



ANEJO Nº19

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ÍNDICE

1. OBJETO
2. ANTECEDENTES
3. JUSTIFICACIÓN DE COSTES
 - 3.1 JUSTIFICACIÓN COSTES DE MANO DE OBRA
 - 3.2 JUSTIFICACIÓN DE COSTES DE MAQUINARIA
 - 3.3 JUSTIFICACIÓN DE COSTES DE MATERIALES DE OBRA
4. PRECIOS DESCOMPUESTOS

1. OBJETO

El objeto del presente anejo es justificar los precios que aparecen en los cuadros de precios nº1 y nº2 del documento del presupuesto del PROYECTO DE PASEO MARÍTIMO EN PUERTO DE SAGUNTO (T.M. SAGUNTO, VALENCIA).

2. ANTECEDENTES

Todo lo que se refleja en este anejo, al igual que en el presupuesto, se ha obtenido mediante el uso del programa Presto 8.8. La base de datos utilizada se ha obtenido de la página web www.preoc.es que pone a disposición distintas bases de datos de precios (tanto unitarios, como auxiliares o descompuestos).

3. JUSTIFICACIÓN DE COSTES

3.1. JUSTIFICACIÓN DE COSTES DE MANO DE OBRA

Los costes de mano de obra recogidos en la base de datos utilizada se corresponden con los acordados en los diferentes convenios colectivos.

Son los siguientes:

Puesto ocupado	Coste horario (€/h)
Capataz	16,45
Oficial de primera	15,50
Oficial de segunda	14,73
Ayudante	14,42
Peón especializado	14,25
Peón suelto	14,23
Maquinista o conductor	14,80
Jardinero especialista	13,50
Jardinero	12,00
Peón especializado jardinero	10,20
Peón ordinario jardinero	9,60
Oficial de cerrajería	15,50
Ayudante de cerrajería	12,60
Oficial especialista en instalaciones eléctricas	18,00
Peón especialista en instalaciones eléctricas	12,50
Oficial primera electricista	15,50
Ayudante electricista	13,00
Equipo montaje de juego infantil	28,30

3.2. JUSTIFICACIÓN DE COSTES DE MAQUINARIA

El coste de maquinaria, también obtenido de la misma base de datos:

Descripción	Precio (€/h)
Pala cargadora 1,3m3	22,00
Miniexcavadora de neumáticos 39CV	39,88
Motoniveladora C/escarif 110CV	58,36
Apisanadora vibrante 6Tn	13,40
Camión basculante 6Tn	27,00
Camión basculante 10Tn	34,00
Camión grúa autocargable 10Tn	48,30
Retro-martillo rompedor 600	52,00
Bomba de hormigón	116,02
Vibrador para hormigón	3,43
Extendedora de aglomerado	39,85
Retroexcavadora	21,98
Transporte de equipo mecánico de muros pantalla	4.563,00
Camión cisterna para riego	25,42
Parada de equipo mecánico de muros pantalla	235,9
Grúa telescópica autopropulsada 20Tn	65,9

3.3 JUSTIFICACIÓN DE COSTES DE MATERIALES DE OBRA

Al igual que los costes de maquinaria se han obtenido también de la misma base de datos. Los podemos ver en la hoja siguiente:

Unidad	Descripción	Precio
Ud	Lodo tixotrópico	0,01
m3	Hormigón armado HA-25/P/20/IIA mure	59,97
kg	Acero B500S	0,64
Ud	Aligeramiento forjado con forma de bañera	2,95
Kg	Acero corrugado B500S	0,85
Ud	Placa salida de emergencia 297x148	8,2
Ud	Placa señalización de plástico 297x210	10,04
Ud	Manguera semicircular 20m	367,51
m2	Vidrio incoloro Planilux 5mm	14,27
Ud	Centro de transformación a la intemperie 50 K.V.A	7512,65
MI	Conductor 0,6/1Kv 2x6 (Cu)	3,06
Ud	Regleta 1x18 w sylvania	9,19
Ud	Lampara fluorescente trifásica 18W	3,36
Ud	Bloque autoemergencia DAISALUX NOVA N1	33,13
Ud	Conjunto de etiquetas y pequeños materiales	3,18

