	1,220
	C.1 [P9 - P10]	1 2,640	2,640
	C.1 [P20 - P10]	1 1,630	1,630
	C.1 [P30 - P20]	1 1,880	1,880
	C.1 [P19 - P20]	1 2,620	2,620
	C.1 [P29 - P19]	1 1,840	1,840
	C.1 [P18 - P19]	1 1,820	1,820
	C.1 [P28 - P18]	1 1,920	1,920
	C.1 [P17 - P18]	1 1,740	1,740
	C.1 [P27 - P17]	1 1,920	1,920
	C.1 [P16 - P17]	1 1,840	1,840
	C.1 [P26 - P16]	1 1,940	1,940
	C.1 [P15 - P16]	1 1,860	1,860
	C.1 [P25 - P15]	1 1,960	1,960
	C.1 [P14 - P15]	1 1,920	1,920
	C.1 [P24 - P14]	1 2,000	2,000
	C.1 [P13 - P14]	1 1,940	1,940
	C.1 [P23 - P13]	1 2,000	2,000
	C.1 [P12 - P13]	1 1,960	1,960
	C.1 [P22 - P12]	1 2,080	2,080
	C.1 [P11 - P12]	1 1,520	1,520
	C.1 [P21 - P11]	1 2,160	2,160
	C.1 [P31 - P21]	1 3,310	3,310
	C.1 [P21 - P22]	1 1,320	1,320
	C.1 [P32 - P22]	1 3,190	3,190
	C.1 [P22 - P23]	1 1,720	1,720
	C.1 [P33 - P23]	1 3,110	3,110
	C.1 [P23 - P24]	1 1,660	1,660
	C.1 [P34 - P24]	1 3,080	3,080
	C.1 [P24 - P25]	1 1,640	1,640
	C.1 [P35 - P25]	1 3,080	3,080
	C.1 [P25 - P26]	1 1,640	1,640
	C.1 [P36 - P26]	1 3,060	3,060
	C.1 [P26 - P27]	1 1,620	1,620
	C.1 [P37 - P27]	1 3,060	3,060
	C.1 [P27 - P28]	1 1,500	1,500
	C.1 [P38 - P28]	1 3,040	3,040
	C.1 [P28 - P29]	1 1,540	1,540
	C.1 [P39 - P29]	1 2,920	2,920
	C.1 [P29 - P30]	1 2,340	2,340
	C.1 [P40 - P30]	1 3,010	3,010
	C.1 [P50 - P40]	1 1,880	1,880
	C.1 [P39 - P40]	1 2,360	2,360
	C.1 [P49 - P39]	1 1,840	1,840
	C.1 [P38 - P39]	1 1,540	1,540
	C.1 [P48 - P38]	1 1,920	1,920
	C.1 [P37 - P38]	1 1,520	1,520
	C.1 [P47 - P37]	1 1,940	1,940
	C.1 [P36 - P37]	1 1,620	1,620
	C.1 [P46 - P36]	1 1,920	1,920

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
C.1	[P35 - P36]	1	1,620
C.1	[P45 - P35]	1	1,940
C.1	[P34 - P35]	1	1,640
C.1	[P44 - P34]	1	1,980
C.1	[P33 - P34]	1	1,660
C.1	[P43 - P33]	1	1,980
C.1	[P32 - P33]	1	1,720
C.1	[P42 - P32]	1	2,060
C.1	[P31 - P32]	1	1,320
C.1	[P41 - P31]	1	2,160
C.1	[P51 - P41]	1	2,010
C.1	[P41 - P42]	1	1,500
C.1	[P52 - P42]	1	1,930
C.1	[P42 - P43]	1	1,920
C.1	[P53 - P43]	1	1,870
C.1	[P43 - P44]	1	1,900
C.1	[P54 - P44]	1	1,490
C.1	[P44 - P45]	1	1,880
C.1	[P55 - P45]	1	1,610
C.1	[P45 - P46]	1	1,840
C.1	[P56 - P46]	1	1,610
C.1	[P46 - P47]	1	1,840
C.1	[P57 - P47]	1	1,610
C.1	[P47 - P48]	1	1,740
C.1	[P58 - P48]	1	1,610
C.1	[P48 - P49]	1	1,820
C.1	[P59 - P49]	1	1,360
C.1	[P49 - P50]	1	2,600
C.1	[P60 - P50]	1	1,750
C.1	[P60 - P59]	1	2,630
C.1	[P58 - P59]	1	2,060
C.1	[P57 - P58]	1	2,180
C.1	[P56 - P57]	1	2,270
C.1	[P55 - P56]	1	2,280
C.1	[P54 - P55]	1	2,120
C.1	[P53 - P54]	1	1,920
C.1	[P52 - P53]	1	1,850
C.1	[P51 - P52]	1	1,420
	Cimentación - Pórtico 1 - 1(B3-B2)	1	24,830
	Cimentación - Pórtico 2 - 1(B1-B0)	1	24,830
	Cimentación - Pórtico 3 - 1(B2-B0)	1	37,950
	Cimentación - Pórtico 4 - 1(B3-B1)	1	37,950
			<hr/>
			837,560

CS Superficiales

CSZ020 m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.

P1	1	5,920	5,920
P2	1	6,540	6,540
P3	1	7,640	7,640
P4	1	5,760	5,760
P5	1	2,400	2,400
P6	1	2,400	2,400
P7	1	2,400	2,400
P8	1	2,400	2,400
P9	1	7,060	7,060
P10	1	8,980	8,980
P11	1	4,800	4,800
P12	1	5,360	5,360
P13	1	6,380	6,380
P14	1	6,120	6,120
P15	1	6,640	6,640
P16	1	7,480	7,480
P17	1	7,480	7,480
P18	1	7,480	7,480
P19	1	8,360	8,360
P20	1	8,520	8,520
P21	1	7,360	7,360
P22	1	8,660	8,660
P23	1	9,920	9,920
P24	1	10,920	10,920
P25	1	13,640	13,640
P26	1	10,920	10,920
P27	1	11,260	11,260

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
P28		1	14,060
P29		1	15,320
P30		1	14,640
P31		1	7,360
P32		1	8,660
P33		1	9,920
P34		1	10,240
P35		1	10,920
P36		1	14,060
P37		1	10,920
P38		1	11,260
P39		1	15,320
P40		1	11,420
P41		1	5,280
P42		1	5,600
P43		1	6,640
P44		1	6,380
P45		1	7,480
P46		1	7,480
P47		1	7,480
P48		1	7,480
P49		1	8,360
P50		1	8,820
P51		1	6,440
P52		1	6,800
P53		1	7,640
P54		1	5,760
P55		1	2,400
P56		1	2,400
P57		1	2,400
P58		1	2,400
P59		1	7,640
P60		1	9,920
			<hr/>
			471,700

CSZ030 m³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 42,6 kg/m³.

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 42,6 kg/m³.

P1	1	2,600	2,600	0,600	4,056
P2	1	2,700	2,700	0,650	4,739
P3	1	2,900	2,900	0,700	5,887
P4	1	2,600	2,600	0,600	4,056
P5	1	1,800	1,800	0,400	1,296
P6	1	1,800	1,800	0,400	1,296
P7	1	1,800	1,800	0,400	1,296
P8	1	1,800	1,800	0,400	1,296
P9	1	2,900	2,900	0,650	5,467
P10	1	3,100	3,100	0,750	7,208
P11	1	2,400	2,400	0,550	3,168
P12	1	2,500	2,500	0,600	3,750
P13	1	2,700	2,700	0,650	4,739
P14	1	2,600	2,600	0,650	4,394
P15	1	2,800	2,800	0,650	5,096
P16	1	2,900	2,900	0,700	5,887
P17	1	2,900	2,900	0,700	5,887
P18	1	2,900	2,900	0,700	5,887
P19	1	3,000	3,000	0,750	6,750
P20	1	3,000	3,000	0,750	6,750
P21	1	2,800	2,800	0,700	5,488
P22	1	3,100	3,100	0,750	7,208
P23	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P24	1	3,400	3,400	0,850	9,826
P25	1	3,400	3,400	1,050	12,138
P26	1	3,400	3,400	0,850	9,826
P27	1	3,500	3,500	0,850	10,413
P28	1	3,500	3,500	1,050	12,863
P29	1	3,800	3,800	1,050	15,162
P30	1	3,600	3,600	1,050	13,608
P31	1	2,800	2,800	0,700	5,488
P32	1	3,100	3,100	0,750	7,208
P33	1	3,300	3,300	0,800	8,712
P34	1	3,400	3,400	0,800	9,248
P35	1	3,400	3,400	0,850	9,826
P36	1	3,500	3,500	1,050	12,863
P37	1	3,400	3,400	0,850	9,826
P38	1	3,500	3,500	0,850	10,413

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD			
P39		1	3,800	3,800	1,050	15,162
P40		1	3,500	3,500	0,850	10,413
P41		1	2,400	2,400	0,600	3,456
P42		1	2,600	2,600	0,600	4,056
P43		1	2,800	2,800	0,650	5,096
P44		1	2,700	2,700	0,650	4,739
P45		1	2,900	2,900	0,700	5,887
P46		1	2,900	2,900	0,700	5,887
P47		1	2,900	2,900	0,700	5,887
P48		1	2,900	2,900	0,700	5,887
P49		1	3,000	3,000	0,750	6,750
P50		1	3,100	3,100	0,750	7,208
P51		1	2,600	2,600	0,650	4,394
P52		1	2,800	2,800	0,650	5,096
P53		1	2,900	2,900	0,700	5,887
P54		1	2,600	2,600	0,600	4,056
P55		1	1,800	1,800	0,400	1,296
P56		1	1,800	1,800	0,400	1,296
P57		1	1,800	1,800	0,400	1,296
P58		1	1,800	1,800	0,400	1,296
P59		1	2,900	2,900	0,700	5,887
P60		1	3,200	3,200	0,800	8,192
						386,857

CA Arriostramientos

CAV020 m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos para viga de

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos para viga de atado.

C.1 [P1 - P2]	1	2,880	2,880
C.1 [P11 - P11]	1	3,710	3,710
C.1 [P2 - P3]	1	3,760	3,760
C.1 [P12 - P2]	1	3,630	3,630
C.1 [P13 - P3]	1	3,470	3,470
C.1 [P4 - P3]	1	3,830	3,830
C.1 [P14 - P4]	1	2,720	2,720
C.1 [P4 - P5]	1	4,230	4,230
C.1 [P15 - P5]	1	2,960	2,960
C.1 [P5 - P6]	1	4,560	4,560
C.1 [P16 - P6]	1	2,920	2,920
C.1 [P6 - P7]	1	4,550	4,550
C.1 [P17 - P7]	1	2,920	2,920
C.1 [P7 - P8]	1	4,350	4,350
C.1 [P18 - P8]	1	2,920	2,920
C.1 [P8 - P9]	1	4,120	4,120
C.1 [P19 - P9]	1	2,440	2,440
C.1 [P9 - P10]	1	5,290	5,290
C.1 [P20 - P10]	1	3,260	3,260
C.1 [P30 - P20]	1	3,760	3,760
C.1 [P19 - P20]	1	5,240	5,240
C.1 [P29 - P19]	1	3,670	3,670
C.1 [P18 - P19]	1	3,640	3,640
C.1 [P28 - P18]	1	3,830	3,830
C.1 [P17 - P18]	1	3,470	3,470
C.1 [P27 - P17]	1	3,830	3,830
C.1 [P16 - P17]	1	3,670	3,670
C.1 [P26 - P16]	1	3,870	3,870
C.1 [P15 - P16]	1	3,720	3,720
C.1 [P25 - P15]	1	3,910	3,910
C.1 [P14 - P15]	1	3,830	3,830
C.1 [P24 - P14]	1	3,990	3,990
C.1 [P13 - P14]	1	3,870	3,870
C.1 [P23 - P13]	1	4,000	4,000
C.1 [P12 - P13]	1	3,920	3,920
C.1 [P22 - P12]	1	4,160	4,160
C.1 [P11 - P12]	1	3,040	3,040
C.1 [P21 - P11]	1	4,320	4,320
C.1 [P31 - P21]	1	6,630	6,630
C.1 [P21 - P22]	1	2,640	2,640
C.1 [P32 - P22]	1	6,390	6,390
C.1 [P22 - P23]	1	3,440	3,440
C.1 [P33 - P23]	1	6,230	6,230
C.1 [P23 - P24]	1	3,310	3,310
C.1 [P34 - P24]	1	6,150	6,150
C.1 [P24 - P25]	1	3,270	3,270
C.1 [P35 - P25]	1	6,150	6,150

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD	
C.1 [P25 - P26]	1	3,280	3,280	
C.1 [P36 - P26]	1	6,110	6,110	
C.1 [P26 - P27]	1	3,230	3,230	
C.1 [P37 - P27]	1	6,110	6,110	
C.1 [P27 - P28]	1	2,990	2,990	
C.1 [P38 - P28]	1	6,070	6,070	
C.1 [P28 - P29]	1	3,080	3,080	
C.1 [P39 - P29]	1	5,830	5,830	
C.1 [P29 - P30]	1	4,680	4,680	
C.1 [P40 - P30]	1	6,030	6,030	
C.1 [P50 - P40]	1	3,750	3,750	
C.1 [P39 - P40]	1	4,720	4,720	
C.1 [P49 - P39]	1	3,670	3,670	
C.1 [P38 - P39]	1	3,080	3,080	
C.1 [P48 - P38]	1	3,830	3,830	
C.1 [P37 - P38]	1	3,030	3,030	
C.1 [P47 - P37]	1	3,870	3,870	
C.1 [P36 - P37]	1	3,230	3,230	
C.1 [P46 - P36]	1	3,830	3,830	
C.1 [P35 - P36]	1	3,240	3,240	
C.1 [P45 - P35]	1	3,870	3,870	
C.1 [P34 - P35]	1	3,270	3,270	
C.1 [P44 - P34]	1	3,950	3,950	
C.1 [P33 - P34]	1	3,320	3,320	
C.1 [P43 - P33]	1	3,950	3,950	
C.1 [P32 - P33]	1	3,440	3,440	
C.1 [P42 - P32]	1	4,110	4,110	
C.1 [P31 - P32]	1	2,640	2,640	
C.1 [P41 - P31]	1	4,310	4,310	
C.1 [P51 - P41]	1	4,010	4,010	
C.1 [P41 - P42]	1	3,000	3,000	
C.1 [P52 - P42]	1	3,850	3,850	
C.1 [P42 - P43]	1	3,840	3,840	
C.1 [P53 - P43]	1	3,730	3,730	
C.1 [P43 - P44]	1	3,800	3,800	
C.1 [P54 - P44]	1	2,980	2,980	
C.1 [P44 - P45]	1	3,750	3,750	
C.1 [P55 - P45]	1	3,220	3,220	
C.1 [P45 - P46]	1	3,680	3,680	
C.1 [P56 - P46]	1	3,220	3,220	
C.1 [P46 - P47]	1	3,670	3,670	
C.1 [P57 - P47]	1	3,210	3,210	
C.1 [P47 - P48]	1	3,470	3,470	
C.1 [P58 - P48]	1	3,210	3,210	
C.1 [P48 - P49]	1	3,640	3,640	
C.1 [P59 - P49]	1	2,730	2,730	
C.1 [P49 - P50]	1	5,200	5,200	
C.1 [P60 - P50]	1	3,500	3,500	
C.1 [P60 - P59]	1	5,250	5,250	
C.1 [P58 - P59]	1	4,120	4,120	
C.1 [P57 - P58]	1	4,360	4,360	
C.1 [P56 - P57]	1	4,550	4,550	
C.1 [P55 - P56]	1	4,550	4,550	
C.1 [P54 - P55]	1	4,230	4,230	
C.1 [P53 - P54]	1	3,840	3,840	
C.1 [P52 - P53]	1	3,710	3,710	
C.1 [P51 - P52]	1	2,840	2,840	
			408,150	

CAV030 m³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE

Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 77,1 kg/m³.

C.1 [P1 - P2]	1	0,580	0,580
C.1 [P11 - P11]	1	0,740	0,740
C.1 [P2 - P3]	1	0,750	0,750
C.1 [P12 - P2]	1	0,730	0,730
C.1 [P13 - P3]	1	0,690	0,690
C.1 [P4 - P3]	1	0,770	0,770
C.1 [P14 - P4]	1	0,540	0,540
C.1 [P4 - P5]	1	0,850	0,850
C.1 [P15 - P5]	1	0,590	0,590
C.1 [P5 - P6]	1	0,910	0,910
C.1 [P16 - P6]	1	0,580	0,580
C.1 [P6 - P7]	1	0,910	0,910
C.1 [P17 - P7]	1	0,580	0,580
C.1 [P7 - P8]	1	0,870	0,870

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
C.1	[P18 - P8]	1	0,580
C.1	[P8 - P9]	1	0,820
C.1	[P19 - P9]	1	0,490
C.1	[P9 - P10]	1	1,060
C.1	[P20 - P10]	1	0,650
C.1	[P30 - P20]	1	0,750
C.1	[P19 - P20]	1	1,050
C.1	[P29 - P19]	1	0,730
C.1	[P18 - P19]	1	0,730
C.1	[P28 - P18]	1	0,770
C.1	[P17 - P18]	1	0,690
C.1	[P27 - P17]	1	0,770
C.1	[P16 - P17]	1	0,730
C.1	[P26 - P16]	1	0,770
C.1	[P15 - P16]	1	0,740
C.1	[P25 - P15]	1	0,780
C.1	[P14 - P15]	1	0,770
C.1	[P24 - P14]	1	0,800
C.1	[P13 - P14]	1	0,770
C.1	[P23 - P13]	1	0,800
C.1	[P12 - P13]	1	0,780
C.1	[P22 - P12]	1	0,830
C.1	[P11 - P12]	1	0,610
C.1	[P21 - P11]	1	0,860
C.1	[P31 - P21]	1	1,330
C.1	[P21 - P22]	1	0,530
C.1	[P32 - P22]	1	1,280
C.1	[P22 - P23]	1	0,690
C.1	[P33 - P23]	1	1,250
C.1	[P23 - P24]	1	0,660
C.1	[P34 - P24]	1	1,230
C.1	[P24 - P25]	1	0,650
C.1	[P35 - P25]	1	1,230
C.1	[P25 - P26]	1	0,660
C.1	[P36 - P26]	1	1,220
C.1	[P26 - P27]	1	0,650
C.1	[P37 - P27]	1	1,220
C.1	[P27 - P28]	1	0,600
C.1	[P38 - P28]	1	1,210
C.1	[P28 - P29]	1	0,620
C.1	[P39 - P29]	1	1,170
C.1	[P29 - P30]	1	0,940
C.1	[P40 - P30]	1	1,210
C.1	[P50 - P40]	1	0,750
C.1	[P39 - P40]	1	0,940
C.1	[P49 - P39]	1	0,730
C.1	[P38 - P39]	1	0,620
C.1	[P48 - P38]	1	0,770
C.1	[P37 - P38]	1	0,610
C.1	[P47 - P37]	1	0,770
C.1	[P36 - P37]	1	0,650
C.1	[P46 - P36]	1	0,770
C.1	[P35 - P36]	1	0,650
C.1	[P45 - P35]	1	0,770
C.1	[P34 - P35]	1	0,650
C.1	[P44 - P34]	1	0,790
C.1	[P33 - P34]	1	0,660
C.1	[P43 - P33]	1	0,790
C.1	[P32 - P33]	1	0,690
C.1	[P42 - P32]	1	0,820
C.1	[P31 - P32]	1	0,530
C.1	[P41 - P31]	1	0,860
C.1	[P51 - P41]	1	0,800
C.1	[P41 - P42]	1	0,600
C.1	[P52 - P42]	1	0,770
C.1	[P42 - P43]	1	0,770
C.1	[P53 - P43]	1	0,750
C.1	[P43 - P44]	1	0,760
C.1	[P54 - P44]	1	0,600
C.1	[P44 - P45]	1	0,750
C.1	[P55 - P45]	1	0,640
C.1	[P45 - P46]	1	0,740
C.1	[P56 - P46]	1	0,640
C.1	[P46 - P47]	1	0,730
C.1	[P57 - P47]	1	0,640
C.1	[P47 - P48]	1	0,690
C.1	[P58 - P48]	1	0,640
C.1	[P48 - P49]	1	0,730
C.1	[P59 - P49]	1	0,550
C.1	[P49 - P50]	1	1,040
C.1	[P60 - P50]	1	0,700