Ud	Rejilla 200x200	21,61
Ud	Extractor helicoidal	1543,57
Ud	Inodoro victoria alto	76
Ud	Latiguillo flexible de 20 cm	2,8
Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,79
Ud	Tapadera inodoro victoria plástico	19,2
Ud	Tanque alto de plástico	19,4
Ud	Manguito unión h-h PVC 90mm	4,27
MI	Tubo de PVC evacuación 90mm	2,04
MI	Tubo de PVC evacuación 40mm	1
Ud	Mezclador lavabo Monodín blanco	92,9
Ud	Llave de escuadra 1/2" cromada	2,79
Ud	Floron cadenilla tapón	1,93
Ud	Mueble modular semienc. Dama	336,57
Ud	Lavabo Meridian 65x52 blanco	97
Ud	Válvula recta lavabo/bide	2,5
Ud	Sifón tubular s7horizontal	3,94
MI	Tubo de acero galvanizado 1/2" DN15	11,36
Ud	Codo de acero galvanizado 90º 1/2"	1,03
Ud	Manguito de acero galvanizado 1/2"	1,38
Ud	Té acero galvanizado 1/2"	3
Ud	Manguito electrolito 30cm	9,9
Ud	Collarín de toma de fundición	11,6
Ud	Enlace recto polietileno 20mm	1,38
Ud	Llave de esfera 1/2"	3,01
Ud	Contador de agua de 1/2"	53,63
Ud	Valvula antirretorno 1/2"	4,35
Ud	Grifo latón rosca 1/2"	5,92
Ud	Tubo polietileno 10Atm 20mm	0,47
Lt	Disolvente clorocaucho procolor	4,2
Kg	Clorocaucho Juno	10,1
Kg	Pintura marca vial acrílica	2
Kg	Esferitas de vidrio N.V.	1
m3	Agua	1,51
m2	Placa de escayola lisa	2,82
m3	Pasta de escayola	128,03
m3	Mortero de cemento	97,18
Ud	Ladrillo hueco sencillo 25x12x4	0,06
m2	Geotextil	3,98
m2	Encofrado metálico 20 puestas	24,6
Ud	Pate de 36x21 con poliuretano	2,15
m3	Fabricación y transporte de hormigón	7,79
m3	Zahorra artificial	14

Tn	Betún asfáltico B 60/70	303
Ud	Báculo 6m +luminaria 80W mercurio	260,74
Kg	Slurry negro	0,26
kg	Slurry rojo	0,9
m3	Mortero M-250	28,2
MI	Bordillo tipo C-1	5,21
m3	Arena de río	23
Tn	Cemento blanco BL-II 42,5 R Granel	222,5
Ud	Señal refelctante circular	59,84
MI	Poste tubo galvanizado 80x40x20mm	7,51
Ud	Señal triangular L=70 cm reflectante nivel 1	45,86
Ud	Phoenix Dactylifera	191,2
Ud	Pino	23,58
Ud	Ficus benjamina	52,15
Ud	Fresno Blanco	416,89
Ud	Carya Illioinensis	81,96
Ud	Schinus molle	153,85
m2	Césped semillado	2,99
Ud	Columna de 4m	183,91
MI	Cable de 0,6-1kv 3x2,50mm2	0,48
Ud	Mesas de pingpong	228,3
Ud	Papelera modelo Tajo	94,66
Ud	Casita de madera	6204,71
Ud	Torre tobogán	1702,46
Ud	Balancín	616,35
Ud	Banco de hormigón	971,37
m2	Lámina de polietileno galga 400kg/m2	0,25
Kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de Copsa	5,22
Kg	Líquido de curado e impermeabilizante	3,29
Kg	Fibra de polipropileno 12 mm	7,14
Kg	Rodasol impreso de Copsa	0,47
m3	Jabre	21,94