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
C.1	[P60 - P59]	1	1,050
C.1	[P58 - P59]	1	0,820
C.1	[P57 - P58]	1	0,870
C.1	[P56 - P57]	1	0,910
C.1	[P55 - P56]	1	0,910
C.1	[P54 - P55]	1	0,850
C.1	[P53 - P54]	1	0,770
C.1	[P52 - P53]	1	0,740
C.1	[P51 - P52]	1	0,570
			81,620
E	Estructura		
EH	Hormigón armado		
EHS020	m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido		
Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 126,7 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.			
	P1, P2, P11, P12, P13, P14, P41, P42, P44 y P51 (Cimentación)	10	0,300 0,500 2,850 4,275
	P3, P10, P15, P16, P17, P18, P19, P20, P21, P22, P31, P32, P43, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P54, P55, P56, P57, P58 y P59 (Cimentación)	12	0,400 0,400 2,850 5,472
	P23 y P33 (Cimentación)	2	0,300 0,500 2,850 0,855
	P24 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P25 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P26 y P37 (Cimentación)	2	0,300 0,500 2,850 0,855
	P27 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P28 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P29 y P39 (Cimentación)	2	0,300 0,500 2,850 0,855
	P30 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P34 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P35 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P36 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P38 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P40 (Cimentación)	1	0,300 0,500 2,850 0,428
	P1, P2, P3, P10, P11, P12, P13, P14, P15, P16, P17, P18, P19, P2, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P54, P55, P56, P57, P58 y P59 (Sotano -1)	34	0,300 0,500 2,850 14,535
	P24, P25, P26, P27, P28, P30, P34, P35, P36, P37, P38 y P40 (Sot -1)	12	0,300 0,500 2,850 5,130
	P29 y P39 (Sotano -1)	2	0,300 0,500 2,850 0,855
			51,989
EHV030	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080		
Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 87,5 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.			
	Sotano -1 - Pórtico 1 - 1(B59-P51)	1	1,970 3,720
	Sotano -1 - Pórtico 1 - 2(P51-P41)	1	3,720 3,960
	Sotano -1 - Pórtico 1 - 3(P41-P31)	1	3,960 5,490
	Sotano -1 - Pórtico 1 - 4(P31-P21)	1	5,490 3,960
	Sotano -1 - Pórtico 1 - 5(P21-P11)	1	3,960 3,530
	Sotano -1 - Pórtico 1 - 6(P11-P1)	1	3,530 1,960
	Sotano -1 - Pórtico 1 - 7(P1-B72)	1	1,960 1,970
	Sotano -1 - Pórtico 2 - 1(B57-P52)	1	1,970 3,720
	Sotano -1 - Pórtico 2 - 2(P52-P42)	1	3,720 3,960
	Sotano -1 - Pórtico 2 - 3(P42-P32)	1	3,960 5,490
	Sotano -1 - Pórtico 2 - 4(P32-P22)	1	5,490 3,960
	Sotano -1 - Pórtico 2 - 5(P22-P12)	1	3,960 3,530
	Sotano -1 - Pórtico 2 - 6(P12-P2)	1	3,530 1,960
	Sotano -1 - Pórtico 2 - 7(P2-B58)	1	1,960 1,970
	Sotano -1 - Pórtico 3 - 1(B60-P53)	1	1,970 3,720
	Sotano -1 - Pórtico 3 - 2(P53-P43)	1	3,720 3,960
	Sotano -1 - Pórtico 3 - 3(P43-P33)	1	3,960

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
Sotano -1 - Pórtico 3 - 4(P33-B64)		1	4,790
Sotano -1 - Pórtico 3 - 5(B64-P23)		1	0,500
Sotano -1 - Pórtico 3 - 6(P23-B63)		1	0,590
Sotano -1 - Pórtico 3 - 7(B63-B62)		1	1,600
Sotano -1 - Pórtico 3 - 8(B62-P13)		1	1,380
Sotano -1 - Pórtico 3 - 9(P13-B61)		1	0,200
Sotano -1 - Pórtico 3 - 10(B61-P3)		1	3,130
Sotano -1 - Pórtico 3 - 11(P3-B73)		1	1,960
Sotano -1 - Pórtico 8 - 1(B65-P54)		1	2,530
Sotano -1 - Pórtico 8 - 2(P54-P44)		1	3,160
Sotano -1 - Pórtico 8 - 3(P44-P34)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 8 - 4(P34-B31)		1	4,790
Sotano -1 - Pórtico 8 - 5(B31-P24)		1	0,500
Sotano -1 - Pórtico 8 - 6(P24-B29)		1	0,580
Sotano -1 - Pórtico 8 - 7(B29-B24)		1	1,600
Sotano -1 - Pórtico 8 - 8(B24-P14)		1	1,380
Sotano -1 - Pórtico 8 - 9(P14-B21)		1	0,200
Sotano -1 - Pórtico 8 - 10(B21-P4)		1	2,570
Sotano -1 - Pórtico 8 - 11(P4-B74)		1	2,520
Sotano -1 - Pórtico 9 - 1(P55-P45)		1	3,250
Sotano -1 - Pórtico 9 - 2(P45-P35)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 9 - 3(P35-P25)		1	5,490
Sotano -1 - Pórtico 9 - 4(P25-P15)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 9 - 5(P15-P5)		1	3,070
Sotano -1 - Pórtico 10 - 1(P56-P46)		1	3,250
Sotano -1 - Pórtico 10 - 2(P46-P36)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 10 - 3(P36-P26)		1	5,490
Sotano -1 - Pórtico 10 - 4(P26-P16)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 10 - 5(P16-P6)		1	3,070
Sotano -1 - Pórtico 11 - 1(P57-P47)		1	3,250
Sotano -1 - Pórtico 11 - 2(P47-P37)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 11 - 3(P37-P27)		1	5,490
Sotano -1 - Pórtico 11 - 4(P27-P17)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 11 - 5(P17-P7)		1	3,070
Sotano -1 - Pórtico 12 - 1(P58-B46)		1	2,850
Sotano -1 - Pórtico 12 - 2(B46-P48)		1	0,200
Sotano -1 - Pórtico 12 - 3(P48-B44)		1	1,380
Sotano -1 - Pórtico 12 - 4(B44-B36)		1	1,600
Sotano -1 - Pórtico 12 - 5(B36-P38)		1	0,590
Sotano -1 - Pórtico 12 - 6(P38-B38)		1	0,500
Sotano -1 - Pórtico 12 - 7(B38-P28)		1	4,800
Sotano -1 - Pórtico 12 - 8(P28-P18)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 12 - 9(P18-P8)		1	3,070
Sotano -1 - Pórtico 17 - 1(B70-P59)		1	2,540
Sotano -1 - Pórtico 17 - 2(P59-B47)		1	2,740
Sotano -1 - Pórtico 17 - 3(B47-P49)		1	0,210
Sotano -1 - Pórtico 17 - 4(P49-B45)		1	1,380
Sotano -1 - Pórtico 17 - 5(B45-B37)		1	1,600
Sotano -1 - Pórtico 17 - 6(B37-P39)		1	0,590
Sotano -1 - Pórtico 17 - 7(P39-B39)		1	0,500
Sotano -1 - Pórtico 17 - 8(B39-P29)		1	4,800
Sotano -1 - Pórtico 17 - 9(P29-P19)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 17 - 10(P19-P9)		1	2,970
Sotano -1 - Pórtico 17 - 11(P9-B75)		1	2,520
Sotano -1 - Pórtico 18 - 1(B71-P60)		1	1,970
Sotano -1 - Pórtico 18 - 2(P60-P50)		1	3,720
Sotano -1 - Pórtico 18 - 3(P50-P40)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 18 - 4(P40-P30)		1	5,490
Sotano -1 - Pórtico 18 - 5(P30-P20)		1	3,960
Sotano -1 - Pórtico 18 - 6(P20-P10)		1	3,530
Sotano -1 - Pórtico 18 - 7(P10-B76)		1	1,960
Planta baja - Pórtico 1 - 1(B59-P51)		1	3,220
Planta baja - Pórtico 1 - 2(P51-P41)		1	6,090
Planta baja - Pórtico 1 - 3(P41-P31)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 1 - 4(P31-P21)		1	8,980
Planta baja - Pórtico 1 - 5(P21-P11)		1	6,480
Planta baja - Pórtico 1 - 6(P11-P1)		1	5,780
Planta baja - Pórtico 1 - 7(P1-B72)		1	3,210
Planta baja - Pórtico 2 - 1(B57-P52)		1	3,220
Planta baja - Pórtico 2 - 2(P52-P42)		1	6,090
Planta baja - Pórtico 2 - 3(P42-P32)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 2 - 4(P32-P22)		1	8,980
Planta baja - Pórtico 2 - 5(P22-P12)		1	6,480
Planta baja - Pórtico 2 - 6(P12-P2)		1	5,780
Planta baja - Pórtico 2 - 7(P2-B58)		1	3,210
Planta baja - Pórtico 3 - 1(B60-P53)		1	3,220
Planta baja - Pórtico 3 - 2(P53-P43)		1	6,090
Planta baja - Pórtico 3 - 3(P43-P33)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 3 - 4(P33-B64)		1	7,760
Planta baja - Pórtico 3 - 5(B64-P23)		1	0,900
Planta baja - Pórtico 3 - 6(P23-B63)		1	0,960

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
Planta baja - Pórtico 3 - 7(B63-B62)		1	2,610
Planta baja - Pórtico 3 - 8(B62-P13)		1	2,260
Planta baja - Pórtico 3 - 9(P13-B61)		1	0,330
Planta baja - Pórtico 3 - 10(B61-P3)		1	5,120
Planta baja - Pórtico 3 - 11(P3-B73)		1	3,210
Planta baja - Pórtico 8 - 1(B65-P54)		1	4,140
Planta baja - Pórtico 8 - 2(P54-P44)		1	5,170
Planta baja - Pórtico 8 - 3(P44-P34)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 8 - 4(P34-B77)		1	7,760
Planta baja - Pórtico 8 - 5(B77-P24)		1	0,900
Planta baja - Pórtico 8 - 6(P24-B29)		1	0,960
Planta baja - Pórtico 8 - 7(B29-B24)		1	2,610
Planta baja - Pórtico 8 - 8(B24-P14)		1	2,260
Planta baja - Pórtico 8 - 9(P14-B21)		1	0,330
Planta baja - Pórtico 8 - 10(B21-P4)		1	4,210
Planta baja - Pórtico 8 - 11(P4-B74)		1	4,130
Planta baja - Pórtico 9 - 1(P55-P45)		1	5,330
Planta baja - Pórtico 9 - 2(P45-P35)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 9 - 3(P35-P25)		1	8,980
Planta baja - Pórtico 9 - 4(P25-P15)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 9 - 5(P15-P5)		1	5,020
Planta baja - Pórtico 10 - 1(P56-P46)		1	5,320
Planta baja - Pórtico 10 - 2(P46-P36)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 10 - 3(P36-P26)		1	8,980
Planta baja - Pórtico 10 - 4(P26-P16)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 10 - 5(P16-P6)		1	5,020
Planta baja - Pórtico 11 - 1(P57-P47)		1	5,320
Planta baja - Pórtico 11 - 2(P47-P37)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 11 - 3(P37-P27)		1	8,980
Planta baja - Pórtico 11 - 4(P27-P17)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 11 - 5(P17-P7)		1	5,020
Planta baja - Pórtico 12 - 1(P58-B46)		1	4,660
Planta baja - Pórtico 12 - 2(B46-P48)		1	0,330
Planta baja - Pórtico 12 - 3(P48-B44)		1	2,250
Planta baja - Pórtico 12 - 4(B44-B36)		1	2,610
Planta baja - Pórtico 12 - 5(B36-P38)		1	0,960
Planta baja - Pórtico 12 - 6(P38-B38)		1	0,810
Planta baja - Pórtico 12 - 7(B38-P28)		1	7,850
Planta baja - Pórtico 12 - 8(P28-P18)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 12 - 9(P18-P8)		1	5,020
Planta baja - Pórtico 17 - 1(B70-P59)		1	4,150
Planta baja - Pórtico 17 - 2(P59-B31)		1	4,490
Planta baja - Pórtico 17 - 3(B31-P49)		1	0,340
Planta baja - Pórtico 17 - 4(P49-B45)		1	2,250
Planta baja - Pórtico 17 - 5(B45-B37)		1	2,610
Planta baja - Pórtico 17 - 6(B37-P39)		1	0,960
Planta baja - Pórtico 17 - 7(P39-B39)		1	0,810
Planta baja - Pórtico 17 - 8(B39-P29)		1	7,850
Planta baja - Pórtico 17 - 9(P29-P19)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 17 - 10(P19-P9)		1	4,860
Planta baja - Pórtico 17 - 11(P9-B75)		1	4,130
Planta baja - Pórtico 18 - 1(B71-P60)		1	3,220
Planta baja - Pórtico 18 - 2(P60-P50)		1	6,090
Planta baja - Pórtico 18 - 3(P50-P40)		1	6,470
Planta baja - Pórtico 18 - 4(P40-P30)		1	8,980
Planta baja - Pórtico 18 - 5(P30-P20)		1	6,480
Planta baja - Pórtico 18 - 6(P20-P10)		1	5,780
Planta baja - Pórtico 18 - 7(P10-B76)		1	3,210

588,540

EP Hormigón prefabricado

EPF020 m² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE

Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.

Sotano -1 1 3.009,210 3.009,210
3.009,210

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
EPF020b	<p>m² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE</p> <p>Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.3' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.</p>		
	Sotano -1	1 86,430	86,430
			86,430
EPF020c	<p>m² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE</p> <p>Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.</p>		
	Sotano -1	1 298,560	298,560
			298,560
EPF020d	<p>m² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE</p> <p>Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.</p>		
	Planta baja	1 2.963,780	2.963,780
			2.963,780
EPF020e	<p>m² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE</p> <p>Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.</p>		
	Planta baja	1 47,170	47,170
			47,170

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
EPF020f	<p>m² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE</p> <p>Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.4' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.</p>		
	Planta baja	1 133,650	133,650
			133,650
EPF020g	<p>m² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE</p> <p>Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.5' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/Ila fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.</p>		
	Planta baja	1 251,570	251,570
			251,570
EMP	Contenciones: Muros pantalla		
EMP01	<p>u Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora</p> <p>Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora, para la realización de muros pantalla de 60 cm de espesor, a una distancia de hasta 200 Km.</p>		
		1	1,000
			1,000
EMP02	<p>u Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita)</p> <p>Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos(bentonita), a una distancia de entre 50 y 100 km. Incluido p/p de regeneración de lodos y el desplazamiento a la obra del personal especializado.</p>		
		1	1,000
			1,000
EMP03	<p>m Murete guía</p> <p>Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido desde camión, y acero en UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con compresor con martillo neumático y carga de escombros manual.</p>		
		1 255,00	255,00
			255,00

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
EMP04	m2 Muro pantalla de hormigón armado, con lodos Muro pantalla de hormigón armado de 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 2,65 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/L/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R), con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, a través de tubo Tremie, y acero UNE-En 10080 B500S, cuantía 30 kg/m2.		
		1 255,00	12,40 <u>3.162,00</u> 3.162,000
EMP05	m Descabezado de paneles en muros pantalla Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 60 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos. Incluso p/p de replanteo, marcado y corte del nivel de descabezado, picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado, enderezado de las armaduras de espera del muro que pudieron doblarse con el repicado, limpieza de la superficie picada de hormigón y retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.		
		1 255,00	<u>255,00</u> 255,000
EMP06	u Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros, a una distancia de entre 50 y 100 Km. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.		
		1	<u>1,00</u> 1,000
EMP07	m Anclaje provisional de muro pantalla Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
		102 7,50	<u>765,00</u> 765,000
EYR	Rampas		
EYR01	m2 Encofrado para losa de hormigón armado Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzada con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos.		
		4 176,36	<u>705,44</u> 705,440
EYR02	kg Barras corrugadas de acero B500S Barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B500S con una cuantía aproximada de 27 kg/m2.		
		4 4.720,73	<u>18.882,92</u> 18.882,920
EYR03	m3 Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R)		
		4 44,46	<u>177,84</u> 177,840
EE	Escaleras		
EE015	m2 Sistema de encofrado para losa de escalera de hormigón visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales con peldaño de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie de tableros de madera de pino forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso, con una de sus caras plastificadas, estructura soporte horizontal de tableros de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante y la estructura soporte en 10 usos. Incluye p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.		
		2 72,30	<u>144,60</u> 144,600
EE020	kg Barras corrugadas de acero B500S Acero UNE-EN 10080 B500S, con una cuantía aproximada de 12 kg/m2, elaborado en taller.		
		2 780,00	<u>1.560,00</u> 1.560,000
EE025	m3 Hormigón HA-25/P/20/IIa Hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente reconocido (D.O.R).		
		2 13,40	<u>26,80</u> 26,800

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
IN	Instalaciones		
INA	Instalación de Abastecimiento		
INA01	Instalación interior		
INA01a	u Contador de agua Suministro e instalación de contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m3/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro. Incluye filtro retenedor de residuos, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1	<u>1,00</u> 1,000
INA01b	u Acometida de abastecimiento de agua potable Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio. Formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN= 16 atm, 3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fonde de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrillo colocada mediante unión roscada, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor- Incluye p/p de accesorios, piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	<u>1,00</u> 1,000
INA01c	m Tubería PEX D16 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	<u>11,42</u> 11,420
INA01d	m Tubería PEX D20 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	<u>42,05</u> 42,05

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
			42,050
INA01e	m Tubería PEX D25 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	<u>171,64</u> 171,640
INA01f	m Tubería PEX D32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	<u>17,67</u> 17,670
INA02	Aparatos sanitarios		
INA02a	u Inodoro completo compacto adosado a pared Inodoro completo compacto adosado a pared de tanque bajo compuesto por taza con salida dual, tanque de alimentación inferior con mecanismo de alimentación y mecanismo de doble descarga 4,5/3L, tapa y asiento sin caída amortiguada. Medidas: 370x600x760 mm.	12	<u>12,00</u> 12,000
INA02b	u Lavabo de porcelana mural Lavabo de porcelana mural. No incluye grifería. Dimensiones: 600x480x165 mm	14	<u>14,00</u> 14,000
INA02c	u Grifería para lavabo Mezclador monomando para lavabo con enganche para cadencia y enlaces de alimentación flexibles. Acabado cromado.	14	<u>14,00</u> 14,000
INA02d	u Plato de ducha de porcelana Plato de ducha de porcelana rectangular. Dimensiones: 900x720x80 mm. Diámetro del desagüe 90 mm. Fondo antideslizante integrado.	1	<u>1,00</u> 1,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INA03	Complementos baño		
INA03a	u Portarrollo con tapa Portarrollos con tapa de acero inoxidable, sin tornillos a la vista (las fijaciones quedan ocultas) y acabado cromado resistente a la corrosión. Portarrollo con tapa de cerámica	8	<u>8,00</u> 8,000
INA03b	u Espejo Espejo rectangular con marco de aluminio. Espejo	5	<u>5,00</u> 5,000
INA03c	u Papelera cromada Papelera cromada con capacidad de 5 litros. Papelera cromo	5	<u>5,00</u> 5,000
INA03e	u Asidero abatible para inodoro con portapapel Asidero abatible con portapapel de 75 cm. Tubo de acero de D22mm y de 1,2 mm de espesor. Asidero abatible con portapapel	4	<u>4,00</u> 4,000
INA03f	u Escobilla de baño de acero inoxidable Medidas del producto: altura 43 cm y diámetro 10 cm Escobilla de acero inoxidable	12	<u>12,00</u> 12,000
INA03g	u Dispensador de toallitas de papel para manos Dispensador de plástico para papel desechable para ser colocado en la pared. Medidas del dispensador: 41,3x29x13,6 cm. 5	5	<u>5,00</u> 5,000
INA03h	u Percha simple acero inox. Colgador simple para baño, 7 cm de fondo x 4,5 cm de ancho. Percha simple recta acero inox.	10	<u>10,00</u> 10,000
INS	Instalación de Saneamiento		

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INS01	m Acometida general de saneamiento Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/l. Totalmente montada, conexcionada y probada. El precio no incluye la conexión a la red general de saneamiento. 2	2	<u>2,00</u> 2,000
INS02	u Conexión de la acometida del edificio a la red general Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través del pozo de registro. Incluye la comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial M-5, en el interior del pozo, sellado, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexcionada y probada. 1	1	<u>1,00</u> 1,000
INS03	u Arqueta de paso prefabricada de hormigón de 50x50 cm Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. 1	1	<u>1,00</u> 1,000
INS04	u Sumidero sifónico de PVC, salida vertical de 90 mm con rejilla de PVC Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250x250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexcionado a la red general de desagüe y probado. 1	1	<u>1,00</u> 1,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INS05	m Canaleta de drenaje Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexiónada a la red general de desagüe y probada.	1	23,28
			<u>23,28</u>
INS06	u Grupo de presión H-8.5 m Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua de entre 6 y 9 m, formado por electrobomba de 1CV a 220V, válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1".	1	1,00
			<u>1,00</u>
INS07	u Bote sifónico Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, colocado superficialmente bajo el forjado. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	14	14,00
			<u>14,00</u>
INS08	m Conducción PE D100 mm Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 100 mm	1	32,06
			<u>32,06</u>
INS0x	m Conducción PE D125 mm Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 125 mm	1	352,79
			<u>352,79</u>
INS09	m Red de pequeña evacuación D50 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, con resistencia al fuego, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluye líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a obra, accesorios y piezas especiales.	2	10,58
			<u>21,16</u>
			21,160

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INEYA	Instalación de Electricidad y Alumbrado		
INEYA022	u Toma de tierra con placa Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por un pozo de 2 m de profundidad en cuyo interior se instala una placa de cobre electrolítico puro de 500x500x3 mm unida a la pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluye replanteo, excavación del pozo, colocación de la placa en su interior, conexión entre la placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro, conexión de la pletina conductora con la línea de enlace mediante borne de unión, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexiónado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1	1,00
			<u>1,00</u>
INEYA010	u Red de toma de tierra para estructura Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluye placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexiónada y probada.	2	2,00
			<u>2,00</u>
INEYA0010	m Canalización de tubo rígido de PVC de 16 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547.	1.230,00	1.230,00
			<u>1.230,00</u>
INEYAH010	m Cable unipolar con aislamiento H07V-K Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V).	1	1.230,00
			<u>1.230,00</u>
INEYAD025	u Caja de derivación Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluye regletas de conexión y elementos de fijación		1.230,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
		14	14,00
			14,000
INEYAI010	u Luminaria LED de 30 W		
	Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de luminaria, de 1600x105x120 mm, para tubo LED de 30 W con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco.		
	Luminaria plazas aparcamiento	160	160,00
	Luminaria accesos peatonales	8	8,00
	Luminaria sala de control	6	6,00
	Luminaria almacenes e instalaciones	8	8,00
			182,000
INEYAE010	u Luminaria de emergencia		
	Suministro e instalación de luminaria de emergencia de 100 lúmenes, lámpara de 4 LEDs de alta potencia con vida media de 150.000 horas, alimentación 230 V, 1 Led verde testigo de carga, resistencia al fuego IP42 y con autonomía de 1 h.		
		124	124,00
			124,000
INEYAI105	u Foco led empotrable de 19 W		
	Foco empotrable en techo, no regulable, de 19 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 174 mm de diámetro de empotramiento, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado 19, flujo luminoso 1705 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación.		
		36	36,00
			36,000
INEYAC020	u Detector de presencia por infrarrojos		
	Suministro e instalación en la superficie del techo de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED. Temporizador regulable digitalmente de 1 s a 10 min, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Incluye sujeciones.		
		18	18,00
			18,000
INEYA045	u Cuadro general de mando y protección		
	Cuadro general de mando y protección, con seccionador general, disyuntor magnetotérmico, contador tripolar y cortacircuitos. Totalmente instalado, conexionado y probado.		
		1	1,00
			1,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INVE	Instalación de Ventilación y Detección de CO		
INVEA	Instalación de Detección de CO		
mt35aia090aa	m Tubo rígido de PVC		
	Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).		
		1	496,14
			496,140
mt41pig310	u Detector de CO		
	Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.		
		1	1,00
			1,000
mt41pig300a	u Central de detección automática de CO		
	Central de detección automática de monóxido de carbono, micro-procesada de 2 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración de gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.		
		1	1,00
			1,000
mt35cun040aa	m Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre		
	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.		
		496	496,00
			496,000
INVED	Instalación de Ventilación		
INVED01	m2 Conductos de ventilación de sección rectangular		
	Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluye p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas ni difusores. Totalmente montada, conexionada y probada.		
		1	1.012,80
			1.012,80

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INVED02	u Ventilador para extracción de humos Suministro e instalación de ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, con protección térmica, aislamiento clase H, protección IP 55, con tratamiento anticorrosión por catodoforesis, acabado con pintura poliéster y caja de bornes ignífuga, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.	2	<u>2,00</u> 2,000
INVED03	u Ventilador de impulsión de aire exterior Suministro e instalación de ventilador helicoidal con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m3/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.	2	<u>2,00</u> 2,000
INVED04	u Rejilla Rejilla de aluminio extruido, con lamas horizontales regulables individualmente, de 750x200 mm, montada en conducto rectangular.	160	<u>160,00</u> 160,000
INI Instalación contra incendios			
IOD001	u Central de detección automática de incendios convencional Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Incluye baterías.	1	<u>1,00</u> 1,000
IOD002	u Detector convencional Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma de color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluye elementos de fijación.	2 56,00	<u>112,00</u> 112,000
IOD003	u Pulsador de alarma convencional Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11. Incluye elementos de fijación.	2 18,00	<u>36,00</u> 36,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
IOD004	u Sirena electrónica interior con señal óptica y acústica Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Incluye elementos de fijación.	8	<u>8,00</u> 8,000
IOD005	u Sirena electrónica exterior con señal óptica, acústica y rótulo "FUEGO" Suministro e instalación en paramento exterior de sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Incluye elementos de fijación.	2	<u>2,00</u> 2,000
IOD006	m Canalización de protección de cableado Suministro e instalación en superficie de canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal con IP 547. Incluye abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2 251,74	<u>503,48</u> 503,480
IOD007	m Cableado Suministro e instalación de cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm2 de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación.	2 251,74	<u>503,48</u> 503,480
IOC008	u Extintor de polvo químico ABCm, 6 Kg y eficacia 21A-144B-C. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente exterior, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluye soporte y accesorios de montaje.	44	<u>44,00</u> 44,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
IOC009	u Boca de incendio equipada Suministro e instalación en superficie de Boca de Incendio Equipada (BIE) de 660x660x215 mm, compuerta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventala de metacrilato, devanadera metálica giratoria abatible 180º permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm(1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluye accesorios y elementos de fijación.	2	4,00 <hr/> 8,00
IOC010	u Hidrante Suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones antirobo de hierro. Incluye elementos de fijación.	1	1,00 <hr/> 1,00
IOC011	u Acometida Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios, que une la red general de distribución de agua potable con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno de la isma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye armario homologado por la Compañera Suministradora, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosa, piezas especiales y brida ciega.	1	1,00 <hr/> 1,00
INSYC	Instalación de Seguridad y Control		
INSYCA	Sistema de cobro		
INSYCA01	u Lectura de matrículas integrada Dispositivo lector de matrículas y almacenamiento en tarjeta SD, función OCR, 1/1.8".	2	2,00 <hr/> 2,00

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INSYCA02	u Máquina de cobro Cajero automático con cuerpo de acero pintado con pintura de poliéster, panel frontal de información, dimensiones: 800x1800x500 mm. Con monitor LCD TFT de 17" táctil capacitivo, sistema de iluminación LED, impresora térmica, lector de tarjetas de crédito/debito EMV, interfonía IP, cajón de seguridad con capacidad para 2000 monedas. Tensión de alimentación: 110 - 240 VAC/ 50-60 Hz y consuo a 220 V 2A.	4	4,00 <hr/> 4,00
INSYCA03	u Barrera automática Tiempo de apertura y de cierre de 1,5 s, con función de autobloqueo de doble dirección. Barrera realizada en chapa laminada en frío de 2 mm, líneas naranjas en superficie con protección UV, antioxidante, resistente al agua y adecuado para su uso en exteriores. Cuenta con función de rebote, subiendo inmediatamente el brazo de la barrera si hay una resistencia externa.	2	2,00 <hr/> 2,00
INSYCA04	u Dispensador y lector de tickets Columna dispensadora/lectora de tickets con código de barras o código IBI. El ticket que se imprime incluye la fecha y hora de entrada y el número de matrícula Construida en cuerpo de acero, con un acabado industrial y duradero, con pantalla TFT informativa, luz de cortesía y comunicación por megafonía.	2	2,00 <hr/> 2,00
INSYCB	CCTV		
INSYCB01	u Cámara de media resolución Cámara con carcasa metálica especialmente indicada para su utilización en lugares públicos o muy concurridos. Equipada con una cámara color de alta resolución de más de 420 líneas con un CCD de 1/3" lo que permite obtener imagenes claras y nítidas y una lente de 3.6 mm que posee un ángulo de giro interno. Luminosidad buena con una sensibilidad de 0,5 Lux de día y 0,01 Lux de noche.	2	13,00 <hr/> 26,00
INSYCB02	u Soporte para cámara Soporte para cámaras de techo.	26	26,00 <hr/> 26,00
INSYCB03	u Grabador con 16 canales con grabación en disco duro Grabador HD 720P de 16 canales con grabación en disco duro y conexión a internet. Incluye un disco duro de 1 Tb ya montado y listo para funcionar.	2	2,00 <hr/> 2,00

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
INSYCB04	m Red interior de cable coaxial Suministro e instalación de cable coaxial RG-6, no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluye accesorios y elementos de sujeción.	2	237,00
			474,00
			474,000

AYC Albañilería y Carpintería

AYCa Tabiquería

AYCa01	m2 Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para revestir Hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico de hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluye p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	360,50	360,50
			360,500

AVCa02	m2 Alicatado con azulejo acabado liso Alicatado con azulejo de acabado liso, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, con junta abierta (separación 3 mm) con cantoneras de pvc.	1	90,00
			90,00
			90,000

AYCb Pavimentos

AYCb01	m2 Solado de baldosas cerámicas con mortero de cemento como material de agarre Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 20x20 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-22,5 X. Incluye p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.		
	Baño mujeres	2	3,80
	Baño hombres	2	4,10
	Baño personal aparcamiento	2	1,60
			35,72
			38,54
			15,04
			89,300

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
AYCb02	m2 Revestimiento de pavimento formado por sistema poliuretánico bicomponente Revestimiento de pavimento apto para áreas con solicitaciones mecánicas sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación transparente de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad y espolvoreada con árido de cuarzo natural y capa de acabado de barniz de dos componentes a base de poliuretano alifático y disolvente, color gris, acabado mate, textura lisa y alta resistencia a los agentes químicos.	2	75,00
			49,00
			7.350,00
			7.350,000

AYCc Techos

AYCc01	m2 Falso techo registrable de placas de yeso laminado Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por plaxas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.		
	Baño mujeres	2	3,80
	Baño hombres	2	4,10
	Baño personal aparcamiento	2	1,60
			4,70
			35,72
			38,54
			15,04
			89,300

AYCd Pintura

AYCd01	m2 Pintura plástica sobre paramento interior de hormigón Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura.		
	Sótano -1	1	250,00
	Sótano -2	1	250,00
	Pilares sótano -1	60	0,50
	Pilares sótano -2	60	0,50
			3,50
			3,15
			31,50
			28,35
			1.722,350

AYCe Carpintería

AYCe01	u Puerta corta fuegos de una hoja EI2 60-C5 Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.	6	6,00
			6,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
AYCe02	<p>u Puerta corta fuegos de una hoja con barra antipánico</p> <p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.</p>	6	<p>6,00</p> <hr/> <p>6,000</p>
AYCe03	<p>u Puerta ensamblada de una hoja</p> <p>Puerta interior de acero galvanizado de una hoja, 790x1990 de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluye bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierra a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.</p>	4	<p>4,00</p> <hr/> <p>4,000</p>
AYCe04	<p>u Vidrio laminar de seguridad</p> <p>Vidrio laminar de seguridad, 3+3 mm, incoloro, clasificación de presiones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.</p>	2 6,80 1,50	<p>20,40</p> <hr/> <p>20,400</p>

ASC Ascensores

ASC01	<p>u Ascensor eléctrico sin sala de máquinas 450 kg (6 personas)</p> <p>Instalación de ascensor eléctrico sin sala de máquinas con tracción de frecuencia variable. Un solo acceso o embarque simple con puerta telescópica y dos velocidades: 1,0 m/s y 1,6 m/s. Dimensiones de cabina: 1050x1250x2100mm.</p> <p>Decoración del interior de la cabina con paneles acabados en acero inoxidable, módulo de medio espejo con pasamanos y alimbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo. Contará con línea telefónica para comunicarse con el centro de control y mantenimiento 24h, en cumplimiento del RD 1314/1997.</p>	2	<p>2,00</p> <hr/> <p>2,000</p>
-------	--	---	--------------------------------

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
URB	Urbanización		
URB01	Pavimentos		
URB01a	<p>m2 Pavimento absorbedor de impactos, baldosas de caucho</p> <p>Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,7 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, varios colores, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre una superficie base.</p>	1 10,00 10,00	<p>100,00</p> <hr/> <p>100,000</p>
URB01b	<p>m3 Base granular con grava 20/30</p> <p>Base granular con grava 20/30 mm, en tongadas de 30 cm de espesor para mejora de las propiedades resistentes del terreno.</p>	1 1.197,45	<p>1.197,45</p> <hr/> <p>1.197,450</p>
URB01c	<p>m2 Pavimento continuo de hormigón impreso</p> <p>Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante.</p>	1 379,94	<p>379,94</p> <hr/> <p>379,940</p>
URB01d	<p>m3 Zahorra artificial</p> <p>Base de pavimento con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor modificado, realizado según UNE 103501.</p>	1 649,80	<p>649,80</p> <hr/> <p>649,800</p>
URB01e	<p>m2 Adoquines de hormigón</p> <p>Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuerto por base flexible de zahorra artificial, de 20 cm de espesor.</p>	1 540,70	<p>540,70</p> <hr/> <p>540,700</p>
URB01f	<p>m2 Mezcla bituminosa</p> <p>Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente, para capa de rodadura.</p>	1 514,12	<p>514,12</p> <hr/> <p>514,120</p>

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
URB01g	m2 Solado de baldosa de hormigón Solado de loseta de hormigón para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento, todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural, de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante, con acabado maestreado.	1	791,52
			791,52
			791,520
URB02	Jardinería		
URB02x	u Jardinera de hormigón prefabricado Jardinera cuadrada de hormigón prefabricado.	4	4,00
			4,000
URB02a	m3 Extendido de tierra vegetal Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno, con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de 10 cm.	1	1.197,49
			1.197,49
			1.197,490
URB02b	m3 Extendido de tierra vegetal en jardinería Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, colocada en jardinería, con medios manuales.	1	16,87
			16,87
			16,870
URB02c	u Coreopsis Grandiflora Género de plantas perennes que se utilizan en jardinería por sus flores en forma de margarita. Resistentes a las heladas y a las sequías.	130	130,00
			130,000
URB02d	u Viburnum tinus Planta leñosa de hojas perennes, propia del sotobosque mediterráneo y que precisa de pocos cuidados. Admite bien la poda y apenas sufre enfermedades. Es uno de los pocos arbustos que florece en pleno invierno. Tolera las bajas temperaturas y la sequedad.	4	4,00
			4,000
URB02f	u Arbusto Cotoneaster Arbusto perennifolio de porte arqueado con flores rosadas y frutos rojos.	20	20,00
			20,000
URB02g	m2 Césped natural Césped por siembra de mezcla de semillas.	1	1.197,45
			1.197,450

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
URB03	Riego		
URB03a	u Acometida a la red Acometida enterrada a la red de riego formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1	1,00
			1,000
URB03b	m Tubería de abastecimiento y distribución Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	176,06	176,06
			176,060
URB03c	u Boca de riego de 3/4" Boca de riego de latón, conexión de 3/4" de diámetro con tapa.		2,000
URB03d	u Aspersor de latón con arco ajustable. Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.		14,000
URB04	Mobiliario urbano		
URB04a1	u Banco de madera Banco con respaldo de madera, pintado y barnizado, con soportes de fundición de aluminio.	16	16,00
			16,000
URB04a2	u Banco de hormigón Banco de hormigón prefabricado fijado a una superficie soporte.	5	5,00
			5,000
URB04b	u Papelera metálica Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, boca rectangular, de 30 litros de capacidad fijado a una superficie soporte.	13	13,00
			13,000
URB04c	u Columpio de 2 plazas Columpio de tubo de acero pintado al horno, de 2 plazas, con colgadores de poliamida, asientos de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, fijado a una superficie soporte.	2	2,00
			2,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
URB04d	u Juego de muelle de acero de 1 plaza Juego de muelle de acero de 1 plaza fijado a una superficie soporte.	3	<u>3,00</u> 3,000
URB04e	u Juego infantil de torres Juego infantil de torres de madera fijada a una superficie soporte.	1	<u>1,00</u> 1,000
URB04f	u Aparcamiento para 6 bicicletas Aparcamiento para bicicletas con capacidad para 6 bicis con un ancho de neumático de hasta 5,5 cm. De acero galvanizado, resistente a la intemperie. Incluye tornillos de sujeción. Dimensiones totales: 160x33x27. Distancia entre cada soporte de 25,5 cm.	2	<u>2,00</u> 2,000
SE Señalización			
SE01 Señalización viaria			
SE01a	m Marca vial longitudinal continua Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1 10,16	<u>10,16</u> 10,160
SE01b	m Marca vial longitudinal discontinua Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1 51,00	<u>51,00</u> 51,000
SE01c	m Marca vial transversal Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	2 10,16 1 6,98 1 5,88	<u>20,32</u> 6,98 5,88 <u>33,180</u>

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
SE01d	m2 Marcado de flechas e inscripciones viales Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	Flecha de frente 4 1,20 Flecha de frente o a la derecha/izq. 2 2,18 Ceda el paso 1 1,43 Paso para peatones 69 4,00 0,50	<u>4,80</u> 4,36 1,43 138,00 148,590
SE01e	u Señal vertical parking Señal de parking 900x1350mm	1	<u>1,00</u> 1,000
SE01f	u Señal vertical paso de cebra Señal vertical de paso de cebra 900x900mm	5	<u>5,00</u> 5,000
SE02 Señalización interior			
SE02a	m Marcado de plazas de garaje Marcado de plazas de garaje mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	1 1.721,38	<u>1.721,38</u> 1.721,380
SE02b	u Rotulación de plaza de garaje Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al clorocaucho de color amarillo anaranjado y acabado semibrillante.	230	<u>230,00</u> 230,000
SE02c	u Flecha de dirección en garaje Rotulación de flecha indicativa del sentido de la circulación en garaje, con pintura al clorocaucho de color blanco y acabado semibrillante.	20	<u>20,00</u> 20,000
SE03 Situaciones provisionales			
SE031	u Señalización de peligro provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	4	<u>4,00</u> 4,000

MEDICIONES

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	CANTIDAD
SE032	u Señalización de reglamentación y prioridad provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	2	2,00 2,000
SE033	u Señalización de indicación provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	3	3,00 3,000
GEST	Gestión de residuos		
GEST01	Gestión de residuos Partida alzada a justificar en el Anejo: Gestión de residuos		1,000
SYS	Seguridad y salud		
SYS01	Seguridad y salud Partida alzada a justificar en el Anejo: Estudio de Seguridad y Salud		1,000

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TP		Trabajos Previos	
DP		Demolición de firmes y pavimentos	
D01	m2	Demolición de pavimento exterior de hormigón. Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.	16,08
		DIECISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
D02	m	Demolición de bordillo Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material. El precio incluye el picado del material de agarre adherido.	0,92
		CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D03	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	3,40
		TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
D04	m2	Demolición de pavimento exterior de baldosas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosa y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rimpedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	1,83
		UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
DES		Acondicionamiento de la parcela	
DB01	m2	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínimo 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados	2,01
		DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
DB02	u	Talado de árbol Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra y extracción del tocón.	22,31
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RM01	u	Desmontaje de banco de madera Desmontaje de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	8,18
		OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
RM02	u	Desmontaje de señal vertical Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.	4,90
		CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
RM03	u	Desmontaje de juego infantil Desmontaje de juego infantil con martillo neumático, recuperación de material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y carga manual sobre camión o contenedor.	40,04
		CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
RM04	u	Transporte de mobiliario urbano Transporte de mobiliario urbano con un peso medio de entre 500 y 1000 kg/m3, mediante camión, a una distancia máxima de 20 km y carga manual sobre camión o contenedor.	15,08
		QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MT		Movimiento de Tierras	
MTEX	m3	Excavación de sótanos Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado, que en todo su perímetro quedan por debajo de la rasante natural, en suelo de arena densa, con medios mecánicos y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	3,49
		TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
MTC	m3	Carga de tierra en camión Carga de tierras procedentes de excavaciones con medios mecánicos sobre camión. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, pero no incluye el transporte.	4,58
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
MTT	m3	Transporte de tierras Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km; considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta y coste del vertido. No incluye la carga en obra.	5,18
		CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
MTR	m3	Relleno de perlita con medios mecánicos Relleno de perlita expandida, caracterizada por su gran dureza y su escasa densidad. Es un material inerte a los agentes atmosféricos y al envejecimiento, no tóxico, insoluble y no absorbe agua.	22,12
		VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C		Cimentación	
CR		Regularización	
CRL030	m²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	7,32
		SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CS		Superficiales	
CSZ020	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.	16,32
		DIECISEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
CSZ030	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y a Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 42,6 kg/m³.	135,27
		CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
CA		Arriostramientos	
CAV020	m²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos para viga de Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos para viga de atado.	20,97
		VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAV030	m³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 77,1 kg/m³.	166,00
		CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E Estructura			
EH Hormigón armado			
EHS020	m³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido	248,09
		Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 126,7 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080	232,34
		Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 87,5 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EP Hormigón prefabricado			
EPF020	m²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	103,74
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		CIENTO TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EPF020b	m²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	104,15
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.3' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		CIENTO CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EPF020c	m²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	104,15
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		CIENTO CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
EPF020d	m²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	121,45
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		CIENTO VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EPF020e	m²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	122,79
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
EPF020f	m²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	124,85
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.4' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EPF020g	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	126,91
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.5' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
EMP		Contenciones: Muros pantalla	
EMP01	u	Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora	5.918,91
		Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora, para la realización de muros pantalla de 60 cm de espesor, a una distancia de hasta 200 Km.	
		CINCO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
EMP02	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita)	2.743,48
		Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos(bentonita), a una distancia de entre 50 y 100 km. Incluido p/p de regeneración de lodos y el desplazamiento a la obra del personal especializado.	
		DOS MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EMp03	m	Murete guía	178,65
		Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero en UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con compresor con martillo neumático y carga de escombros manual.	
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EMP04	m2	Muro pantalla de hormigón armado, con lodos	156,04
		Muro pantalla de hormigón armado de 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 2,65 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/L/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R), con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, a través de tubo Tremie, y acero UNE-En 10080 B500S, cuantía 30 kg/m2.	
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EMP05	m	Descabezado de paneles en muros pantalla	95,65
		Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 60 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos. Incluso p/p de replanteo, marcado y corte del nivel de descabezado, picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado, enderezado de las armaduras de espera del muro que pudieron doblarse con el repicado, limpieza de la superficie picada de hormigón y retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.	
		NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
EMP06	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno	4.678,33
		Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros, a una distancia de entre 50 y 100 Km. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.	
		CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
EMP07	m	Anclaje provisional de muro pantalla	88,52
		Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
		OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EYR Rampas			
EYR01	m2	Encofrado para losa de hormigón armado Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzada con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos.	27,03
EYR02	kg	Barras corrugadas de acero B500S Barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B500S con una cuantía aproximada de 27 kg/m2.	11,84
EYR03	m3	Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R)	28,11
VEINTISIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS			
ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
EE Escaleras			
EE015	m2	Sistema de encofrado para losa de escalera de hormigón visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales con peldaño de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie de tableros de madera de pino forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso, con una de sus caras plastificadas, estructura soporte horizontal de tableros de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante y la estructura soporte en 10 usos. Incluye p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	52,37
EE020	kg	Barras corrugadas de acero B500S Acero UNE-EN 10080 B500S, con una cuantía aproximada de 12 kg/m2, elaborado en taller.	11,70
EE025	m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa Hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente reconocido (D.O.R).	39,97
CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IN Instalaciones			
INA Instalación de Abastecimiento			
INA01 Instalación interior			
INA01a	u	Contador de agua Suministro e instalación de contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m3/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro. Incluye filtro retenedor de residuos, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	116,63
CIENTO DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
INA01b	u	Acometida de abastecimiento de agua potable Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio. Formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN= 16 atm, 3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrillo colocada mediante unión roscada, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/II de 15 cm de espesor- Incluye p/p de accesorios, piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada.	254,67
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
INA01c	m	Tubería PEX D16 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empujada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,34
DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
INA01d	m	Tubería PEX D20 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empujada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,84