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E07 Actividades previas					
D02AA501	M2	DESB. Y LIMP. TERRENO A MÁQUINA			
		M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.			
A03CA005	0,01 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	52,20	0,52	
Suma la partida.....					0,52
Costes indirectos.....					4,00% 0,02
TOTAL PARTIDA					0,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E08 Estructura

D38EV215	M2	PANTALLA HORM. ARMADO E=0.60 M.			
		M2. Pantalla de hormigón armado de espesor de 0.45 m, incluso excavación, descabezado (excepto armaduras), totalmente terminada.			
U01AA006	0,06 Hr	Capataz	16,45	0,99	
U01AA007	0,10 Hr	Oficial primera	15,50	1,55	
U01AA011	0,50 Hr	Peón suelto	14,23	7,12	
U39CN005	2.100,00 Ud	P.P. de lodo fixotropico	0,01	21,00	
U39BF201	0,03 M3	P.P.hor.arm.HA-25/P/20/IIA mure.	56,97	1,71	
U39OA040	438,00 Ud	P.P. de descabezado pantallas	0,01	4,38	
U39AH017	0,40 Hr	Camión volquete	18,00	7,20	
U39OA005	250,00 Ud	P.P. movi.equipo de pantallas	0,01	2,50	
U39AS001	1,20 Hr	Maquina apantalladora	34,00	40,80	
U04MA510	0,66 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	48,31	
U39BH145	0,24 M2	Encofr.lateral panelas pantal	1,20	0,29	
Suma la partida.....					135,85
Costes indirectos.....					4,00% 5,43
TOTAL PARTIDA.....					141,28

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

D38EA030	Kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S			
		Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.			
U01AA007	0,02 Hr	Oficial primera	15,50	0,31	
U01AA008	0,01 Hr	Oficial segunda	14,73	0,15	
U39HA002	1,00 Kg	Acero B 500 S	0,64	0,64	
Suma la partida.....					1,10
Costes indirectos.....					4,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....					1,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

D38EV015	MI	VIGA ATADA PANTALLA 0,60 M.			
		MI. Viga de atado para pantalla de 0.45 m de espesor.			
U04MA510	0,24 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	17,57	
U39BH101	0,80 M2	Encofrado oculto pla.v ert.(2)	12,60	10,08	
Suma la partida.....					27,65
Costes indirectos.....					4,00% 1,11
TOTAL PARTIDA.....					28,76

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

D38EH015	M2	ENCOFRADO DE CIMIENTOS			
		M2. Encofrado cimientos, i/suministro, colocación y desencofrado.			
U01AA007	0,10 Hr	Oficial primera	15,50	1,55	
U01AA009	0,10 Hr	Ayudante	14,42	1,44	
U01AA011	0,20 Hr	Peón suelto	14,23	2,85	
U39AF002	0,10 Hr	Camión grua 5 Tm.	18,50	1,85	
U39IA002	1,00 M2	Tabla machiembrada (5 usos)	0,74	0,74	
U39IA005	0,01 M3	Madera escuadrada	102,68	1,03	
U39IE001	1,00 Ud	Accesorios de encofrado	0,67	0,67	
U39IH001	0,04 Kg	Desencofrante	2,51	0,10	
Suma la partida.....					10,23
Costes indirectos.....					4,00% 0,41
TOTAL PARTIDA.....					10,64

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D05AC002	M2	ENCOFRADO METAL. PILARES 5 POST.			
		M2. Encofrado y desencofrado de pilares hasta 3 m de altura y 0,16 m2. de sección, con chapas metálicas recuperables de 50x50 cm. considerando 5 posturas i/ p.p de flejes de unión y aplomado del mismo.			
U01FG113	1,00 M2	M.o.encofrado pilares chapa	5,10	5,10	
U06XK010	1,20 M2	Encofrado chapa hasta 1m2.10P	3,86	4,63	
Suma la partida.....					9,73
Costes indirectos.....					4,00%
TOTAL PARTIDA.....					10,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DOCE CÉNTIMOS