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
INA01e	m	Tubería PEX D25 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empu-trada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas espe-ciales. Totalmente montada, conexionada y probada.	4,17
			CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
INA01f	m	Tubería PEX D32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empu-trada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas espe-ciales. Totalmente montada, conexionada y probada.	6,32
			SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
INA02		Aparatos sanitarios	
INA02a	u	Inodoro completo compacto adosado a pared Inodoro completo compacto adosado a pared de tanque bajo compuesto por taza con salida dual, tanque de alimentación in-ferior con mecanismo de alimentación y mecanismo de doble descarga 4,5/3L, tapa y asiento sin caída amortiguada. Medidas: 370x600x760 mm.	283,58
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
INA02b	u	Lavabo de porcelana mural Lavabo de porcelana mural. No incluye grifería. Dimensiones: 600x480x165 mm	184,97
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
INA02c	u	Grifería para lavabo Mezclador monomando para lavabo con enganche para cadeni-lla y enlaces de alimentación flexibles. Acabado cromado.	63,23
			SESENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
INA02d	u	Plato de ducha de porcelana Plato de ducha de porcelana rectangular. Dimensiones: 900x720x80 mm. Diámetro del desagüe 90 mm. Fondo antideslizante integrado.	98,25
			NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INA03		Complementos baño	
INA03a	u	Portarrollo con tapa Portarrollos con tapa de acero inoxidable, sin tornillos a la vista (las fijaciones quedan ocultas) y acabado cromado resistente a la corrosión.	7,41
			SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
INA03b	u	Espejo Espejo rectangular con marco de aluminio.	132,11
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
INA03c	u	Papelera cromada Papelera cromada con capacidad de 5 litros.	34,24
			TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
INA03e	u	Asidero abatible para inodoro con portapapel Asidero abatible con portapapel de 75 cm. Tubo de acero de D22mm y de 1,2 mm de espesor.	151,05
			CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS
INA03f	u	Escobilla de baño de acero inoxidable Medidas del producto: altura 43 cm y diámetro 10 cm	8,47
			OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
INA03g	u	Dispensador de toallitas de papel para manos Dispensador de plástico para papel desechable para ser coloca-do en la pared. Medidas del dispensador: 41,3x29x13,6 cm.	40,21
			CUARENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
INA03h	u	Percha simple acero inox. Colgador simple para baño, 7 cm de fondo x 4,5 cm de ancho.	13,28
			TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
INS		Instalación de Saneamiento	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INS01	m	Acometida general de saneamiento Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/l. Totalmente montada, conexionada y probada. El precio no incluye la conexión a la red general de saneamiento.	49,05
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
INS02	u	Conexión de la acometida del edificio a la red general Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través del pozo de registro. Incluye la comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial M-5, en el interior del pozo, sellado, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada.	188,35
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
INS03	u	Arqueta de paso prefabricada de hormigón de 50x50 cm Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	118,52
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
INS04	u	Sumidero sifónico de PVC, salida vertical de 90 mm con rejilla de PVC Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250x250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.	26,66
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INS05	m	Canaleta de drenaje Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 10 cm de espesor. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada.	74,03
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
INS06	u	Grupo de presión H-8.5 m Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua de entre 6 y 9 m, formado por electrobomba de 1CV a 220V, válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1".	682,12
		SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
INS07	u	Bote sifónico Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, colocado superficialmente bajo el forjado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	38,97
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
INS08	m	Conducción PE D100 mm Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 100 mm	23,57
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
INS0x	m	Conducción PE D125 mm Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 125 mm	36,99
		TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
INS09	m	Red de pequeña evacuación D50 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, con resistencia al fuego, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluye líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a obra, accesorios y piezas especiales.	5,99
		CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INEYA		Instalación de Electricidad y Alumbrado	
INEYA022	u	Toma de tierra con placa Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por un pozo de 2 m de profundidad en cuyo interior se instala una placa de cobre electrolítico puro de 500x500x3 mm unida a la pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluye replanteo, excavación del pozo, colocación de la placa en su interior, conexión entre la placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro, conexión de la pletina conductora con la línea de enlace mediante borne de unión, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.	494,74
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
INEYA010	u	Red de toma de tierra para estructura Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluye placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	1.758,87
		MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
INEYA010	m	Canalización de tubo rígido de PVC de 16 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547.	2,59
		DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
INEYA010	m	Cable unipolar con aislamiento H07V-K Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V).	19,51
		DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INEYAD025	u	Caja de derivación Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluye regletas de conexión y elementos de fijación	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
INEYA010	u	Luminaria LED de 30 W Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de luminaria, de 1600x105x120 mm, para tubo LED de 30 W con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco.	68,71
		SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
INEYAE010	u	Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia de 100 lúmenes, lámpara de 4 LEDs de alta potencia con vida media de 150.000 horas, alimentación 230 V, 1 Led verde testigo de carga, resistencia al fuego IP42 y con autonomía de 1 h.	45,63
		CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
INEYAI105	u	Foco led empotrable de 19 W Foco empotrable en techo, no regulable, de 19 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 174 mm de diámetro de empotramiento, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, aro embelecador de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado 19, flujo luminoso 1705 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación.	220,09
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
INEYAC020	u	Detector de presencia por infrarrojos Suministro e instalación en la superficie del techo de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED. Temporizador regulable digitalmente de 1 s a 10 min, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Incluye sujeciones.	177,89
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INEYA045	u	Cuadro general de mando y protección	1.279,71
		Cuadro general de mando y protección, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
INVE		Instalación de Ventilación y Detección de CO	
INVEA		Instalación de Detección de CO	
mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC	0,90
		Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	
		CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
mt41pig310	u	Detector de CO	3.449,90
		Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.	
		TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
mt41pig300a	u	Central de detección automática de CO	644,02
		Central de detección automática de monóxido de carbono, microprocesada de 2 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración de gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.	
		SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
mt35cun040aa	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre	0,29
		Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	
		CERO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INVED		Instalación de Ventilación	
INVED01	m2	Conductos de ventilación de sección rectangular	35,35
		Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluye p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas ni difusores. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
INVED02	u	Ventilador para extracción de humos	1.609,74
		Suministro e instalación de ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, con protección térmica, aislamiento clase H, protección IP 55, con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura poliéster y caja de bornes ignífuga, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
INVED03	u	Ventilador de impulsión de aire exterior	535,91
		Suministro e instalación de ventilador helicoidal con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m ³ /h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
INVED04	u	Rejilla	62,12
		Rejilla de aluminio extruido, con lamas horizontales regulables individualmente, de 750x200 mm, montada en conducto rectangular.	
		SESENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
INI		Instalación contra Incendios	
IOD001	u	Central de detección automática de incendios convencional	374,90
		Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Incluye baterías.	

TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOD002	u	Detector convencional Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma de color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluye elementos de fijación.	40,91
		con NOVENTA CÉNTIMOS	
IOD003	u	Pulsador de alarma convencional Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11. Incluye elementos de fijación.	32,51
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
IOD004	u	Sirena electrónica interior con señal óptica y acústica Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Incluye elementos de fijación.	110,49
		TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
IOD005	u	Sirena electrónica exterior con señal óptica, acústica y rótulo "FUEGO" Suministro e instalación en paramento exterior de sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Incluye elementos de fijación.	87,61
		CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
IOD006	m	Canalización de protección de cableado Suministro e instalación en superficie de canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal con IP 547. Incluye abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	4,06
		OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
IOD007	m	Cableado Suministro e instalación de cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación.	1,24
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOC008	u	Extintor de polvo químico ABCm, 6 Kg y eficacia 21A-144B-C. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente exterior, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluye soporte y accesorios de montaje.	48,82
		CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
IOC009	u	Boca de incendio equipada Suministro e instalación en superficie de Boca de Incendio Equipada (BIE) de 660x660x215 mm, compuerta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventala de metacrilato, devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm(1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluye accesorios y elementos de fijación.	608,28
		SEISCIENTOS OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
IOC010	u	Hidrante Suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones antirrobo de hierro. Incluye elementos de fijación.	1.626,19
		MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
IOC011	u	Acometida Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios, que une la red general de distribución de agua potable con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno de la isma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye armario homologado por la Compañía Suministradora, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosa, piezas especiales y brida ciega.	564,51
		QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INSYC		Instalación de Seguridad y Control	
INSYCA		Sistema de cobro	
INSYCA01	u	Lectura de matrículas integrada Dispositivo lector de matrículas y almacenamiento en tarjeta SD, función OCR, 1/1.8".	717,34
		SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
INSYCA02	u	Máquina de cobro Cajero automático con cuerpo de acero pintado con pintura de poliéster, panel frontal de información, dimensiones: 800x1800x500 mm. Con monitor LCD TFT de 17" táctil capacitivo, sistema de iluminación LED, impresora térmica, lector de tarjetas de crédito/debito EMV, interfonía IP, cajón de seguridad con capacidad para 2000 monedas. Tensión de alimentación: 110 - 240 VAC/ 50-60 Hz y consuo a 220 V 2A.	8.035,28
		OCHO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
INSYCA03	u	Barrera automática Tiempo de apertura y de cierre de 1,5 s, con función de autobloqueo de doble dirección. Barrera realizada en chapa laminada en frío de 2 mm, líneas naranjas en superficie con protección UV, antioxidante, resistente al agua y adecuado para su uso en exteriores. Cuenta con función de rebote, subiendo inmediatamente el brazo de la barrera si hay una resistencia externa.	1.803,06
		MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
INSYCA04	u	Dispensador y lector de tickets Columna dispensadora/lectora de tickets con código de barras o código IBI. El ticket que se imprime incluye la fecha y hora de entrada y el número de matrícula Construida en cuerpo de acero, con un acabado industrial y duradero, con pantalla TFT informativa, luz de cortesía y comunicación por megafonía.	4.808,69
		CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
INSYCB		CCTV	
INSYCB01	u	Cámara de media resolución Cámara con carcasa metálica especialmente indicada para su utilización en lugares públicos o muy concurridos. Equipada con una cámara color de alta resolución de más de 420 líneas con un CCD de 1/3" lo que permite obtener imagenes claras y nítidas y una lente de 3.6 mm que posee un ángulo de giro interno. Luminosidad buena con una sensibilidad de 0,5 Lux de día y 0,01 Lux de noche.	65,35
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
INSYCB02	u	Soporte para cámara Soporte para cámaras de techo.	19,67

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
INSYCB03	u	Grabador con 16 canales con grabación en disco duro Grabador HD 720P de 16 canales con grabación en disco duro y conexión a internet. Incluye un disco duro de 1 Tb ya montado y listo para funcionar.	219,69
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
INSYCB04	m	Red interior de cable coaxial Suministro e instalación de cable coaxial RG-6, no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halogenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluye accesorios y elementos de sujeción.	1,49
		UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYC		Albañilería y Carpintería	
AYCa		Tabiquería	
AYCa01	m2	Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para revestir	22,99
		Hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico de hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluye p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AVCa02	m2	Alicatado con azulejo acabado liso	35,00
		Alicatado con azulejo de acabado liso, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, con junta abierta (separación 3 mm) con cantoneras de pvc.	
		TREINTA Y CINCO EUROS	
AYCb		Pavimentos	
AYCb01	m2	Solado de baldosas cerámicas con mortero de cemento como material de agarre	22,46
		Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 20x20 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-22,5 X. Incluye p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	
		VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
AYCb02	m2	Revestimiento de pavimento formado por sistema poliuretánico bicomponente	42,93
		Revestimiento de pavimento apto para áreas con solicitaciones mecánicas sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación transparente de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad y espolvoreada con árido de cuarzo natural y capa de acabado de barniz de dos componentes a base de poliuretano alifático y disolvente, color gris, acabado mate, textura lisa y alta resistencia a los agentes químicos.	
		CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYCc		Techos	
AYCc01	m2	Falso techo registrable de placas de yeso laminado	55,49
		Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por plaxas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
AYCd		Pintura	
AYCd01	m2	Pintura plástica sobre paramento interior de hormigón	5,78
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura.	
		CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
AYCe		Carpintería	
AYCe01	u	Puerta corta fuegos de una hoja EI2 60-C5	807,29
		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.	
		OCHOCIENTOS SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
AYCe02	u	Puerta corta fuegos de una hoja con barra antipánico	883,22
		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.	
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYCe03	u	Puerta ensamblada de una hoja Puerta interior de acero galvanizado de una hoja, 790x1990 de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluye bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de tierra a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro. NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	92,27
AYCe04	u	Vidrio laminar de seguridad Vidrio laminar de seguridad, 3+3 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo. CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	48,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ASC Ascensores			
ASC01	u	Ascensor eléctrico sin sala de máquinas 450 kg (6 personas) Instalación de ascensor eléctrico sin sala de máquinas con tracción de frecuencia variable. Un solo acceso o embarque simple con puerta telescópica y dos velocidades: 1,0 m/s y 1,6 m/s. Dimensiones de cabina: 1050x1250x2100mm. Decoración del interior de la cabina con paneles acabados en acero inoxidable, módulo de medio espejo con pasamanos y alimbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo. Contará con línea telefónica para comunicarse con el centro de control y mantenimiento 24h, en cumplimiento del RD 1314/1997. CATORCE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	14.388,28

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB		Urbanización	
URB01		Pavimentos	
URB01a	m2	Pavimento absorbedor de impactos, baldosas de caucho Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,7 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, varios colores, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre una superficie base.	46,35
		CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
URB01b	m3	Base granular con grava 20/30 Base granular con grava 20/30 mm, en tongadas de 30 cm de espesor para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	27,38
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URB01c	m2	Pavimento continuo de hormigón impreso Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	26,57
		VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
URB01d	m3	Zahorra artificial Base de pavimento con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor modificado, realizado según UNE 103501.	33,79
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
URB01e	m2	Adoquines de hormigón Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra artificial, de 20 cm de espesor.	38,92
		TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
URB01f	m2	Mezcla bituminosa Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente, para capa de rodadura.	7,39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB01g	m2	Solado de baldosa de hormigón Solado de loseta de hormigón para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento, todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural, de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante, con acabado maestreado.	44,64
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
URB02		Jardinería	
URB02x	u	Jardinería de hormigón prefabricado Jardinería cuadrada de hormigón prefabricado.	1.010,25
		MIL DIEZ EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
URB02a	m3	Extendido de tierra vegetal Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno, con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de 10 cm.	29,25
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
URB02b	m3	Extendido de tierra vegetal en jardinería Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, colocada en jardinería, con medios manuales.	72,03
		SETENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
URB02c	u	Coreopsis Grandiflora Género de plantas perennes que se utilizan en jardinería por sus flores en forma de margarita. Resistentes a las heladas y a las sequías.	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
URB02d	u	Viburnum tinus Planta leñosa de hojas perennes, propia del sotobosque mediterráneo y que precisa de pocos cuidados. Admite bien la poda y apenas sufre enfermedades. Es uno de los pocos arbustos que florece en pleno invierno. Tolerancia a las bajas temperaturas y la sequedad.	5,25
		CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
URB02f	u	Arbusto Cotoneaster Arbusto perennifolio de porte arqueado con flores rosadas y frutos rojos.	7,16
		SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
URB02g	m2	Césped natural Césped por siembra de mezcla de semillas.	18,96
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB03		Riego	
URB03a	u	Acometida a la red Acometida enterrada a la red de riego formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	194,29
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
URB03b	m	Tubería de abastecimiento y distribución Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	6,37
		SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
URB03c	u	Boca de riego de 3/4" Boca de riego de latón, conexión de 3/4" de diámetro con tapa.	69,78
		SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
URB03d	u	Aspersor de latón con arco ajustable. Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	33,74
		TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
URB04		Mobiliario urbano	
URB04a1	u	Banco de madera Banco con respaldo de madera, pintado y barnizado, con soportes de fundición de aluminio.	241,13
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
URB04a2	u	Banco de hormigón Banco de hormigón prefabricado fijado a una superficie soporte.	1.782,02
		MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
URB04b	u	Papelera metálica Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, boca rectangular, de 30 litros de capacidad fijado a una superficie soporte.	124,41
		CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
URB04c	u	Columpio de 2 plazas Columpio de tubo de acero pintado al horno, de 2 plazas, con colgadores de poliamida, asientos de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, fijado a una superficie soporte.	2.108,64
		DOS MIL CIENTO OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB04d	u	Juego de muelle de acero de 1 plaza Juego de muelle de acero de 1 plaza fijado a una superficie soporte.	940,65
		NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
URB04e	u	Juego infantil de torres Juego infantil de torres de madera fijada a una superficie soporte.	3.142,30
		TRES MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
URB04f	u	Aparcamiento para 6 bicicletas Aparcamiento para bicicletas con capacidad para 6 bicis con un ancho de neumático de hasta 5,5 cm. De acero galvanizado, resistente a la intemperie. Incluye tornillos de sujeción. Dimensiones totales: 160x33x27. Distancia entre cada soporte de 25,5 cm.	186,02
		CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SE		Señalización	
SE01		Señalización viaria	
SE01a	m	Marca vial longitudinal continua Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	0,71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
SE01b	m	Marca vial longitudinal discontinua Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	0,73
		CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SE01c	m	Marca vial transversal Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua. de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.	2,19
		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
SE01d	m2	Marcado de flechas e inscripciones viales Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.	5,93
		CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
SE01e	u	Señal vertical parking Señal de parking 900x1350mm	41,29
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SE01f	u	Señal vertical paso de cebra Señal vertical de paso de cebra 900x900mm	19,88
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SE02		Señalización interior	
SE02a	m	Marcado de plazas de garaje Marcado de plazas de garaje mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	3,36
		TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SE02b	u	Rotulación de plaza de garaje Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al clorocaucho de color amarillo anaranjado y acabado semibrillante.	2,39
		DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SE02c	u	Flecha de dirección en garaje Rotulación de flecha indicativa del sentido de la circulación en garaje, con pintura al clorocaucho de color blanco y acabado semibrillante.	11,13
		ONCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
SE03		Situaciones provisionales	
SE031	u	Señalización de peligro provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	11,81
		ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
SE032	u	Señalización de reglamentación y prioridad provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	12,04
		DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
SE033	u	Señalización de indicación provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	20,86
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

A Coruña, Junio de 2018
La Autora del proyecto:

Marta Vázquez Patiño

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TP		Trabajos Previos	
DP		Demolición de firmes y pavimentos	
D01	m2	Demolición de pavimento exterior de hormigón. Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.	
		Mano de obra	2,48
		Maquinaria	11,83
		Resto de obra y materiales	0,86
		Suma la partida	15,17
		Costes indirectos 6%	0,91
		TOTAL PARTIDA	16,08
D02	m	Demolición de bordillo Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material. El precio incluye el picado del material de agarre adherido.	
		Mano de obra	0,49
		Maquinaria	0,33
		Resto de obra y materiales	0,05
		Suma la partida	0,87
		Costes indirectos 6%	0,05
		TOTAL PARTIDA	0,92
D03	m2	Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	1,31
		Maquinaria	1,72
		Resto de obra y materiales	0,18
		Suma la partida	3,21
		Costes indirectos 6%	0,19
		TOTAL PARTIDA	3,40
D04	m2	Demolición de pavimento exterior de baldosas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosa y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rimpedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales	0,10
		Suma la partida	1,73
		Costes indirectos 6%	0,10
		TOTAL PARTIDA	1,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DES		Acondicionamiento de la parcela	
DB01	m2	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínimo 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados	
		Mano de obra	1,07
		Maquinaria	0,72
		Resto de obra y materiales	0,11
		Suma la partida	1,90
		Costes indirectos 6%	0,11
		TOTAL PARTIDA	2,01
DB02	u	Talado de árbol Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra y extracción del tocón.	
		Mano de obra	15,37
		Maquinaria	4,49
		Resto de obra y materiales	1,19
		Suma la partida	21,05
		Costes indirectos 6%	1,26
		TOTAL PARTIDA	22,31
RM01	u	Desmontaje de banco de madera Desmontaje de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	4,94
		Maquinaria	2,34
		Resto de obra y materiales	0,44
		Suma la partida	7,72
		Costes indirectos 6%	0,46
		TOTAL PARTIDA	8,18
RM02	u	Desmontaje de señal vertical Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	3,60
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales	0,26
		Suma la partida	4,62
		Costes indirectos 6%	0,28
		TOTAL PARTIDA	4,90
RM03	u	Desmontaje de juego infantil Desmontaje de juego infantil con martillo neumático, recuperación de material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	9,75
		Maquinaria	2,00
		Resto de obra y materiales	26,02
		Suma la partida	37,77
		Costes indirectos 6%	2,27

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	40,04
RM04	u	Transporte de mobiliario urbano	
		Transporte de mobiliario urbano con un peso medio de entre 500 y 1000 kg/m3, mediante camión, a una distancia máxima de 20 km y carga manual sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,00
		Maquinaria	11,43
		Resto de obra y materiales	0,80
		Suma la partida	14,23
		Costes indirectos 6%	0,85
		TOTAL PARTIDA	15,08

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MT		Movimiento de Tierras	
MTEX	m3	Excavación de sótanos	
		Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado, que en todo su perímetro quedan por debajo de la rasante natural, en suelo de arena densa, con medios mecánicos y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	
		Mano de obra	0,59
		Maquinaria	2,51
		Resto de obra y materiales	0,19
		Suma la partida	3,29
		Costes indirectos 6%	0,20
		TOTAL PARTIDA	3,49
MTC	m3	Carga de tierra en camión	
		Carga de tierras procedentes de excavaciones con medios mecánicos sobre camión. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, pero no incluye el transporte.	
		Maquinaria	4,07
		Resto de obra y materiales	0,25
		Suma la partida	4,32
		Costes indirectos 6%	0,26
		TOTAL PARTIDA	4,58
MTT	m3	Transporte de tierras	
		Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km; considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta y coste del vertido. No incluye la carga en obra.	
		Maquinaria	4,61
		Resto de obra y materiales	0,28
		Suma la partida	4,89
		Costes indirectos 6%	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,18
MTR	m3	Relleno de perlita con medios mecánicos	
		Relleno de perlita expandida, caracterizada por su gran dureza y su escasa densidad. Es un material inerte a los agentes atmosféricos y al envejecimiento, no tóxico, insoluble y no absorbe agua.	
		Mano de obra	1,41
		Maquinaria	0,57
		Resto de obra y materiales	18,89
		Suma la partida	20,87
		Costes indirectos 6%	1,25
		TOTAL PARTIDA	22,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

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

C Cimentación**CR Regularización**

CRL030	m ²	Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor. Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	
		Mano de obra	0,20
		Resto de obra y materiales	6,71
		Suma la partida	6,91
		Costes indirectos 6%	0,41
		TOTAL PARTIDA	7,32

CS Superficiales

CSZ020	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonces de madera, amortizables en 10 usos, para zapata Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonces de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.	
		Mano de obra	11,89
		Resto de obra y materiales	3,51
		Suma la partida	15,40
		Costes indirectos 6%	0,92
		TOTAL PARTIDA	16,32

CSZ030	m ³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y a Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 42,6 kg/m ³ .	
		Mano de obra	10,60
		Resto de obra y materiales	117,01
		Suma la partida	127,61
		Costes indirectos 6%	7,66
		TOTAL PARTIDA	135,27

CA Arriostramientos

CAV020	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonces de madera, amortizables en 10 usos para viga de Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tablonces de madera, amortizables en 10 usos para viga de atado.	
		Mano de obra	15,30
		Resto de obra y materiales	4,48
		Suma la partida	19,78
		Costes indirectos 6%	1,19
		TOTAL PARTIDA	20,97

CAV030	m ³	Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 77,1 kg/m ³ .	
--------	----------------	---	--

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

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

		Mano de obra	15,09
		Resto de obra y materiales	141,51
		Suma la partida	156,60
		Costes indirectos 6%	9,40
		TOTAL PARTIDA	166,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
E		Estructura													
EH		Hormigón armado													
EHS020	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 126,7 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>12,43</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>221,62</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>234,05</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 14,04</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>248,09</td> </tr> </table>	Mano de obra	12,43	Resto de obra y materiales	221,62	Suma la partida	234,05	Costes indirectos	6% 14,04	TOTAL PARTIDA	248,09		
Mano de obra	12,43														
Resto de obra y materiales	221,62														
Suma la partida	234,05														
Costes indirectos	6% 14,04														
TOTAL PARTIDA	248,09														
EHV030	m ³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 87,5 kg/m ³ ; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>30,05</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>189,14</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>219,19</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 13,15</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>232,34</td> </tr> </table>	Mano de obra	30,05	Resto de obra y materiales	189,14	Suma la partida	219,19	Costes indirectos	6% 13,15	TOTAL PARTIDA	232,34		
Mano de obra	30,05														
Resto de obra y materiales	189,14														
Suma la partida	219,19														
Costes indirectos	6% 13,15														
TOTAL PARTIDA	232,34														
EP		Hormigón prefabricado													
EPF020	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>12,20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>11,53</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>74,14</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>97,87</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 5,87</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>103,74</td> </tr> </table>	Mano de obra	12,20	Maquinaria	11,53	Resto de obra y materiales	74,14	Suma la partida	97,87	Costes indirectos	6% 5,87	TOTAL PARTIDA	103,74
Mano de obra	12,20														
Maquinaria	11,53														
Resto de obra y materiales	74,14														
Suma la partida	97,87														
Costes indirectos	6% 5,87														
TOTAL PARTIDA	103,74														
EPF020b	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.3' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>13,17</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>13,34</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>88,07</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>114,58</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 6,87</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>121,45</td> </tr> </table>	Mano de obra	13,17	Maquinaria	13,34	Resto de obra y materiales	88,07	Suma la partida	114,58	Costes indirectos	6% 6,87	TOTAL PARTIDA	121,45
Mano de obra	13,17														
Maquinaria	13,34														
Resto de obra y materiales	88,07														
Suma la partida	114,58														
Costes indirectos	6% 6,87														
TOTAL PARTIDA	121,45														

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO												
		Mano de obra	12,20												
		Maquinaria	11,53												
		Resto de obra y materiales	74,52												
		Suma la partida	98,25												
		Costes indirectos	6% 5,90												
		TOTAL PARTIDA	104,15												
EPF020c	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>12,20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>11,53</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>74,52</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>98,25</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 5,90</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>104,15</td> </tr> </table>	Mano de obra	12,20	Maquinaria	11,53	Resto de obra y materiales	74,52	Suma la partida	98,25	Costes indirectos	6% 5,90	TOTAL PARTIDA	104,15
Mano de obra	12,20														
Maquinaria	11,53														
Resto de obra y materiales	74,52														
Suma la partida	98,25														
Costes indirectos	6% 5,90														
TOTAL PARTIDA	104,15														
EPF020d	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>13,17</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>13,34</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>88,07</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>114,58</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 6,87</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>121,45</td> </tr> </table>	Mano de obra	13,17	Maquinaria	13,34	Resto de obra y materiales	88,07	Suma la partida	114,58	Costes indirectos	6% 6,87	TOTAL PARTIDA	121,45
Mano de obra	13,17														
Maquinaria	13,34														
Resto de obra y materiales	88,07														
Suma la partida	114,58														
Costes indirectos	6% 6,87														
TOTAL PARTIDA	121,45														
EPF020e	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>13,17</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>13,34</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>89,33</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>115,84</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td>6% 6,95</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA</td> <td>122,79</td> </tr> </table>	Mano de obra	13,17	Maquinaria	13,34	Resto de obra y materiales	89,33	Suma la partida	115,84	Costes indirectos	6% 6,95	TOTAL PARTIDA	122,79
Mano de obra	13,17														
Maquinaria	13,34														
Resto de obra y materiales	89,33														
Suma la partida	115,84														
Costes indirectos	6% 6,95														
TOTAL PARTIDA	122,79														

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EPF020f	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.4' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		Mano de obra	13,17
		Maquinaria	13,34
		Resto de obra y materiales	91,27
		Suma la partida	117,78
		Costes indirectos 6%	7,07
		TOTAL PARTIDA	124,85
EPF020g	m ²	Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	
		Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.5' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	
		Mano de obra	13,17
		Maquinaria	13,34
		Resto de obra y materiales	93,22
		Suma la partida	119,73
		Costes indirectos 6%	7,18
		TOTAL PARTIDA	126,91
EMP Contenciones: Muros pantalla			
EMP01	u	Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora	
		Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora, para la realización de muros pantalla de 60 cm de espesor, a una distancia de hasta 200 Km.	
		Maquinaria	5.267,81
		Resto de obra y materiales	316,07
		Suma la partida	5.583,88
		Costes indirectos 6%	335,03
		TOTAL PARTIDA	5.918,91
EMP02	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita)	
		Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos(bentonita), a una distancia de entre 50 y 100 km. Incluido p/p de regeneración de lodos y el desplazamiento a la obra del personal especializado.	
		Maquinaria	2.441,69
		Resto de obra y materiales	146,50
		Suma la partida	2.588,19
		Costes indirectos 6%	155,29
		TOTAL PARTIDA	2.743,48

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EMP03	m	Murete guía	
		Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero en UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con compresor con martillo neumático y carga de escombros manual.	
		Mano de obra	96,55
		Maquinaria	14,80
		Resto de obra y materiales	57,19
		Suma la partida	168,54
		Costes indirectos 6%	10,11
		TOTAL PARTIDA	178,65
EMP04	m2	Muro pantalla de hormigón armado, con lodos	
		Muro pantalla de hormigón armado de 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 2,65 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/L/12/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R), con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B500S, cuantía 30 kg/m2.	
		Mano de obra	9,33
		Maquinaria	36,05
		Resto de obra y materiales	101,83
		Suma la partida	147,21
		Costes indirectos 6%	8,83
		TOTAL PARTIDA	156,04
EMP05	m	Descabezado de paneles en muros pantalla	
		Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 60 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos. Incluso p/p de replanteo, marcado y corte del nivel de descabezado, picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado, enderezado de las armaduras de espera del muro que pudieron doblarse con el repicado, limpieza de la superficie picada de hormigón y retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.	
		Mano de obra	51,40
		Maquinaria	33,73
		Resto de obra y materiales	5,11
		Suma la partida	90,24
		Costes indirectos 6%	5,41
		TOTAL PARTIDA	95,65
EMP06	u	Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno	
		Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros, a una distancia de entre 50 y 100 Km. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	4.163,70
		Resto de obra y materiales.....	249,82
		Suma la partida.....	4.413,52
		Costes indirectos..... 6%	264,81
		TOTAL PARTIDA	4.678,33

EMP07 m Anclaje provisional de muro pantalla

Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Mano de obra.....	16,96
Maquinaria.....	14,04
Resto de obra y materiales.....	52,51
Suma la partida.....	83,51
Costes indirectos..... 6%	5,01
TOTAL PARTIDA	88,52

EYR Rampas

EYR01 m2 Encofrado para losa de hormigón armado

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzada con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos.

Mano de obra.....	20,89
Resto de obra y materiales.....	4,61
Suma la partida.....	25,50
Costes indirectos..... 6%	1,53
TOTAL PARTIDA	27,03

EYR02 kg Barras corrugadas de acero B500S

Barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B500S con una cuantía aproximada de 27 kg/m2.

Mano de obra.....	10,18
Resto de obra y materiales.....	0,99
Suma la partida.....	11,17
Costes indirectos..... 6%	0,67
TOTAL PARTIDA	11,84

EYR03 m3 Hormigón HA-25

Hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R)

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	4,54
		Resto de obra y materiales.....	21,98
		Suma la partida.....	26,52
		Costes indirectos..... 6%	1,59
		TOTAL PARTIDA	28,11

EE Escaleras

EE015 m2 Sistema de encofrado para losa de escalera de hormigón visto

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales con peldaño de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie de tableros de madera de pino forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso, con una de sus caras plastificadas, estructura soporte horizontal de tableros de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante y la estructura soporte en 10 usos. Incluye p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.

Mano de obra.....	32,23
Resto de obra y materiales.....	17,18
Suma la partida.....	49,41
Costes indirectos..... 6%	2,96
TOTAL PARTIDA	52,37

EE020 kg Barras corrugadas de acero B500S

Acero UNE-EN 10080 B500S, con una cuantía aproximada de 12 kg/m2, elaborado en taller.

Mano de obra.....	10,18
Resto de obra y materiales.....	0,86
Suma la partida.....	11,04
Costes indirectos..... 6%	0,66
TOTAL PARTIDA	11,70

EE025 m3 Hormigón HA-25/P/20/IIa

Hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente reconocido (D.O.R).

Mano de obra.....	4,54
Resto de obra y materiales.....	33,17
Suma la partida.....	37,71
Costes indirectos..... 6%	2,26
TOTAL PARTIDA	39,97

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IN		Instalaciones	
INA		Instalación de Abastecimiento	
INA01		Instalación interior	
INA01a	u	Contador de agua	
		Suministro e instalación de contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m ³ /h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro. Incluye filtro retenedor de residuos, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	7,27
		Resto de obra y materiales	102,76
		Suma la partida	110,03
		Costes indirectos 6%	6,60
		TOTAL PARTIDA	116,63
INA01b	u	Acometida de abastecimiento de agua potable	
		Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio. Formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN= 16 atm, 3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrillo colocada mediante unión roscada, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor- Incluye p/p de accesorios, piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	136,88
		Maquinaria	6,62
		Resto de obra y materiales	96,75
		Suma la partida	240,25
		Costes indirectos 6%	14,42
		TOTAL PARTIDA	254,67
INA01c	m	Tubería PEX D16 mm	
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empujada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	1,03
		Resto de obra y materiales	1,18
		Suma la partida	2,21
		Costes indirectos 6%	0,13
		TOTAL PARTIDA	2,34

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INA01d	m	Tubería PEX D20 mm	
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empujada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	1,03
		Resto de obra y materiales	1,65
		Suma la partida	2,68
		Costes indirectos 6%	0,16
		TOTAL PARTIDA	2,84
INA01e	m	Tubería PEX D25 mm	
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empujada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	1,39
		Resto de obra y materiales	2,54
		Suma la partida	3,93
		Costes indirectos 6%	0,24
		TOTAL PARTIDA	4,17
INA01f	m	Tubería PEX D32 mm	
		Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empujada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	1,73
		Resto de obra y materiales	4,23
		Suma la partida	5,96
		Costes indirectos 6%	0,36
		TOTAL PARTIDA	6,32
INA02		Aparatos sanitarios	
INA02a	u	Inodoro completo compacto adosado a pared	
		Inodoro completo compacto adosado a pared de tanque bajo compuesto por taza con salida dual, tanque de alimentación inferior con mecanismo de alimentación y mecanismo de doble descarga 4,5/3L, tapa y asiento sin caída amortiguada. Medidas: 370x600x760 mm.	
		Suma la partida	267,53
		Costes indirectos 6%	16,05
		TOTAL PARTIDA	283,58
INA02b	u	Lavabo de porcelana mural	
		Lavabo de porcelana mural. No incluye grifería. Dimensiones: 600x480x165 mm	
		Suma la partida	174,50
		Costes indirectos 6%	10,47

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			184,97
INA02c	u	Grifería para lavabo	
		Mezclador monomando para lavabo con enganche para cadeni- lla y enlaces de alimentación flexibles. Acabado cromado.	
		Suma la partida	59,65
		Costes indirectos 6%	3,58
TOTAL PARTIDA			63,23
INA02d	u	Plato de ducha de porcelana	
		Plato de ducha de porcelana rectangular. Dimensiones: 900x720x80 mm. Diámetro del desagüe 90 mm. Fondo antideslizante integrado.	
		Suma la partida	92,69
		Costes indirectos 6%	5,56
TOTAL PARTIDA			98,25
INA03 Complementos baño			
INA03a	u	Portarrollo con tapa	
		Portarrollos con tapa de acero inoxidable, sin tornillos a la vista (las fijaciones quedan ocultas) y acabado cromado resistente a la corrosión.	
		Suma la partida	6,99
		Costes indirectos 6%	0,42
TOTAL PARTIDA			7,41
INA03b	u	Espejo	
		Espejo rectangular con marco de aluminio.	
		Suma la partida	124,63
		Costes indirectos 6%	7,48
TOTAL PARTIDA			132,11
INA03c	u	Papelera cromada	
		Papelera cromada con capacidad de 5 litros.	
		Suma la partida	32,30
		Costes indirectos 6%	1,94
TOTAL PARTIDA			34,24
INA03e	u	Asidero abatible para inodoro con portapapel	
		Asidero abatible con portapapel de 75 cm. Tubo de acero de D22mm y de 1,2 mm de espesor.	
		Suma la partida	142,50
		Costes indirectos 6%	8,55
TOTAL PARTIDA			151,05
INA03f	u	Escobilla de baño de acero inoxidable	
		Medidas del producto: altura 43 cm y diámetro 10 cm	
		Suma la partida	7,99
		Costes indirectos 6%	0,48
TOTAL PARTIDA			8,47
INA03g	u	Dispensador de toallitas de papel para manos	
		Dispensador de plástico para papel desechable para ser coloca- do en la pared. Medidas del dispensador: 41,3x29x13,6 cm.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Suma la partida			37,93
Costes indirectos 6%			2,28
TOTAL PARTIDA			40,21
INA03h	u	Percha simple acero inox.	
		Colgador simple para baño, 7 cm de fondo x 4,5 cm de ancho.	
		Suma la partida	12,53
		Costes indirectos 6%	0,75
TOTAL PARTIDA			13,28
INS Instalación de Saneamiento			
INS01	m	Acometida general de saneamiento	
		Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, pa- ra la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red gene- ral del municipio, con una pendiente mínima del 2%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante ad- hesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, de- bidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/l. Totalmente montada, conexionada y probada. El precio no incluye la conexión a la red general de saneamiento.	
		Mano de obra	22,37
		Maquinaria	6,56
		Resto de obra y materiales	17,34
		Suma la partida	46,27
		Costes indirectos 6%	2,78
TOTAL PARTIDA			49,05
INS02	u	Conexión de la acometida del edificio a la red general	
		Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través del pozo de registro. Incluye la comprobación del buen estado de la aco- metida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de regis- tro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, em- palme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de ce- mento, industrial M-5, en el interior del pozo, sellado, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuen- tren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmen- te montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	133,03
		Maquinaria	15,12
		Resto de obra y materiales	29,54
		Suma la partida	177,69
		Costes indirectos 6%	10,66
TOTAL PARTIDA			188,35
INS03	u	Arqueta de paso prefabricada de hormigón de 50x50 cm	
		Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, prefabrica- da de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espe- sor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cie- rre hermético al paso de los olores mefíticos.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	16,28
		Resto de obra y materiales	95,53
		Suma la partida	111,81
		Costes indirectos 6%	6,71
		TOTAL PARTIDA	118,52

INS04	u	Sumidero sifónico de PVC, salida vertical de 90 mm con rejilla de PVC	
		Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250x250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.	

Mano de obra	6,40
Resto de obra y materiales	18,75
Suma la partida	25,15
Costes indirectos 6%	1,51
TOTAL PARTIDA	26,66

INS05	m	Canaleta de drenaje	
		Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 10 cm de espesor. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada.	

Mano de obra	14,28
Resto de obra y materiales	55,56
Suma la partida	69,84
Costes indirectos 6%	4,19
TOTAL PARTIDA	74,03

INS06	u	Grupo de presión H-8.5 m	
		Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua de entre 6 y 9 m, formado por electrobomba de 1CV a 220V, válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1".	

Suma la partida	643,51
Costes indirectos 6%	38,61
TOTAL PARTIDA	682,12

INS07	u	Bote sifónico	
		Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, colocado superficialmente bajo el forjado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	

Mano de obra	6,60
Resto de obra y materiales	30,16
Suma la partida	36,76
Costes indirectos 6%	2,21
TOTAL PARTIDA	38,97

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INS08	m	Conducción PE D100 mm	
		Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 100 mm	

Mano de obra	2,25
Resto de obra y materiales	19,99
Suma la partida	22,24
Costes indirectos 6%	1,33
TOTAL PARTIDA	23,57

INS0x	m	Conducción PE D125 mm	
		Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 125 mm	

Mano de obra	2,59
Maquinaria	1,09
Resto de obra y materiales	31,22
Suma la partida	34,90
Costes indirectos 6%	2,09
TOTAL PARTIDA	36,99

INS09	m	Red de pequeña evacuación D50 mm	
		Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, con resistencia al fuego, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluye líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a obra, accesorios y piezas especiales.	

Mano de obra	1,90
Resto de obra y materiales	3,75
Suma la partida	5,65
Costes indirectos 6%	0,34
TOTAL PARTIDA	5,99

INEYA Instalación de Electricidad y Alumbrado

INEYA022	u	Toma de tierra con placa	
		Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por un pozo de 2 m de profundidad en cuyo interior se instala una placa de cobre electrolítico puro de 500x500x3 mm unida a la pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluye replanteo, excavación del pozo, colocación de la placa en su interior, conexión entre la placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro, conexión de la pletina conductora con la línea de enlace mediante borne de unión, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.	

Mano de obra	10,29
Maquinaria	4,39
Resto de obra y materiales	452,06
Suma la partida	466,74
Costes indirectos 6%	28,00
TOTAL PARTIDA	494,74

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

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

INEYA010	u	Red de toma de tierra para estructura Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluye placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	
----------	---	---	--

Mano de obra	117,82
Resto de obra y materiales	1.541,49
Suma la partida	1.659,31
Costes indirectos 6%	99,56
TOTAL PARTIDA	1.758,87

INEYAO010	m	Canalización de tubo rígido de PVC de 16 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547.	
-----------	---	--	--

Mano de obra	1,45
Resto de obra y materiales	0,99
Suma la partida	2,44
Costes indirectos 6%	0,15
TOTAL PARTIDA	2,59

INEYAH010	m	Cable unipolar con aislamiento H07V-K Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V).	
-----------	---	--	--

Mano de obra	16,74
Resto de obra y materiales	1,67
Suma la partida	18,41
Costes indirectos 6%	1,10
TOTAL PARTIDA	19,51

INEYAD025	u	Caja de derivación Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluye regletas de conexión y elementos de fijación	
-----------	---	---	--

Mano de obra	3,45
Resto de obra y materiales	3,52
Suma la partida	6,97
Costes indirectos 6%	0,42
TOTAL PARTIDA	7,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

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

INEYAI010	u	Luminaria LED de 30 W Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de luminaria, de 1600x105x120 mm, para tubo LED de 30 W con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco.	
-----------	---	---	--

Mano de obra	10,36
Resto de obra y materiales	54,46
Suma la partida	64,82
Costes indirectos 6%	3,89
TOTAL PARTIDA	68,71

INEYAE010	u	Luminaria de emergencia Suministro e instalación de luminaria de emergencia de 100 lúmenes, lámpara de 4 LEDs de alta potencia con vida media de 150.000 horas, alimentación 230 V, 1 Led verde testigo de carga, resistencia al fuego IP42 y con autonomía de 1 h.	
-----------	---	---	--

Mano de obra	10,36
Resto de obra y materiales	32,69
Suma la partida	43,05
Costes indirectos 6%	2,58
TOTAL PARTIDA	45,63

INEYAI105	u	Foco led empotrable de 19 W Foco empotrable en techo, no regulable, de 19 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 174 mm de diámetro de empotramiento, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, aro embelecador de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado 19, flujo luminoso 1705 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación.	
-----------	---	--	--

Mano de obra	10,36
Resto de obra y materiales	197,27
Suma la partida	207,63
Costes indirectos 6%	12,46
TOTAL PARTIDA	220,09

INEYAC020	u	Detector de presencia por infrarrojos Suministro e instalación en la superficie del techo de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED. Temporizador regulable digitalmente de 1 s a 10 min, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Incluye sujeciones.	
-----------	---	--	--

Mano de obra	6,91
Resto de obra y materiales	160,91
Suma la partida	167,82
Costes indirectos 6%	10,07

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			177,89
INEYA045	u	Cuadro general de mando y protección	
		Cuadro general de mando y protección, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos. Totalmente instalado, conexionado y probado.	
		Suma la partida	1.207,27
		Costes indirectos 6%	72,44
TOTAL PARTIDA			1.279,71