D05DH230	M2	FORJ. RETIC. 25+5 Q=740 BAÑERAS			
		M2. Forjado reticular 80x70 cm. y canto 40+5 cm. con bañera de plástico recuperable de 80x74x25 cm. y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-30/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central, i/p.p. de armadura (10,00 Kg/m2.), encofrado y desencofrado, totalmente terminado, carga total Q=740 Kgs/m2 sin repercusión de pilares, según EHE-08.			
U01AA007	0,45 Hr	Oficial primera	15,50	6,98	
U01AA011	0,45 Hr	Peón suelto	14,23	6,40	
A02FA923	0,18 M3	HORM. HA-30/P/20/ Ila CENTRAL	80,60	14,51	
U08GC002	2,90 Ud	Bañera PVC 80x74x25-20p	2,95	8,56	
D05AC055	1,00 M2	ENCOF. MADERA FORJADO RETICULAR	13,03	13,03	
U06GJ001	10,00 Kg	Acero corrugado B 500-S prefor.	0,85	8,50	
Suma la partida.....					57,98
Costes indirectos.....					4,00%
TOTAL PARTIDA.....					60,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E09 Instalación						
P04			Protección contra incendios			
D34MA010	12,00	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN	10,36	124,32	
D34MA005	12,00	Ud	SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS	12,20	146,40	
D34AI020	5,00	Ud	BOCA INCEN. EQUIPADA 25 mm./20m.	449,36	2.246,80	
Suma la partida.....						2.517,52
Costes indirectos.....						100,70
TOTAL PARTIDA.....						2.618,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
P03			Iluminación			
D27SA005	1,00	Ud	CENTRO TRANSFOR. INTEMP. 50 K.V.A	8.139,65	8.139,65	
D27EE500	25,00	MI	LIN. GEN. ALIMENT. (GRAPE.) 2x6 Cu	10,49	262,25	
D28AA001	10,00	Ud	REGLETA DE SUPERFICIE 1x18 W.	19,10	191,00	
D28AO005	10,00	Ud	EMERGEN. DAISALUX NOVA N1 70 LÚM.	41,39	413,90	
Suma la partida.....						9.006,80
Costes indirectos.....						360,27
TOTAL PARTIDA.....						9.367,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
P02			Instalación de ventilación			
D31FA003	2,00	Ud	REJILLA IMPUL.-RET. 200x100 SIMPLE	30,28	60,56	
D31YB015	3,00	Ud	EXTRACTOR HELICOIDAL 54.000 M3/H	1.597,90	4.793,70	
Suma la partida.....						4.854,26
Costes indirectos.....						194,17
TOTAL PARTIDA.....						5.048,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
P01			Instalación de fontanería			
D26LA001	6,00	Ud	INODORO VICTORIA T. ALTO BLANCO	154,39	926,34	
D26FL020	3,00	Ud	LAVABO SEMIEMPOTRAR BL. MERIDIAN	593,83	1.781,49	
D25AP500	1,00	Ud	CENTRALIZACIÓN 1 CONTADOR 3/4"	161,86	161,86	
D25AD005	1,00	Ud	ACOMETIDA RED 1/2"-20 mm. POLIETIL.	142,74	142,74	
Suma la partida.....						3.012,43
Costes indirectos.....						120,50
TOTAL PARTIDA.....						3.132,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E12 Señalización						
D35IC001		Ud	ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE			
			Ud. Rotulación plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo y encintado.			
U01FZ101	0,08	Hr	Oficial 1ª pintor	15,50	1,24	
U01FZ105	0,08	Hr	Ayudante pintor	12,00	0,96	
U36KG500	0,01	Lt	Disolvente clorocaucho Procolor	4,20	0,04	
U36KG001	0,05	Kg	Clorocaucho Juno	10,10	0,51	
Suma la partida.....						2,75
Costes indirectos.....						4,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....						2,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D38IA020		M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA			
			M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.			
U01AA006	0,05	Hr	Capataz	16,45	0,82	
U01AA007	0,10	Hr	Oficial primera	15,50	1,55	
U01AA011	0,40	Hr	Peón suelto	14,23	5,69	
U39VA002	0,72	Kg	Pintura marca vial acrílica	2,00	1,44	
U39VZ001	0,48	Kg	Esferitas de vidrio N.V.	1,00	0,48	
U39AG001	0,10	Hr	Barredora nemát autropulsad	7,00	0,70	
U39AP001	0,10	Hr	Marcadora autopropulsada	6,40	0,64	
Suma la partida.....						11,32
Costes indirectos.....						4,00% 0,45
TOTAL PARTIDA.....						11,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E10 Relleno					
D02TF151	M3	RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORTE			
		M3. Relleno, extendido y compactado de tierras propias, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/regado de las mismas y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,06 Hr	Peón suelto	14,23	0,85	
U04PY001	0,40 M3	Agua	1,51	0,60	
A03CA005	0,02 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	52,20	1,04	
A03CI010	0,01 Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	58,36	0,58	
A03FB010	0,01 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	66,28	0,66	
U02FP021	0,07 Hr	Rulo autopulsado 10 a 12 T	40,00	2,80	
Suma la partida.....					6,53
Costes indirectos.....					4,00% 0,26
TOTAL PARTIDA.....					6,79