INVE Instalación de Ventilación y Detección de CO

INVEA Instalación de Detección de CO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			0,90
mt35aia090aa	m	Tubo rígido de PVC	
		Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 Julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	
		Resto de obra y materiales	0,85
		Suma la partida	0,85
		Costes indirectos 6%	0,05
TOTAL PARTIDA			0,90
mt41pig310	u	Detector de CO	
		Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.	
		Mano de obra	784,76
		Resto de obra y materiales	2.469,86
		Suma la partida	3.254,62
		Costes indirectos 6%	195,28
TOTAL PARTIDA			3.449,90

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			644,02
mt41pig300a	u	Central de detección automática de CO	
		Central de detección automática de monóxido de carbono, microprocesada de 2 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración de gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.	
		Mano de obra	110,64
		Resto de obra y materiales	496,93
		Suma la partida	607,57
		Costes indirectos 6%	36,45
TOTAL PARTIDA			644,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			0,29
mt35cun040aa	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre	
		Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	
		Resto de obra y materiales	0,27
		Suma la partida	0,27
		Costes indirectos 6%	0,02
TOTAL PARTIDA			0,29

INVED Instalación de Ventilación

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			35,35
INVED01	m2	Conductos de ventilación de sección rectangular	
		Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluye p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas ni difusores. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra	17,31
		Resto de obra y materiales	16,04
		Suma la partida	33,35
		Costes indirectos 6%	2,00
TOTAL PARTIDA			35,35

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			1.609,74
INVED02	u	Ventilador para extracción de humos	
		Suministro e instalación de ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes incliabanles, con protección térmica, aislamiento clase H, protección IP 55, con tratamiento anticorrosión por cataforesis, acabado con pintura poliéster y caja de bornes ignífuga, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	138,41
		Resto de obra y materiales	1.380,21
		Suma la partida	1.518,62
		Costes indirectos 6%	91,12
TOTAL PARTIDA			1.609,74

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA			535,91
INVED03	u	Ventilador de impulsión de aire exterior	
		Suministro e instalación de ventilador helicoidal con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m ³ /h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		Mano de obra	138,41
		Resto de obra y materiales	367,17
		Suma la partida	505,58
		Costes indirectos 6%	30,33
TOTAL PARTIDA			535,91

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INVED04	u	Rejilla	
		Rejilla de aluminio extruído, con lamas horizontales regulables individualmente, de 750x200 mm, montada en conducto rectangular.	
		Suma la partida	58,60
		Costes indirectos 6%	3,52
		TOTAL PARTIDA	62,12
INI Instalación contra Incendios			
IOD001	u	Central de detección automática de incendios convencional	
		Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Incluye baterías.	
		Mano de obra	51,86
		Resto de obra y materiales	301,82
		Suma la partida	353,68
		Costes indirectos 6%	21,22
		TOTAL PARTIDA	374,90
IOD002	u	Detector convencional	
		Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma de color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluye elementos de fijación.	
		Mano de obra	17,30
		Resto de obra y materiales	21,29
		Suma la partida	38,59
		Costes indirectos 6%	2,32
		TOTAL PARTIDA	40,91
IOD003	u	Pulsador de alarma convencional	
		Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11. Incluye elementos de fijación.	
		Mano de obra	17,30
		Resto de obra y materiales	13,37
		Suma la partida	30,67
		Costes indirectos 6%	1,84
		TOTAL PARTIDA	32,51
IOD004	u	Sirena electrónica interior con señal óptica y acústica	
		Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Incluye elementos de fijación.	
		Mano de obra	17,30
		Resto de obra y materiales	86,94
		Suma la partida	104,24
		Costes indirectos 6%	6,25
		TOTAL PARTIDA	110,49

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IOD005	u	Sirena electrónica exterior con señal óptica, acústica y rótulo "FUEGO"	
		Suministro e instalación en paramento exterior de sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Incluye elementos de fijación.	
		Mano de obra	17,30
		Resto de obra y materiales	65,35
		Suma la partida	82,65
		Costes indirectos 6%	4,96
		TOTAL PARTIDA	87,61
IOD006	m	Canalización de protección de cableado	
		Suministro e instalación en superfiice de canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal con IP 547. Incluye abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	
		Mano de obra	2,76
		Resto de obra y materiales	1,07
		Suma la partida	3,83
		Costes indirectos 6%	0,23
		TOTAL PARTIDA	4,06
IOD007	m	Cableado	
		Suministro e instalación de cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm2 de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación.	
		Mano de obra	0,69
		Resto de obra y materiales	0,48
		Suma la partida	1,17
		Costes indirectos 6%	0,07
		TOTAL PARTIDA	1,24
IOC008	u	Extintor de polvo químico ABCm, 6 Kg y eficacia 21A-144B-C.	
		Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente exterior, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluye soporte y accesorios de montaje.	
		Mano de obra	1,62
		Resto de obra y materiales	44,44
		Suma la partida	46,06
		Costes indirectos 6%	2,76
		TOTAL PARTIDA	48,82

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

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

IOC009

u **Boca de incendio equipada**

Suministro e instalación en superficie de Boca de Incendio Equipada (BIE) de 660x660x215 mm, compuerta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventala de metacrilato, devanadera metálica giratoria abatible 180º permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm(1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluye accesorios y elementos de fijación.

Mano de obra	41,44
Resto de obra y materiales	532,41
Suma la partida	573,85
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	608,28

IOC010

u **Hidrante**

Suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones antirobo de hierro. Incluye elementos de fijación.

Mano de obra	25,94
Resto de obra y materiales	1.508,20
Suma la partida	1.534,14
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	1.626,19

IOC011

u **Acometida**

Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios, que une la red general de distribución de agua potable con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno de la isma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye armario homologado por la Compañía Suministradora, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosa, piezas especiales y brida ciega.

Mano de obra	282,28
Maquinaria	1,40
Resto de obra y materiales	248,88
Suma la partida	532,56
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	564,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

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

INSYC Instalación de Seguridad y Control

INSYCA Sistema de cobro

INSYCA01 u **Lectura de matrículas integrada**

Dispositivo lector de matrículas y almacenamiento en tarjeta SD, función OCR, 1/1.8".

Suma la partida	676,74
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	717,34

INSYCA02

u **Máquina de cobro**

Cajero automático con cuerpo de acero pintado con pintura de poliéster, panel frontal de información, dimensiones: 800x1800x500 mm. Con monitor LCD TFT de 17" táctil capacitivo, sistema de iluminación LED, impresora térmica, lector de tarjetas de crédito/debito EMV, interfonía IP, cajón de seguridad con capacidad para 2000 monedas. Tensión de alimentación: 110 - 240 VAC/ 50-60 Hz y consumo a 220 V 2A.

Suma la partida	7.580,45
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	8.035,28

INSYCA03

u **Barrera automática**

Tiempo de apertura y de cierre de 1,5 s, con función de autobloqueo de doble dirección. Barrera realizada en chapa laminada en frío de 2 mm, líneas naranjas en superficie con protección UV, antioxidante, resistente al agua y adecuado para su uso en exteriores. Cuenta con función de rebote, subiendo inmediatamente el brazo de la barrera si hay una resistencia externa.

Suma la partida	1.701,00
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	1.803,06

INSYCA04

u **Dispensador y lector de tickets**

Columna dispensadora/lectora de tickets con código de barras o código IBI. El ticket que se imprime incluye la fecha y hora de entrada y el número de matrícula Construida en cuerpo de acero, con un acabado industrial y duradero, con pantalla TFT informativa, luz de cortesía y comunicación por megafonía.

Suma la partida	4.536,50
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	4.808,69

INSYCB CCTV

INSYCB01 u **Cámara de media resolución**

Cámara con carcasa metálica especialmente indicada para su utilización en lugares públicos o muy concurridos. Equipada con una cámara color de alta resolución de más de 420 líneas con un CCD de 1/3" lo que permite obtener imágenes claras y nítidas y una lente de 3.6 mm que posee un ángulo de giro interno. Luminosidad buena con una sensibilidad de 0,5 Lux de día y 0,01 Lux de noche.

Suma la partida	61,65
Costes indirectos	6%
TOTAL PARTIDA	3,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INSYCB02	u	Soporte para cámara	65,35
		Soporte para cámaras de techo.	
		Suma la partida	18,56
		Costes indirectos 6%	1,11
		TOTAL PARTIDA	19,67
INSYCB03	u	Grabador con 16 canales con grabación en disco duro	
		Grabador HD 720P de 16 canales con grabación en disco duro y conexión a internet. Incluye un disco duro de 1 Tb ya montado y listo para funcionar.	
		Suma la partida	207,25
		Costes indirectos 6%	12,44
		TOTAL PARTIDA	219,69
INSYCB04	m	Red interior de cable coaxial	
		Suministro e instalación de cable coaxial RG-6, no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluye accesorios y elementos de sujeción.	
		Mano de obra	0,52
		Resto de obra y materiales	0,89
		Suma la partida	1,41
		Costes indirectos 6%	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,49

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYC		Albañilería y Carpintería	
AYCa		Tabiquería	
AYCa01	m2	Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para revestir	
		Hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico de hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluye p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	
		Mano de obra	15,16
		Maquinaria	0,14
		Resto de obra y materiales	6,39
		Suma la partida	21,69
		Costes indirectos 6%	1,30
		TOTAL PARTIDA	22,99
AYCa02	m2	Alicatado con azulejo acabado liso	
		Alicatado con azulejo de acabado liso, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, con junta abierta (separación 3 mm) con cantoneras de pvc.	
		Mano de obra	13,62
		Resto de obra y materiales	19,40
		Suma la partida	33,02
		Costes indirectos 6%	1,98
		TOTAL PARTIDA	35,00
AYCb		Pavimentos	
AYCb01	m2	Solado de baldosas cerámicas con mortero de cemento como material de agarre	
		Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 20x20 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-22,5 X. Incluye p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	
		Mano de obra	7,83
		Resto de obra y materiales	13,36
		Suma la partida	21,19
		Costes indirectos 6%	1,27
		TOTAL PARTIDA	22,46

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYCb02	m2	Revestimiento de pavimento formado por sistema poliuretánico bicomponente	
		Revestimiento de pavimento apto para áreas con solicitaciones mecánicas sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación transparente de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad y espolvoreada con árido de cuarzo natural y capa de acabado de barniz de dos componentes a base de poliuretano alifático y disolvente, color gris, acabado mate, textura lisa y alta resistencia a los agentes químicos.	
		Mano de obra	13,05
		Resto de obra y materiales	27,45
		Suma la partida	40,50
		Costes indirectos 6%	2,43
		TOTAL PARTIDA	42,93

AYCc Techos

AYCc01	m2	Falso techo registrable de placas de yeso laminado	
		Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por plaxas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	
		Mano de obra	9,09
		Resto de obra y materiales	43,26
		Suma la partida	52,35
		Costes indirectos 6%	3,14
		TOTAL PARTIDA	55,49

AYCd Pintura

AYCd01	m2	Pintura plástica sobre paramento interior de hormigón	
		Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura.	
		Mano de obra	3,70
		Resto de obra y materiales	1,75
		Suma la partida	5,45
		Costes indirectos 6%	0,33
		TOTAL PARTIDA	5,78

AYCe Carpintería

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AYCe01	u	Puerta corta fuegos de una hoja EI2 60-C5	
		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.	
		Mano de obra	15,42
		Resto de obra y materiales	746,17
		Suma la partida	761,59
		Costes indirectos 6%	45,70
		TOTAL PARTIDA	807,29

AYCe02 u Puerta corta fuegos de una hoja con barra antipánico

AYCe02	u	Puerta corta fuegos de una hoja con barra antipánico	
		Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.	
		Mano de obra	15,42
		Resto de obra y materiales	817,81
		Suma la partida	833,23
		Costes indirectos 6%	49,99
		TOTAL PARTIDA	883,22

AYCe03 u Puerta ensamblada de una hoja

AYCe03	u	Puerta ensamblada de una hoja	
		Puerta interior de acero galvanizado de una hoja, 790x1990 de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluye bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierra a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	
		Mano de obra	6,86
		Resto de obra y materiales	80,19
		Suma la partida	87,05
		Costes indirectos 6%	5,22
		TOTAL PARTIDA	92,27

AYCe04 u Vidrio laminar de seguridad

AYCe04	u	Vidrio laminar de seguridad	
		Vidrio laminar de seguridad, 3+3 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	
		Mano de obra	12,92
		Resto de obra y materiales	33,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	45,95
		Costes indirectos 6%	2,76
		TOTAL PARTIDA	48,71

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ASC		Ascensores	
ASC01	u	Ascensor eléctrico sin sala de máquinas 450 kg (6 personas)	
		Instalación de ascensor eléctrico sin sala de máquinas con tracción de frecuencia variable. Un solo acceso o embarque simple con puerta telescópica y dos velocidades: 1,0 m/s y 1,6 m/s. Dimensiones de cabina: 1050x1250x2100mm.	
		Decoración del interior de la cabina con paneles acabados en acero inoxidable, módulo de medio espejo con pasamanos y alimbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo. Contará con línea telefónica para comunicarse con el centro de control y mantenimiento 24h, en cumplimiento del RD 1314/1997.	
		Suma la partida	13.573,85
		Costes indirectos 6%	814,43
		TOTAL PARTIDA	14.388,28

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB		Urbanización	
URB01		Pavimentos	
URB01a	m2	Pavimento absorbedor de impactos, baldosas de caucho Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,7 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, varios colores, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre una superficie base.	
		Mano de obra	3,40
		Resto de obra y materiales	40,33
		Suma la partida	43,73
		Costes indirectos 6%	2,62
		TOTAL PARTIDA	46,35
URB01b	m3	Base granular con grava 20/30 Base granular con grava 20/30 mm, en tongadas de 30 cm de espesor para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	
		Mano de obra	3,14
		Maquinaria	5,94
		Resto de obra y materiales	16,75
		Suma la partida	25,83
		Costes indirectos 6%	1,55
		TOTAL PARTIDA	27,38
URB01c	m2	Pavimento continuo de hormigón impreso Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	
		Mano de obra	11,37
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales	12,94
		Suma la partida	25,07
		Costes indirectos 6%	1,50
		TOTAL PARTIDA	26,57
URB01d	m3	Zahorra artificial Base de pavimento con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor modificado, realizado según UNE 103501.	
		Mano de obra	3,14
		Maquinaria	5,94
		Resto de obra y materiales	22,80
		Suma la partida	31,88
		Costes indirectos 6%	1,91
		TOTAL PARTIDA	33,79

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB01e	m2	Adoquines de hormigón Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuesto por base flexible de zahorra artificial, de 20 cm de espesor.	
		Mano de obra	9,49
		Maquinaria	7,69
		Resto de obra y materiales	19,54
		Suma la partida	36,72
		Costes indirectos 6%	2,20
		TOTAL PARTIDA	38,92
URB01f	m2	Mezcla bituminosa Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente, para capa de rodadura.	
		Mano de obra	0,21
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	6,60
		Suma la partida	6,97
		Costes indirectos 6%	0,42
		TOTAL PARTIDA	7,39
URB01g	m2	Solado de baldosa de hormigón Solado de loseta de hormigón para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento, todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural, de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante, con acabado maestreado.	
		Mano de obra	12,72
		Maquinaria	0,91
		Resto de obra y materiales	28,48
		Suma la partida	42,11
		Costes indirectos 6%	2,53
		TOTAL PARTIDA	44,64
URB02		Jardinería	
URB02x	u	Jardinería de hormigón prefabricado Jardinería cuadrada de hormigón prefabricado.	
		Mano de obra	46,88
		Maquinaria	53,16
		Resto de obra y materiales	853,03
		Suma la partida	953,07
		Costes indirectos 6%	57,18
		TOTAL PARTIDA	1.010,25
URB02a	m3	Extendido de tierra vegetal Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno, con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de 10 cm.	
		Mano de obra	1,10

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria.....	1,10
		Resto de obra y materiales.....	25,39
		Suma la partida.....	27,59
		Costes indirectos..... 6%	1,66
		TOTAL PARTIDA.....	29,25
URB02b	m3	Extendido de tierra vegetal en jardinería	
		Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, colocada en jardinería, con medios manuales.	
		Mano de obra.....	31,27
		Resto de obra y materiales.....	36,68
		Suma la partida.....	67,95
		Costes indirectos..... 6%	4,08
		TOTAL PARTIDA.....	72,03
URB02c	u	Coreopsis Grandiflora	
		Género de plantas perennes que se utilizan en jardinería por sus flores en forma de margarita. Resistentes a las heladas y a las sequías.	
		Suma la partida.....	3,30
		Costes indirectos..... 6%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	3,50
URB02d	u	Viburnum tinus	
		Planta leñosa de hojas perennes, propia del sotobosque mediterráneo y que precisa de pocos cuidados. Admite bien la poda y apenas sufre enfermedades. Es uno de los pocos arbustos que florece en pleno invierno. Tolera las bajas temperaturas y la sequedad.	
		Suma la partida.....	4,95
		Costes indirectos..... 6%	0,30
		TOTAL PARTIDA.....	5,25
URB02f	u	Arbusto Cotoneaster	
		Arbusto perennifolio de porte arqueado con flores rosadas y frutos rojos.	
		Suma la partida.....	6,75
		Costes indirectos..... 6%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,16
URB02g	m2	Césped natural	
		Césped por siembra de mezcla de semillas.	
		Mano de obra.....	10,07
		Maquinaria.....	1,79
		Resto de obra y materiales.....	6,03
		Suma la partida.....	17,89
		Costes indirectos..... 6%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	18,96

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
URB03		Riego	
URB03a	u	Acometida a la red	
		Acometida enterrada a la red de riego formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	
		Mano de obra.....	105,73
		Resto de obra y materiales.....	77,56
		Suma la partida.....	183,29
		Costes indirectos..... 6%	11,00
		TOTAL PARTIDA.....	194,29
URB03b	m	Tubería de abastecimiento y distribución	
		Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	
		Mano de obra.....	2,77
		Resto de obra y materiales.....	3,24
		Suma la partida.....	6,01
		Costes indirectos..... 6%	0,36
		TOTAL PARTIDA.....	6,37
URB03c	u	Boca de riego de 3/4"	
		Boca de riego de latón, conexión de 3/4" de diámetro con tapa.	
		Mano de obra.....	7,08
		Resto de obra y materiales.....	58,75
		Suma la partida.....	65,83
		Costes indirectos..... 6%	3,95
		TOTAL PARTIDA.....	69,78
URB03d	u	Aspersor de latón con arco ajustable.	
		Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	
		Mano de obra.....	5,22
		Resto de obra y materiales.....	26,61
		Suma la partida.....	31,83
		Costes indirectos..... 6%	1,91
		TOTAL PARTIDA.....	33,74
URB04		Mobiliario urbano	
URB04a1	u	Banco de madera	
		Banco con respaldo de madera, pintado y barnizado, con soportes de fundición de aluminio.	
		Mano de obra.....	20,09
		Resto de obra y materiales.....	207,39
		Suma la partida.....	227,48
		Costes indirectos..... 6%	13,65
		TOTAL PARTIDA.....	241,13
URB04a2	u	Banco de hormigón	
		Banco de hormigón prefabricado fijado a una superficie soporte.	
		Mano de obra.....	26,46
		Maquinaria.....	28,18
		Resto de obra y materiales.....	1.626,51

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	1.681,15
		Costes indirectos 6%	100,87
		TOTAL PARTIDA	1.782,02
URB04b	u	Papelera metálica	
		Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, boca rectangular, de 30 litros de capacidad fijado a una superficie soporte.	
		Mano de obra	12,56
		Resto de obra y materiales	104,81
		Suma la partida	117,37
		Costes indirectos 6%	7,04
		TOTAL PARTIDA	124,41
URB04c	u	Columpio de 2 plazas	
		Columpio de tubo de acero pintado al horno, de 2 plazas, con colgadores de poliamida, asientos de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, fijado a una superficie soporte.	
		Mano de obra	296,97
		Maquinaria	49,71
		Resto de obra y materiales	1.642,60
		Suma la partida	1.989,28
		Costes indirectos 6%	119,36
		TOTAL PARTIDA	2.108,64
URB04d	u	Juego de muelle de acero de 1 plaza	
		Juego de muelle de acero de 1 plaza fijado a una superficie soporte.	
		Mano de obra	296,97
		Maquinaria	49,71
		Resto de obra y materiales	540,73
		Suma la partida	887,41
		Costes indirectos 6%	53,24
		TOTAL PARTIDA	940,65
URB04e	u	Juego infantil de torres	
		Juego infantil de torres de madera fijada a una superficie soporte.	
		Mano de obra	296,97
		Maquinaria	49,71
		Resto de obra y materiales	2.617,75
		Suma la partida	2.964,43
		Costes indirectos 6%	177,87
		TOTAL PARTIDA	3.142,30
URB04f	u	Aparcamiento para 6 bicicletas	
		Aparcamiento para bicicletas con capacidad para 6 bicis con un ancho de neumático de hasta 5,5 cm. De acero galvanizado, resistente a la intemperie. Incluye tornillos de sujeción. Dimensiones totales: 160x33x27. Distancia entre cada soporte de 25,5 cm.	
		Suma la partida	175,49
		Costes indirectos 6%	10,53
		TOTAL PARTIDA	186,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SE		Señalización	
SE01		Señalización viaria	
SE01a	m	Marca vial longitudinal continua	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,41
		Suma la partida	0,67
		Costes indirectos 6%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,71
SE01b	m	Marca vial longitudinal discontinua	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra	0,23
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,30
		Suma la partida	0,69
		Costes indirectos 6%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,73
SE01c	m	Marca vial transversal	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua, de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra	0,47
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	1,56
		Suma la partida	2,07
		Costes indirectos 6%	0,12
		TOTAL PARTIDA	2,19
SE01d	m2	Marcado de flechas e inscripciones viales	
		Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.	
		Mano de obra	1,62
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	3,93