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E11 Acabados

D14AA001	M2	FALSO TECHO DE ESCAYOLA LISA			
		M2. Falso techo de placas de escayola lisa recibidas con pasta de escayola, incluso realización de juntas de dilatación, repaso de las juntas, montaje y desmontaje de andamiadas, rejuntado, limpieza y cualquier tipo de medio auxiliar, según NTE-RTC-16.			
U01AA501	0,29 Hr	Cuadrilla A	37,04	10,74	
U14AA001	1,05 M2	Placa de escayola lisa	2,82	2,96	
A01CA001	0,01 M3	PASTA DE ESCAYOLA	128,03	1,28	
Suma la partida.....					14,98
Costes indirectos.....					4,00% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					15,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D13DG010	M2	ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 15 VERT.			
		M2. Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 15 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución de material en tajos y p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,10 Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U01FQ115	1,00 M2	M.o.enfoscado maestreado vert.	9,00	9,00	
A01JF003	0,02 M3	MORTERO CEMENTO (1/3) M 15	97,18	1,94	
Suma la partida.....					12,36
Costes indirectos.....					4,00% 0,49
TOTAL PARTIDA.....					12,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D10AA001	M2	TABIQUE LADRILLO H/S C/CEMENTO			
		M2. Tabique de ladrillo hueco sencillo de 25x12x4 cm. recibido con mortero de cemento y arena de río M 5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
U01FL001	1,00 M2	M.o.coloc.tabique L.H.S.	9,00	9,00	
U01AA011	0,21 Hr	Peón suelto	14,23	2,99	
U10DG001	35,00 Ud	Ladrillo hueco sencillo 25x12x4	0,06	2,10	
A01JF006	0,01 M3	MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	79,38	0,79	
Suma la partida.....					14,88
Costes indirectos.....					4,00% 0,60
TOTAL PARTIDA.....					15,48

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E13 Impermeabilización						
SUBCAPÍTULO D16WH6 Forjados en contacto con el terreno o espacios no habitables						
D16WH660	M2		Z.C. A/B FORJADO CT + ROCKWOOL (LR)			
			<p>M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas A/B, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE.</p> <p>La solución está compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANEXO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento térmico y acústico con panel rígido de lana de roca no revestido ROCKSOL-E 501 de ROCKWOOL de 3 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0,041 \text{ W/mK}$, $R = 0,73 \text{ m}^2\text{K/W}$, densidad 90 Kg/m^3 y Rigidez Dinámica $s' < 9 \text{ MN/m}^3$). (incluida en valoración) - Lámina de polietileno de 1 mm de espesor (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación <p>La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1</p>			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15AA131	1,05	M2	Panel lana de roca ROCKSOL-E 501 3 cms.	8,96	9,41	
U10JA234	1,05	M2	Film de polietileno	1,01	1,06	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	15,00	0,45	
Suma la partida.....						15,44
Costes indirectos.....						0,62
TOTAL PARTIDA						16,06

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D16WH662	M2		Z.C. A/B FORJADO CT + (EPS) M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas A/B, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con panel rígido de poliestireno expandido EPS de 3 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$, $R_{at} = 0,95 \text{ m}^2\text{K/W}$) por encima del forjado. (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15HD001	0,03	M3	Poliestireno expandido $L = 0,033 \text{ W/mK}$	70,00	2,10	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,21	
Suma la partida.....						6,83
Costes indirectos.....						4,00% 0,27
TOTAL PARTIDA.....						7,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

D16WH664	M2		Z.C. A/B FORJADO CT + ISOVER (XPS) M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas A/B, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras $A_m > 25 \text{ mm}$), para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con panel rígido de poliestireno extruido ROOFIX CH de ISOVER de 3 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$, $R_{at} = 0,95 \text{ m}^2\text{K/W}$). (incluida en valoración) - Lámina de polietileno de 1 mm de espesor (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15HA015	0,03	M3	Placa poliestireno extruido ROOFIX CH	200,11	6,00	
U10JA234	1,05	M2	Film de polietileno	1,01	1,06	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	12,00	0,36	
Suma la partida.....						11,94
Costes indirectos.....						4,00% 0,48
TOTAL PARTIDA.....						12,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D16WH668	M2	Z.C. A/B FORJADO CT + PUR M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas A/B, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $>32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con poliuretano proyectado PUR de 2,5 cms de espesor por encima del forjado ($\Lambda = 0.028 \text{ W/mK}$, $Rat = 0,81 \text{ m}^2\text{K/W}$ y densidad 50 Kg/m^3) pegado al forjado. (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
D16AG410	0,03 M3	POLIURETANO PROYECTADO EN SUELO	295,38	8,86	
%CI	3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,27	
Suma la partida.....					9,13
Costes indirectos.....					0,37
TOTAL PARTIDA.....					9,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

D16WH670	M2	Z.C. C/D FORJADO CT + ROCKWOOL (LR) M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas C/D, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $>32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento térmico y acústico con panel rígido de lana de roca no revestido ROCKSOL-E 501 de ROCKWOOL de 4 cms de espesor por encima del forjado ($\Lambda = 0.035 \text{ W/mK}$, $Rat = 1,05 \text{ m}^2\text{K/W}$, densidad 90 Kg/m^3 y Rigidez Dinámica $s' < 9 \text{ MN/m}^3$). (incluida en valoración) - Lámina de polietileno de 1 mm de espesor (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20 Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10 Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15AA132	1,05 M2	Panel lana de roca ROCKSOL-E 501 4 cms.	11,84	12,43	
U10JA234	1,05 M2	Film de polietileno	1,01	1,06	
%CI	3,00 %	Costes indirectos..(s/total)	18,00	0,54	
Suma la partida.....					18,55
Costes indirectos.....					0,74
TOTAL PARTIDA.....					19,29

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D16WH672	M2		Z.C. C/D FORJADO CT + (EPS) M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas C/D, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con panel rígido de poliestireno expandido EPS de 4 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$, $R_{at} = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$) por encima del forjado. (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15HD001	0,04	M3	Poliestireno expandido $L = 0,033 \text{ W/mk}$	70,00	2,80	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	7,00	0,21	
Suma la partida.....						7,53
Costes indirectos.....						4,00% 0,30
TOTAL PARTIDA.....						7,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