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suma la partida	5,59
		Costes indirectos 6%	0,34
		TOTAL PARTIDA	5,93
SE01e	u	Señal vertical parking Señal de parking 900x1350mm	
		Suma la partida	38,95
		Costes indirectos 6%	2,34
		TOTAL PARTIDA	41,29
SE01f	u	Señal vertical paso de cebra Señal vertical de paso de cebra 900x900mm	
		Suma la partida	18,75
		Costes indirectos 6%	1,13
		TOTAL PARTIDA	19,88
SE02		Señalización interior	
SE02a	m	Marcado de plazas de garaje Marcado de plazas de garaje mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	
		Mano de obra	1,67
		Resto de obra y materiales	1,50
		Suma la partida	3,17
		Costes indirectos 6%	0,19
		TOTAL PARTIDA	3,36
SE02b	u	Rotulación de plaza de garaje Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al cloro- caucho de color amarillo anaranjado y acabado semibrillante.	
		Suma la partida	2,25
		Costes indirectos 6%	0,14
		TOTAL PARTIDA	2,39
SE02c	u	Flecha de dirección en garaje Rotulación de flecha indicativa del sentido de la circulación en garaje, con pintura al clorocaucho de color blanco y acabado se- mibrillante.	
		Suma la partida	10,50
		Costes indirectos 6%	0,63
		TOTAL PARTIDA	11,13
SE03		Situaciones provisionales	
SE031	u	Señalización de peligro provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de pe- ligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
		Mano de obra	2,46
		Resto de obra y materiales	8,68
		Suma la partida	11,14
		Costes indirectos 6%	0,67
		TOTAL PARTIDA	11,81

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SE032	u	Señalización de reglamentación y prioridad provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de re- glamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectan- cia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
		Mano de obra	2,46
		Resto de obra y materiales	8,90
		Suma la partida	11,36
		Costes indirectos 6%	0,68
		TOTAL PARTIDA	12,04
SE033	u	Señalización de indicación provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de in- dicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	
		Mano de obra	2,46
		Resto de obra y materiales	17,22
		Suma la partida	19,68
		Costes indirectos 6%	1,18
		TOTAL PARTIDA	20,86

A Coruña, Junio de 2018
La Autora del proyecto:

Marta Vázquez Patiño

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TP	Trabajos Previos			
DP	Demolición de firmes y pavimentos			
D01	m2 Demolición de pavimento exterior de hormigón. Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. El precio no incluye la demolición de la base soporte. Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.	1.488,000	16,08	23.927,04
D02	m Demolición de bordillo Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material. El precio incluye el picado del material de agarre adherido.	186,000	0,92	171,12
D03	m2 Demolición de pavimento exterior de aglomerado asfáltico Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	490,000	3,40	1.666,00
D04	m2 Demolición de pavimento exterior de baldosas de hormigón Demolición de pavimento exterior de baldosa y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rimpedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	632,800	1,83	1.158,02
TOTAL DP				26.922,18
DES	Acondicionamiento de la parcela			
DB01	m2 Desbroce y limpieza del terreno con arbustos Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínimo 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados	1.200,000	2,01	2.412,00
DB02	u Talado de árbol Talado de árbol de hasta 5 m de altura, de 15 a 30 cm de diámetro de tronco y copa poco frondosa, con motosierra y extracción del tocón.	14,000	22,31	312,34
RM01	u Desmontaje de banco de madera Desmontaje de banco de madera, de 490 kg de peso máximo, con martillo neumático y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	12,000	8,18	98,16

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RM02	u Desmontaje de señal vertical Desmontaje de señal vertical, con martillo neumático y carga manual sobre camión o contenedor.	5,000	4,90	24,50
RM03	u Desmontaje de juego infantil Desmontaje de juego infantil con martillo neumático, recuperación de material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y carga manual sobre camión o contenedor.	2,000	40,04	80,08
RM04	u Transporte de mobiliario urbano Transporte de mobiliario urbano con un peso medio de entre 500 y 1000 kg/m3, mediante camión, a una distancia máxima de 20 km y carga manual sobre camión o contenedor.	1,000	15,08	15,08
TOTAL DES.....				2.942,16
TOTAL TP				29.864,34
MT	Movimiento de Tierras			
MTEX	m3 Excavación de sótanos Excavación de sótanos con el muro pantalla ya ejecutado, que en todo su perímetro quedan por debajo de la rasante natural, en suelo de arena densa, con medios mecánicos y carga a camión. El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados.	36.588,700	3,49	127.694,56
MTC	m3 Carga de tierra en camión Carga de tierras procedentes de excavaciones con medios mecánicos sobre camión. El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, pero no incluye el transporte.	36.082,550	4,58	165.258,08
MTT	m3 Transporte de tierras Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km; considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta y coste del vertido. No incluye la carga en obra.	36.082,550	5,18	186.907,61
MTR	m3 Relleno de perlita con medios mecánicos Relleno de perlita expandida, caracterizada por su gran dureza y su escasa densidad. Es un material inerte a los agentes atmosféricos y al envejecimiento, no tóxico, insoluble y no absorbe agua.	6.422,000	22,12	142.054,64
TOTAL MT.....				621.914,89

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

C	Cimentación			
----------	--------------------	--	--	--

CR	Regularización			
-----------	-----------------------	--	--	--

CRL030	m ² Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.	837,560	7,32	6.130,94
--------	--	---------	------	----------

Capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, de 10 cm de espesor.

TOTAL CR.....				6.130,94
----------------------	--	--	--	-----------------

CS	Superficiales			
-----------	----------------------	--	--	--

CSZ020	m ² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata	471,700	16,32	7.698,14
--------	---	---------	-------	----------

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos, para zapata de cimentación.

CSZ030	m ³ Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y a	386,857	135,27	52.330,15
--------	---	---------	--------	-----------

Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 42,6 kg/m³.

TOTAL CS.....				60.028,29
----------------------	--	--	--	------------------

CA	Arriostramientos			
-----------	-------------------------	--	--	--

CAV020	m ² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos para viga de	408,150	20,97	8.558,91
--------	---	---------	-------	----------

Montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con tabloncillos de madera, amortizables en 10 usos para viga de atado.

CAV030	m ³ Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE	81,620	166,00	13.548,92
--------	---	--------	--------	-----------

Viga de atado de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 77,1 kg/m³.

TOTAL CA.....				22.107,83
----------------------	--	--	--	------------------

TOTAL C.....				88.267,06
---------------------	--	--	--	------------------

E	Estructura			
----------	-------------------	--	--	--

EH	Hormigón armado			
-----------	------------------------	--	--	--

EHS020	m ³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido	51,989	248,09	12.897,95
--------	---	--------	--------	-----------

Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 126,7 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables, hasta 3 m de altura libre.

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

EHV030	m ³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080	588,540	232,34	136.741,38
--------	---	---------	--------	------------

Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-40/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 87,5 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado de madera, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre.

TOTAL EH.....				149.639,33
----------------------	--	--	--	-------------------

EP	Hormigón prefabricado			
-----------	------------------------------	--	--	--

EPF020	m ² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	3.009,210	103,74	312.175,45
--------	---	-----------	--------	------------

Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercurción de apoyos ni pilares.

EPF020b	m ² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	86,430	104,15	9.001,68
---------	---	--------	--------	----------

Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.3' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercurción de apoyos ni pilares.

EPF020c	m ² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	298,560	104,15	31.095,02
---------	---	---------	--------	-----------

Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 25+10/120, referencia ROD 25 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 35 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercurción de apoyos ni pilares.

EPF020d	m ² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE	2.963,780	121,45	359.951,08
---------	---	-----------	--------	------------

Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.1' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m²; hormigón HA-40/B/12/IIa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercurción de apoyos ni pilares.

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPF020e	m ² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.2' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/Illa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	47,170	122,79	5.792,00
EPF020f	m ² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.4' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/Illa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	133,650	124,85	16.686,20
EPF020g	m ² Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120 "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." de hormigón pretensado O EQUIVALENTE Losa de placas alveolares TIPO 'Rodiñas 40+10/120, referencia ROD 40 T.5' "PREFABRICADOS RODIÑAS, S.L." O EQUIVALENTE, de hormigón pretensado, de canto 50 + 10 cm; malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, en capa de compresión; acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 3,3 kg/m ² ; hormigón HA-40/B/12/Illa fabricado en central y vertido con cubilote. Sin incluir repercusión de apoyos ni pilares.	251,570	126,91	31.926,75
TOTAL EP				766.628,18
EMP	Contenciones: Muros pantalla			
EMP01	u Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora Transporte, puesta en obra y retirada de máquina pantalladora, para la realización de muros pantalla de 60 cm de espesor, a una distancia de hasta 200 Km.	1,000	5.918,91	5.918,91
EMP02	u Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos (bentonita) Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de lodos tixotrópicos(bentonita), a una distancia de entre 50 y 100 km. Incluido p/p de regeneración de lodos y el desplazamiento a la obra del personal especializado.	1,000	2.743,48	2.743,48
EMP03	m Murete guía Doble murete guía de hormigón armado para muro pantalla, realizado con hormigón HA-25/B/20/Illa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero en UNE-EN 10080 B 500 S, 25 kg/m, sección 70x25 cm, montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras, con demolición de murete guía con compresor con martillo neumático y carga de escombros manual.	255,000	178,65	45.555,75

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMP04	m2 Muro pantalla de hormigón armado, con lodos Muro pantalla de hormigón armado de 60 cm de espesor y hasta 30 m de profundidad, o hasta encontrar roca o capas duras de terreno, realizado por bataches de 2,65 a 3,00 m de longitud, excavados en terreno cohesivo sin rechazo en el SPT, estabilizado mediante el uso de lodos tixotrópicos; realizado con hormigón HA-25/L/12/Illa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R), con aditivo hidrófugo, y vertido con bomba, a través de tubo Tremie, y acero UNE-En 10080 B500S, cuantía 30 kg/m2.	3.162,000	156,04	493.398,48
EMP05	m Descabezado de paneles en muros pantalla Descabezado de la coronación de los paneles del muro pantalla de 60 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor hasta asegurar la ausencia de hormigón contaminado por lodos. Incluso p/p de replanteo, marcado y corte del nivel de descabezado, picado manual con compresor portátil de los restos del descabezado, enderezado de las armaduras de espera del muro que pudieron doblarse con el repicado, limpieza de la superficie picada de hormigón y retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor.	255,000	95,65	24.390,75
EMP06	u Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo para la realización de anclajes al terreno Transporte, puesta en obra y retirada de equipo completo de perforación y tesado, para la realización de anclajes al terreno en muros, a una distancia de entre 50 y 100 Km. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado y el traslado del equipo entre diferentes emplazamientos dentro de la misma obra.	1,000	4.678,33	4.678,33
EMP07	m Anclaje provisional de muro pantalla Anclaje provisional de muro pantalla al terreno, con inclinación de 30° respecto al plano horizontal, hasta 17,5 m de longitud, para asegurar la estabilidad del muro pantalla durante los trabajos de excavación de las tierras, hasta que se rigidice definitivamente el muro mediante sus uniones con el resto de la estructura, durante un tiempo de servicio inferior a 2 años, compuesto de los siguientes trabajos: extracción de tierras con medios mecánicos, mediante perforación del muro pantalla y del terreno, con entubación de 114 mm de diámetro exterior; introducción de 3 cables formados por cordones trenzados de acero de 0,6" (15,2 mm) de diámetro nominal, engrasados y envainados en tubo de PE; inyección a presión mediante el sistema de inyección única global (IU), de lechada de cemento CEM I 42,5N, con una relación agua/cemento de 0,4, dosificada en peso, para protección y formación del bulbo; fijación de los cables a la cabeza de anclaje formada por placa de apoyo y cuña de acero; tesado de los cables con gato de tesado multifilar y central hidráulica, una vez fraguada la lechada de cemento; sellado de la perforación y puesta en servicio, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	765,000	88,52	67.717,80
TOTAL EMP				644.403,50

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EYR	Rampas			
EYR01	m2 Encofrado para losa de hormigón armado Montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo formado por superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzada con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos.	705,440	27,03	19.068,04
EYR02	kg Barras corrugadas de acero B500S Barras corrugadas de acero UNE-EN 10080 B500S con una cuantía aproximada de 27 kg/m2.	18.882,920	11,84	223.573,77
EYR03	m3 Hormigón HA-25 Hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R)	177,840	28,11	4.999,08
TOTAL EYR.....				247.640,89
EE	Escaleras			
EE015	m2 Sistema de encofrado para losa de escalera de hormigón visto Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de losa de escalera de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en su cara inferior y laterales con peldaño de hormigón, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por superficie de tableros de madera de pino forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso, con una de sus caras plastificadas, estructura soporte horizontal de tableros de madera de pino y estructura soporte vertical de puntales metálicos. Amortizables los tableros de la superficie encofrante y la estructura soporte en 10 usos. Incluye p/p de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante.	144,600	52,37	7.572,70
EE020	kg Barras corrugadas de acero B500S Acero UNE-EN 10080 B500S, con una cuantía aproximada de 12 kg/m2, elaborado en taller.	1.560,000	11,70	18.252,00
EE025	m3 Hormigón HA-25/P/20/Ila Hormigón HA-25/P/20/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente reconocido (D.O.R).	26,800	39,97	1.071,20
TOTAL EE				26.895,90
TOTAL E				1.835.207,80
IN	Instalaciones			
INA	Instalación de Abastecimiento			

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INA01	Instalación interior			
INA01a	u Contador de agua Suministro e instalación de contador de agua fría de lectura directa, de chorro simple, caudal nominal 1,5 m3/h, diámetro 1/2", temperatura máxima 30°C, presión máxima 16 bar, apto para aguas muy duras, con tapa, racores de conexión y precinto, válvulas de esfera con conexiones roscadas hembra de 1/2" de diámetro. Incluye filtro retenedor de residuos, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,000	116,63	116,63
INA01b	u Acometida de abastecimiento de agua potable Acometida enterrada de abastecimiento de agua potable que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio. Formada por tubo de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior, PN= 16 atm, 3 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno. Colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; llave de corte de esfera de 1" de diámetro con mando de cuadrillo colocada mediante unión roscada, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor- Incluye p/p de accesorios, piezas especiales y conexión a la red. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,000	254,67	254,67
INA01c	m Tubería PEX D16 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	11,420	2,34	26,72
INA01d	m Tubería PEX D20 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	42,050	2,84	119,42
INA01e	m Tubería PEX D25 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	171,640	4,17	715,74

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INA01f	m Tubería PEX D32 mm Suministro y montaje de tubería para instalación interior, empotrada en la pared, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluye p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	17,670	6,32	111,67
TOTAL INA01				1.344,85
INA02	Aparatos sanitarios			
INA02a	u Inodoro completo compacto adosado a pared Inodoro completo compacto adosado a pared de tanque bajo compuesto por taza con salida dual, tanque de alimentación inferior con mecanismo de alimentación y mecanismo de doble descarga 4,5/3L, tapa y asiento sin caída amortiguada. Medidas: 370x600x760 mm.	12,000	283,58	3.402,96
INA02b	u Lavabo de porcelana mural Lavabo de porcelana mural. No incluye grifería. Dimensiones: 600x480x165 mm	14,000	184,97	2.589,58
INA02c	u Grifería para lavabo Mezclador monomando para lavabo con enganche para cadenilla y enlaces de alimentación flexibles. Acabado cromado.	14,000	63,23	885,22
INA02d	u Plato de ducha de porcelana Plato de ducha de porcelana rectangular. Dimensiones: 900x720x80 mm. Diámetro del desagüe 90 mm. Fondo antideslizante integrado.	1,000	98,25	98,25
TOTAL INA02				6.976,01
INA03	Complementos baño			
INA03a	u Portarrollo con tapa Portarrollos con tapa de acero inoxidable, sin tornillos a la vista (las fijaciones quedan ocultas) y acabado cromado resistente a la corrosión.	8,000	7,41	59,28
INA03b	u Espejo Espejo rectangular con marco de aluminio.	5,000	132,11	660,55
INA03c	u Papelera cromada Papeleras cromadas con capacidad de 5 litros.	5,000	34,24	171,20
INA03e	u Asidero abatible para inodoro con portapapel Asidero abatible con portapapel de 75 cm. Tubo de acero de D22mm y de 1,2 mm de espesor.	4,000	151,05	604,20

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INA03f	u Escobilla de baño de acero inoxidable Medidas del producto: altura 43 cm y diámetro 10 cm	12,000	8,47	101,64
INA03g	u Dispensador de toallitas de papel para manos Dispensador de plástico para papel desechable para ser colocado en la pared. Medidas del dispensador: 41,3x29x13,6 cm.	5,000	40,21	201,05
INA03h	u Percha simple acero inox. Colgador simple para baño, 7 cm de fondo x 4,5 cm de ancho.	10,000	13,28	132,80
TOTAL INA03				1.930,72
TOTAL INA.....				10.251,58
INS	Instalación de Saneamiento			
INS01	m Acometida general de saneamiento Suministro y montaje de acometida general de saneamiento, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales a la red general del municipio, con una pendiente mínima del 2%, formada por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, pegado mediante adhesivo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, con sus correspondientes juntas y piezas especiales. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/l. Totalmente montada, conexionada y probada. El precio no incluye la conexión a la red general de saneamiento.	2,000	49,05	98,10
INS02	u Conexión de la acometida del edificio a la red general Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través del pozo de registro. Incluye la comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento, industrial M-5, en el interior del pozo, sellado, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,000	188,35	188,35
INS03	u Arqueta de paso prefabricada de hormigón de 50x50 cm Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores moféticos.	1,000	118,52	118,52

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INS04	u Sumidero sifónico de PVC, salida vertical de 90 mm con rejilla de PVC Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 90 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 250x250 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado a la red general de desagüe y probado.	1,000	26,66	26,66
INS05	m Canaleta de drenaje Suministro y colocación de canaleta prefabricada de hormigón polímero con rejilla entramada de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/1 de 10 cm de espesor. Incluye p/p de accesorios de montaje, piezas especiales, material auxiliar, elementos de sujeción y sin incluir la excavación. Totalmente montada, conexionada a la red general de desagüe y probada.	23,280	74,03	1.723,42
INS06	u Grupo de presión H-8.5 m Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua de entre 6 y 9 m, formado por electrobomba de 1CV a 220V, válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1".	1,000	682,12	682,12
INS07	u Bote sifónico Suministro e instalación de bote sifónico de PVC de 110 mm de diámetro, con cinco entradas de 40 mm de diámetro y una salida de 50 mm de diámetro, colocado superficialmente bajo el forjado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	14,000	38,97	545,58
INS08	m Conducción PE D100 mm Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 100 mm	32,060	23,57	755,65
INS0x	m Conducción PE D125 mm Tubería en polietileno de alta densidad para conducción de agua y saneamiento con presión de diámetro 125 mm	352,790	36,99	13.049,70
INS09	m Red de pequeña evacuación D50 mm Suministro e instalación de red de pequeña evacuación, con resistencia al fuego, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluye líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a obra, accesorios y piezas especiales.	21,160	5,99	126,75
TOTAL INS			17.314,85	

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INEYA	Instalación de Electricidad y Alumbrado			
INEYA022	u Toma de tierra con placa Suministro e instalación de toma de tierra compuesta por un pozo de 2 m de profundidad en cuyo interior se instala una placa de cobre electrolítico puro de 500x500x3 mm unida a la pletina conductora de cobre estañado de 30x2 mm, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluye replanteo, excavación del pozo, colocación de la placa en su interior, conexión entre la placa y el conductor de tierra mediante pletina conductora, colocación de la arqueta de registro, conexión de la pletina conductora con la línea de enlace mediante borne de unión, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,000	494,74	494,74
INEYA010	u Red de toma de tierra para estructura Suministro e instalación de red de toma de tierra para estructura de hormigón del edificio compuesta por cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea principal de toma de tierra del edificio, enterrado a una profundidad mínima de 80 cm, cable conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm ² de sección para la línea de enlace de toma de tierra de los pilares de hormigón a conectar y 2 picas para red de toma de tierra formada por pieza de acero cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro, enterrada a una profundidad mínima de 80 cm. Incluye placas acodadas de 3 mm de espesor, soldadas en taller a las armaduras de los pilares, punto de separación pica-cable, soldaduras aluminotérmicas, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,000	1.758,87	3.517,74
INEYA0010	m Canalización de tubo rígido de PVC de 16 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547.	1.230,000	2,59	3.185,70
INEYAH010	m Cable unipolar con aislamiento H07V-K Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 4 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V).	1.230,000	19,51	23.997,30
INEYAD025	u Caja de derivación Caja de derivación estanca, rectangular, de 105x105x55 mm, con 7 conos y tapa de registro con tornillos de 1/4 de vuelta. Incluye regletas de conexión y elementos de fijación	14,000	7,39	103,46
INEYAI010	u Luminaria LED de 30 W Suministro e instalación en la superficie del techo en garaje de luminaria, de 1600x105x120 mm, para tubo LED de 30 W con cuerpo de poliéster reforzado con fibra de vidrio; reflector interior de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco.	182,000	68,71	12.505,22

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INEYAE010	<p>u Luminaria de emergencia</p> <p>Suministro e instalación de luminaria de emergencia de 100 lúmenes, lámpara de 4 LEDs de alta potencia con vida media de 150.000 horas, alimentación 230 V, 1 Led verde testigo de carga, resistencia al fuego IP42 y con autonomía de 1 h.</p>	124,000	45,63	5.658,12
INEYAI105	<p>u Foco led empotrable de 19 W</p> <p>Foco empotrable en techo, no regulable, de 19 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 174 mm de diámetro de empotramiento, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, aro embellecedor de aluminio inyectado, acabado termoesmaltado, de color blanco, índice de deslumbramiento unificado 19, flujo luminoso 1705 lúmenes, grado de protección IP40, con flejes de fijación.</p>	36,000	220,09	7.923,24
INEYAC020	<p>u Detector de presencia por infrarrojos</p> <p>Suministro e instalación en la superficie del techo de detector de presencia por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, funcionalidad de detección continua de la luminosidad y de la presencia, ángulo de detección de 360°, alcance de 30 m de diámetro a 3,5 m de altura, regulable en tiempo, en sensibilidad lumínica y en distancia de captación, alimentación a 230 V y 50 Hz, recomendada para lámparas fluorescentes y lámparas LED. Temporizador regulable digitalmente de 1 s a 10 min, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP 44, de 140 mm de diámetro, con mando a distancia para configuración de los parámetros de funcionamiento y programación de detectores de movimiento y de presencia. Incluye sujeciones.</p>	18,000	177,89	3.202,02
INEYA045	<p>u Cuadro general de mando y protección</p> <p>Cuadro general de mando y protección, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos. Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	1,000	1.279,71	1.279,71
TOTAL INEYA.....				61.867,25