D16WH674	M2		Z.C. C/D FORJADO CT + ISOVER (XPS) M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas C/D, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras $A_m > 25 \text{ mm}$), para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con panel rígido de poliestireno extruido ROOFIX CH de ISOVER de 4 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$, $R_{at} = 1,25 \text{ m}^2\text{K/W}$). (incluida en valoración) - Lámina de polietileno de 1 mm de espesor (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15HA015	0,04	M3	Placa poliestireno extruido ROOFIX CH	200,11	8,00	
U10JA234	1,05	M2	Film de polietileno	1,01	1,06	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	14,00	0,42	
Suma la partida.....						14,00
Costes indirectos.....						4,00% 0,56
TOTAL PARTIDA.....						14,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D16WH678			M2 Z.C. C/D FORJADO CT + PUR			
			M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas C/D, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con poliuretano proyectado PUR de 3 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.028 \text{ W/mK}$, $R = 1,07 \text{ m}^2\text{K/W}$ y densidad 50 Kg/m^3) pegado al forjado. (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
D16AG410	0,03	M3	POLIURETANO PROYECTADO EN SUELO	295,38	8,86	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	9,00	0,27	
Suma la partida.....						9,13
Costes indirectos.....						4,00%
						0,37
TOTAL PARTIDA.....						9,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

D16WH680			M2 Z.C. E FORJADO CT + ROCKWOOL (LR)			
			M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas E, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento térmico y acústico con panel rígido de lana de roca no revestido ROCKSOL-E 2-525 de ROCKWOOL de 5 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.041 \text{ W/mK}$, $R = 1,20 \text{ m}^2\text{K/W}$, densidad 150 Kg/m^3 y Rigidez Dinámica $s' < 9 \text{ MN/m}^3$). (incluida en valoración) - Lámina de polietileno de 1 mm de espesor (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15AA121	1,05	M2	Panel lana de roca ROCKSOL-E-2 525 5 cms	16,76	17,60	
U10JA234	1,05	M2	Film de polietileno	1,01	1,06	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	23,00	0,69	
Suma la partida.....						23,87
Costes indirectos.....						4,00%
						0,95
TOTAL PARTIDA.....						24,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D16WH682	M2		Z.C. E FORJADO CT + (EPS) M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas E, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con panel rígido de poliestireno expandido EPS de 5 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$, $R_{at} = 1,52 \text{ m}^2\text{K/W}$) por encima del forjado. (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15HD001	0,05	M3	Poliestireno expandido $L = 0,033 \text{ W/mk}$	70,00	3,50	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	8,00	0,24	
Suma la partida.....						8,26
Costes indirectos.....						4,00% 0,33
TOTAL PARTIDA.....						8,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