INVE Instalación de Ventilación y Detección de CO

INVEA Instalación de Detección de CO

mt35aia090aa	<p>m Tubo rígido de PVC</p> <p>Tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).</p>	496,140	0,90	446,53
--------------	--	---------	------	--------

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mt41pig310	<p>u Detector de CO</p> <p>Detector de monóxido de carbono, formado por un elemento sensible a las partículas de monóxido de carbono con tecnología por semiconductor, para alimentación de 13 a 28 Vcc, con led de activación e indicador de alarma y base intercambiable, según UNE 23300.</p>	1,000	3.449,90	3.449,90
mt41pig300a	<p>u Central de detección automática de CO</p> <p>Central de detección automática de monóxido de carbono, micro-procesada de 2 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente, panel de control con display retroiluminado para indicar la concentración de gas en partes por millón, ajustar los niveles de ventilación, alarma y sensibilidad de detección, aviso e indicación de avería, según UNE 23300.</p>	1,000	644,02	644,02
mt35cun040aa	<p>m Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre</p> <p>Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.</p>	496,000	0,29	143,84
TOTAL INVEA.....				4.684,29
INVED	Instalación de Ventilación			
INVED01	<p>m2 Conductos de ventilación de sección rectangular</p> <p>Conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor con clasificación de resistencia al fuego E600/120 y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluye p/p de recorte de materiales, uniones, refuerzos, tapas de registro, elementos de fijación, conexiones entre la red de conductos y ventiladores o cajas de ventilación, accesorios y piezas especiales realizadas con chapa metálica, sin incluir compuertas de regulación o cortafuego, ni rejillas ni difusores. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>	1.012,800	35,35	35.802,48
INVED02	<p>u Ventilador para extracción de humos</p> <p>Suministro e instalación de ventilador helicoidal tubular con hélice de aluminio de álabes inclinables, con protección térmica, aislamiento clase H, protección IP 55, con tratamiento anticorrosión por catáforesis, acabado con pintura poliéster y caja de bornes ignífuga, para trabajar inmerso a 400°C durante dos horas. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	2,000	1.609,74	3.219,48
INVED03	<p>u Ventilador de impulsión de aire exterior</p> <p>Suministro e instalación de ventilador helicoidal con hélice de aluminio, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F y caja de bornes ignífuga con condensador, de 2500 r.p.m., potencia absorbida 0,25 kW, caudal máximo 2160 m³/h, nivel de presión sonora 65 dBA. Incluidos elementos antivibratorios, elementos de fijación y accesorios. Totalmente montado, conexionado y probado.</p>	2,000	535,91	1.071,82

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INVED04	u Rejilla Rejilla de aluminio extruído, con lamas horizontales regulables individualmente, de 750x200 mm, montada en conducto rectangular.	160,000	62,12	9.939,20
TOTAL INVED				50.032,98
TOTAL INVE.....				54.717,27

INI Instalación contra incendios

IOD001	u Central de detección automática de incendios convencional Suministro e instalación de central de detección automática de incendios, convencional, microprocesada, de 6 zonas de detección, con caja y puerta metálica con cerradura, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, panel de control con display retroiluminado, led indicador de alarma y avería y conmutador de corte de zonas. Incluye baterías.	1,000	374,90	374,90
IOD002	u Detector convencional Suministro e instalación de detector óptico de humos convencional, de ABS color blanco, formado por un elemento sensible a humos claros, para alimentación de 12 a 30 Vcc, con doble led de activación e indicador de alarma de color rojo, salida para piloto de señalización remota y base universal. Incluye elementos de fijación.	112,000	40,91	4.581,92
IOD003	u Pulsador de alarma convencional Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP 41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, según UNE-EN 54-11. Incluye elementos de fijación.	36,000	32,51	1.170,36
IOD004	u Sirena electrónica interior con señal óptica y acústica Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Incluye elementos de fijación.	8,000	110,49	883,92
IOD005	u Sirena electrónica exterior con señal óptica, acústica y rótulo "FUEGO" Suministro e instalación en paramento exterior de sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Incluye elementos de fijación.	2,000	87,61	175,22
IOD006	m Canalización de protección de cableado Suministro e instalación en superficie de canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, roscable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal con IP 547. Incluye abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	503,480	4,06	2.044,13

TOTAL INI 19.059,79**PRESUPUESTO**

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IOD007	m Cableado Suministro e instalación de cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm2 de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación.	503,480	1,24	624,32
IOC008	u Extintor de polvo químico ABCm, 6 Kg y eficacia 21A-144B-C. Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente exterior, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluye soporte y accesorios de montaje.	44,000	48,82	2.148,08
IOC009	u Boca de incendio equipada Suministro e instalación en superficie de Boca de Incendio Equipada (BIE) de 660x660x215 mm, compuerta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventala de metacrilato, devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud, lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construída en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm(1"), de latón, con manómetro 0-16 bar, con toma adicional de 45 mm (1 1/2"). Incluye accesorios y elementos de fijación.	8,000	608,28	4.866,24
IOC010	u Hidrante Suministro e instalación de hidrante de columna húmeda de 4" DN 100 mm, con una boca de 4" DN 100 mm, dos bocas de 2 1/2" DN 70 mm, racores y tapones antirobo de hierro. Incluye elementos de fijación.	1,000	1.626,19	1.626,19
IOC011	u Acometida Suministro e instalación de la acometida para abastecimiento de agua contra incendios, que une la red general de distribución de agua potable con la instalación de protección contra incendios, formada por tubería de acero galvanizado, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno de la isma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluye armario homologado por la Compañía Suministradora, válvula de compuerta de fundición con pletina, machón rosa, piezas especiales y brida ciega.	1,000	564,51	564,51

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INSYC	Instalación de Seguridad y Control			
INSYCA	Sistema de cobro			
INSYCA01	u Lectura de matrículas integrada Dispositivo lector de matrículas y almacenamiento en tarjeta SD, función OCR, 1/1.8".	2,000	717,34	1.434,68
INSYCA02	u Máquina de cobro Cajero automático con cuerpo de acero pintado con pintura de poliéster, panel frontal de información, dimensiones: 800x1800x500 mm. Con monitor LCD TFT de 17" táctil capacitivo, sistema de iluminación LED, impresora térmica, lector de tarjetas de crédito/debito EMV, interfonía IP, cajón de seguridad con capacidad para 2000 monedas. Tensión de alimentación: 110 - 240 VAC/ 50-60 Hz y consumo a 220 V 2A.	4,000	8.035,28	32.141,12
INSYCA03	u Barrera automática Tiempo de apertura y de cierre de 1,5 s, con función de autobloqueo de doble dirección. Barrera realizada en chapa laminada en frío de 2 mm, líneas naranjas en superficie con protección UV, antioxidante, resistente al agua y adecuado para su uso en exteriores. Cuenta con función de rebote, subiendo inmediatamente el brazo de la barrera si hay una resistencia externa.	2,000	1.803,06	3.606,12
INSYCA04	u Dispensador y lector de tickets Columna dispensadora/lectora de tickets con código de barras o código IBI. El ticket que se imprime incluye la fecha y hora de entrada y el número de matrícula Construida en cuerpo de acero, con un acabado industrial y duradero, con pantalla TFT informativa, luz de cortesía y comunicación por megafonía.	2,000	4.808,69	9.617,38
TOTAL INSYCA				46.799,30
INSYCB	CCTV			
INSYCB01	u Cámara de media resolución Cámara con carcasa metálica especialmente indicada para su utilización en lugares públicos o muy concurridos. Equipada con una cámara color de alta resolución de más de 420 líneas con un CCD de 1/3" lo que permite obtener imágenes claras y nítidas y una lente de 3.6 mm que posee un ángulo de giro interno. Luminosidad buena con una sensibilidad de 0,5 Lux de día y 0,01 Lux de noche.	26,000	65,35	1.699,10
INSYCB02	u Soporte para cámara Soporte para cámaras de techo.	26,000	19,67	511,42
INSYCB03	u Grabador con 16 canales con grabación en disco duro Grabador HD 720P de 16 canales con grabación en disco duro y conexión a internet. Incluye un disco duro de 1 Tb ya montado y listo para funcionar.	2,000	219,69	439,38

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
INSYCB04	m Red interior de cable coaxial Suministro e instalación de cable coaxial RG-6, no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco. Incluye accesorios y elementos de sujeción.	474,000	1,49	706,26
TOTAL INSYCB				3.356,16
TOTAL INSYC				50.155,46
TOTAL IN				213.366,20
AYC	Albañilería y Carpintería			
AYCa	Tabiquería			
AYCa01	m2 Hoja de partición interior de fábrica de ladrillo cerámico para revestir Hoja de partición interior de 9 cm de espesor de fábrica, de ladrillo cerámico de hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluye p/p de replanteo, nivelación y aplomado, recibido de cercos y precercos, mermas y roturas, enjarjes, mochetas, ejecución de encuentros y limpieza.	360,500	22,99	8.287,90
AYCa02	m2 Alicatado con azulejo acabado liso Alicatado con azulejo de acabado liso, colocado sobre una superficie soporte de fábrica en paramentos interiores, mediante mortero de cemento M-5, con junta abierta (separación 3 mm) con cantoneras de pvc.	90,000	35,00	3.150,00
TOTAL AYCa				11.437,90
AYCb	Pavimentos			
AYCb01	m2 Solado de baldosas cerámicas con mortero de cemento como material de agarre Solado de baldosas cerámicas de gres esmaltado, de 20x20 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor y rejuntadas con lechada de cemento blanco BL-22,5 X. Incluye p/p de replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.	89,300	22,46	2.005,68

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AYCb02	m2 Revestimiento de pavimento formado por sistema poliuretánico bicomponente Revestimiento de pavimento apto para áreas con sollicitaciones mecánicas sobre base de hormigón endurecido, constituido por capa de imprimación formada por imprimación transparente de dos componentes, a base de resina epoxi sin disolventes, de baja viscosidad y espolvoreada con árido de cuarzo natural y capa de acabado de barniz de dos componentes a base de poliuretano alifático y disolvente, color gris, acabado mate, textura lisa y alta resistencia a los agentes químicos.	7.350,000	42,93	315.535,50

TOTAL AYCb 317.541,18

AYCc	Techos			
AYCc01	m2 Falso techo registrable de placas de yeso laminado Falso techo registrable situado a una altura menor de 4 m, acústico, formado por plaxas de yeso laminado, perforadas, de 600x600x12,5 mm, con perfilera oculta, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	89,300	55,49	4.955,26

TOTAL AYCc 4.955,26

AYCd	Pintura			
AYCd01	m2 Pintura plástica sobre paramento interior de hormigón Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente sin diluir, previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura.	1.722,350	5,78	9.955,18

TOTAL AYCd 9.955,18

AYCe	Carpintería			
AYCe01	u Puerta corta fuegos de una hoja EI2 60-C5 Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.	6,000	807,29	4.843,74

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AYCe02	u Puerta corta fuegos de una hoja con barra antipánico Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de espesor 63 mm, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado galvanizado con tratamiento antihuellas formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluye cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico y rejilla cortafuego de material intumescente. Elaborada en talles con ajuste y fijación en obra.	6,000	883,22	5.299,32

AYCe03	u Puerta ensamblada de una hoja Puerta interior de acero galvanizado de una hoja, 790x1990 de luz y altura de paso, acabado galvanizado formada por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra, incluye bisagras soldadas al cerco y remachadas a la hoja, cerradura embutida de cierra a un punto, cilindro de latón con llave, escudos y manivelas de nylon color negro.	4,000	92,27	369,08
--------	--	-------	-------	--------

AYCe04	u Vidrio laminar de seguridad Vidrio laminar de seguridad, 3+3 mm, incoloro, clasificación de prestaciones 2B2, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con calzos y sellado continuo.	20,400	48,71	993,68
--------	--	--------	-------	--------

TOTAL AYCe 11.505,82

TOTAL AYC 355.395,34

ASC	Ascensores			
ASC01	u Ascensor eléctrico sin sala de máquinas 450 kg (6 personas) Instalación de ascensor eléctrico sin sala de máquinas con tracción de frecuencia variable. Un solo acceso o embarque simple con puerta telescópica y dos velocidades: 1,0 m/s y 1,6 m/s. Dimensiones de cabina: 1050x1250x2100mm. Decoración del interior de la cabina con paneles acabados en acero inoxidable, módulo de medio espejo con pasamanos y alimbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo. Contará con línea telefónica para comunicarse con el centro de control y mantenimiento 24h, en cumplimiento del RD 1314/1997.	2,000	14.388,28	28.776,56

TOTAL ASC 28.776,56

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB	Urbanización			
URB01	Pavimentos			
URB01a	m2 Pavimento absorbedor de impactos, baldosas de caucho Pavimento absorbedor de impactos para una altura máxima de caída de 1,7 m, en áreas de juegos infantiles, formado por baldosas de caucho reciclado SBR, varios colores, recibidas con adhesivo especial de poliuretano bicomponente, sobre una superficie base.	100,000	46,35	4.635,00
URB01b	m3 Base granular con grava 20/30 Base granular con grava 20/30 mm, en tongadas de 30 cm de espesor para mejora de las propiedades resistentes del terreno.	1.197,450	27,38	32.786,18
URB01c	m2 Pavimento continuo de hormigón impreso Pavimento continuo de hormigón impreso de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/1 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado impreso en relieve y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco y capa de sellado final con resina impermeabilizante.	379,940	26,57	10.095,01
URB01d	m3 Zahorra artificial Base de pavimento con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor modificado, realizado según UNE 103501.	649,800	33,79	21.956,74
URB01e	m2 Adoquines de hormigón Sección para viales con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) pavimentada con adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría entre 0 y 2 mm, realizado sobre firme compuerto por base flexible de zahorra artificial, de 20 cm de espesor.	540,700	38,92	21.044,04
URB01f	m2 Mezcla bituminosa Pavimento de 5 cm de espesor, realizado con mezcla bituminosa continua en caliente, para capa de rodadura.	514,120	7,39	3.799,35
URB01g	m2 Solado de baldosa de hormigón Solado de loseta de hormigón para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocada al tendido sobre capa de arena-cemento, todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural, de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante, con acabado maestreado.	791,520	44,64	35.333,45
TOTAL URB01				129.649,77

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB02	Jardinería			
URB02x	u Jardinera de hormigón prefabricado Jardinera cuadrada de hormigón prefabricado.	4,000	1.010,25	4.041,00
URB02a	m3 Extendido de tierra vegetal Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno, con medios manuales, en un radio máximo desde el lugar de descarga hasta 100 m, para formar una capa de espesor uniforme de 10 cm.	1.197,490	29,25	35.026,58
URB02b	m3 Extendido de tierra vegetal en jardinera Tierra vegetal fertilizada y cribada suministrada a granel, colocada en jardinera, con medios manuales.	16,870	72,03	1.215,15
URB02c	u Coreopsis Grandiflora Género de plantas perennes que se utilizan en jardinería por sus flores en forma de margarita. Resistentes a las heladas y a las sequías.	130,000	3,50	455,00
URB02d	u Viburnum tinus Planta leñosa de hojas perennes, propia del sotobosque mediterráneo y que precisa de pocos cuidados. Admite bien la poda y apenas sufre enfermedades. Es uno de los pocos arbustos que florece en pleno invierno. Tolera las bajas temperaturas y la sequedad.	4,000	5,25	21,00
URB02f	u Arbusto Cotoneaster Arbusto perennifolio de porte arqueado con flores rosadas y frutos rojos.	20,000	7,16	143,20
URB02g	m2 Césped natural Césped por siembra de mezcla de semillas.	1.197,450	18,96	22.703,65
TOTAL URB02				63.605,58
URB03	Riego			
URB03a	u Acometida a la red Acometida enterrada a la red de riego formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.	1,000	194,29	194,29
URB03b	m Tubería de abastecimiento y distribución Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.	176,060	6,37	1.121,50
URB03c	u Boca de riego de 3/4" Boca de riego de latón, conexión de 3/4" de diámetro con tapa.	2,000	69,78	139,56

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URB03d	u Aspersor de latón con arco ajustable. Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 1/2" de diámetro.	14,000	33,74	472,36
TOTAL URB03				1.927,71
URB04	Mobiliario urbano			
URB04a1	u Banco de madera Banco con respaldo de madera, pintado y barnizado, con soportes de fundición de aluminio.	16,000	241,13	3.858,08
URB04a2	u Banco de hormigón Banco de hormigón prefabricado fijado a una superficie soporte.	5,000	1.782,02	8.910,10
URB04b	u Papelera metálica Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, boca rectangular, de 30 litros de capacidad fijado a una superficie soporte.	13,000	124,41	1.617,33
URB04c	u Columpio de 2 plazas Columpio de tubo de acero pintado al horno, de 2 plazas, con colgadores de poliamida, asientos de poliuretano y rodamientos y cadenas de acero inoxidable, fijado a una superficie soporte.	2,000	2.108,64	4.217,28
URB04d	u Juego de muelle de acero de 1 plaza Juego de muelle de acero de 1 plaza fijado a una superficie soporte.	3,000	940,65	2.821,95
URB04e	u Juego infantil de torres Juego infantil de torres de madera fijada a una superficie soporte.	1,000	3.142,30	3.142,30
URB04f	u Aparcamiento para 6 bicicletas Aparcamiento para bicicletas con capacidad para 6 bicis con un ancho de neumático de hasta 5,5 cm. De acero galvanizado, resistente a la intemperie. Incluye tornillos de sujeción. Dimensiones totales: 160x33x27. Distancia entre cada soporte de 25,5 cm.	2,000	186,02	372,04
TOTAL URB04				24.939,08
TOTAL URB				220.122,14

SE Señalización**SE01 Señalización viaria**

SE01a	m Marca vial longitudinal continua Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	10,160	0,71	7,21
-------	--	--------	------	------

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SE01b	m Marca vial longitudinal discontinua Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal discontinua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, preaviso de marca continua y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluye microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	51,000	0,73	37,23
SE01c	m Marca vial transversal Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial transversal continua. de 40 cm de anchura, para línea de detención. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.	33,180	2,19	72,66
SE01d	m2 Marcado de flechas e inscripciones viales Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluye microesferas de vidrio para conseguir efecto retroreflectante en seco y con humedad o lluvia.	148,590	5,93	881,14
SE01e	u Señal vertical parking Señal de parking 900x1350mm	1,000	41,29	41,29
SE01f	u Señal vertical paso de cebra Señal vertical de paso de cebra 900x900mm	5,000	19,88	99,40
TOTAL SE01				1.138,93
SE02	Señalización interior			
SE02a	m Marcado de plazas de garaje Marcado de plazas de garaje mediante línea de 5 cm de ancho, de pintura al clorocaucho de color rojo y acabado semibrillante.	1.721,380	3,36	5.783,84
SE02b	u Rotulación de plaza de garaje Rotulación de número de plaza de garaje, con pintura al clorocaucho de color amarillo anaranjado y acabado semibrillante.	230,000	2,39	549,70
SE02c	u Flecha de dirección en garaje Rotulación de flecha indicativa del sentido de la circulación en garaje, con pintura al clorocaucho de color blanco y acabado semibrillante.	20,000	11,13	222,60
TOTAL SE02				6.556,14

PRESUPUESTO

Proyecto Aparcamiento subterráneo Lugo

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SE03	Situaciones provisionales			
SE031	u Señalización de peligro provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	4,000	11,81	47,24
SE032	u Señalización de reglamentación y prioridad provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=60 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	2,000	12,04	24,08
SE033	u Señalización de indicación provisional de obra Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de indicación, rectangular, 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	3,000	20,86	62,58
	TOTAL SE03			133,90
	TOTAL SE			7.828,97
GEST	Gestión de residuos			
GEST01	Gestión de residuos Partida alzada a justificar en el Anejo: Gestión de residuos	1,000	4.029,92	4.029,92
	TOTAL GEST			4.029,92
SYS	Seguridad y salud			
SYS01	Seguridad y salud Partida alzada a justificar en el Anejo: Estudio de Seguridad y Salud	1,000	21.486,57	21.486,57
	TOTAL SYS			21.486,57
	TOTAL			3.426.259,79

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
TP	TRABAJOS PREVIOS.....	29.864,34	0.87
MT	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	621.914,89	17.23
C	CIMENTACIÓN.....	88.267,06	2.58
E	ESTRUCTURA.....	1.835.207,80	53.56
INA	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO.....	10.251,58	0.29
INS	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	17.314,85	0.50
INEYA	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO.....	61.867,25	1.81
INVE	INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN Y DETECCIÓN DE CO.....	54.717,27	1.60
INI	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS.....	19.059,79	0.56
INSYC	INSTALACIÓN DE SEGURIDAD Y CONTROL.....	50.155,46	1.46
AYC	ALBAÑILERÍA Y CARPINTERÍA.....	355.395,34	10.37
ASC	ASCENSORES.....	28.776,56	0.84
URB	URBANIZACIÓN.....	220.122,14	6.42
SE	SEÑALIZACIÓN.....	7.828,97	0.23
GEST	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.029,92	0.12
SYS	SEGURIDAD Y SALUD.....	21.486,57	0.63

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 3.426.259,79 €

13.00% Gastos generales.....	445.413,77 €
6.00% Beneficio industrial.....	205.575,59 €

SUMA DE G.G y B.I 650.989,36 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 4.077.249,15 €

21.00 % I.V.A.....	856.222,32 €
--------------------	--------------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA 4.933.471,47 €

PRESUPUESTO PARA EL CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN 4.933.471,47 €

Asciende el presupuesto para conocimiento de la Administración a la cantidad de CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

A Coruña, Junio de 2018
La autora del Proyecto:



Marta Vázquez Patiño