D16WH684	M2		Z.C. E FORJADO CT + ISOVER (XPS) M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas E, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE. La solución está compuesta de: - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras $A_m > 25 \text{ mm}$), con una resistencia al fuego R-90 - Aislamiento con panel rígido de poliestireno extruido ROOFIX CH de ISOVER de 5 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$, $R_{at} = 1,50 \text{ m}^2\text{K/W}$ y densidad 30 Kg/m^3). (incluida en valoración) - Lámina de polietileno de 1 mm de espesor (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1			
U01AA007	0,20	Hr	Oficial primera	15,50	3,10	
U01AA011	0,10	Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
U15HA015	0,05	M3	Placa poliestireno extruido ROOFIX CH	200,11	10,01	
U10JA234	1,05	M2	Film de polietileno	1,01	1,06	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	16,00	0,48	
Suma la partida.....						16,07
Costes indirectos.....						4,00% 0,64
TOTAL PARTIDA.....						16,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D16WH688	M2		Z.C. E FORJADO CT + PUR			
			<p>M2. Solución de aislamiento térmico y acústico de FORJADO, suelo de "recinto protegido", (solo partidas de aislamiento) estando el forjado en contacto con el terreno o espacios no habitables, colocando el aislamiento por la parte superior del forjado, que cumple las condiciones de aislamiento térmico y acústico exigidas por el CTE, para cualquiera de las zonas climáticas E, con una transmitancia térmica de todo el conjunto de $U < 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$ (s/ tabla 2.2 del DB-HE), un aislamiento acústico entre local emisor y receptor (de cualquier tipo: protegido o habitable, en cualquier situación posicional y con cualquier tipo de unión de sus elementos constructivos) a ruido aéreo $> 32 \text{ dBA}$ y a ruido de impactos $L_{nw} < 65 \text{ dB's}$ (s/ apartado 2.1 del DB-HR). Igualmente deberá cumplir con la inexistencia de condensaciones superficiales e intersticiales con un adecuado tratamiento de los puentes térmicos s/ apartado 4.6. del catálogo de los elementos constructivos CEC y DB-HE.</p> <p>La solución está compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inexistencia en la parte inferior del forjado de cualquier tipo de revestimiento o tratamiento ignífugo o para mejorar el aislamiento térmico o acústico - Forjado de 30 cms. de canto total (alveolar, losa maciza o unidireccional o bidireccional con bovedilla de hormigón o cerámica que cumpla con una distancia mínima equivalente al eje de las armaduras A_m de acuerdo al ANE-XO C del DB-SI para garantizar la resistencia al fuego del DB-SI 6. - Aislamiento con poliuretano proyectado PUR de 4 cms de espesor por encima del forjado ($\lambda = 0.028 \text{ W/mK}$, $R_{at} = 1,43 \text{ m}^2\text{K/W}$ y densidad 50 Kg/m^3) pegado al forjado. (incluida en valoración) - Cama de arena de 3/5 cms. para nivelar/independizar zona de instalaciones con pavimento - 3 cm. de capa de mortero de agarre o nivelación - Pavimento de terminación <p>La solución constructiva cumple con el DB-HE, con posterior comprobación entre los valores medios U_m y los valores límites U_{lim} s/ tabla 3.1 DB-HE-1</p>			
D16AG410	0,04	M3	POLIURETANO PROYECTADO EN SUELO	295,38	11,82	
%CI	3,00	%	Costes indirectos..(s/total)	12,00	0,36	
Suma la partida.....						12,18
Costes indirectos.....						4,00%
						0,49
TOTAL PARTIDA.....						12,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E01 Actividades previas					
D01KA035	M2	LEV. CALZ. AGLOM. ASFÁL. C/RETRO.			
		M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA010	0,06 Hr	Peón especializado	14,25	0,86	
A03CF010	0,05 Hr	RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV	58,36	2,92	
Suma la partida.....					3,78
Costes indirectos.....					4,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....					3,93

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

U01AT150	Hr	Ingeniero Téc. en topografía			
			Sin descomposición		27,50
Costes indirectos.....					4,00% 1,10
TOTAL PARTIDA.....					28,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E02 Obras de fábrica

D38CG015	Ud	POZO DE REGISTRO 2,50>H>4,00 M.			
		Ud. Pozo de registro de profundidad entre 2.50 a 4.00 m. incluyendo brocal y solera en hormigón armado; D=1.20 m.			
U01AA006	1,02 Hr	Capataz	16,45	16,78	
U01AA007	2,98 Hr	Oficial primera	15,50	46,19	
U01AA011	2,98 Hr	Peón suelto	14,23	42,41	
U04MA310	0,55 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	40,26	
U04MA510	2,70 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	197,64	
U39HR001	1,00 Ud	Tapa de hierro fundido cerco	29,73	29,73	
U39HA001	150,00 Kg	Acero B 400 S	0,61	91,50	
U39BH110	2,20 M2	Encofrado metálico 20 puestas	24,60	54,12	
U39HP001	12,00 Ud	Pate de 36x21 con poliuretano	2,15	25,80	
				Suma la partida.....	544,43
				Costes indirectos.....	4,00% 21,78
				TOTAL PARTIDA.....	566,21

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

D38CA015	MI	CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20			
		MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-30/P/40/IIA (e=0.10 m), taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.20 m.			
U04MA310	0,13 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	9,52	
U39BF101	0,13 M3	Fabr. y tte. de hormigón	7,79	1,01	
U39BF104	0,13 M3	Colocación horm. en cimientos	4,49	0,58	
U39BH125	1,34 M2	Encofr. desencofr. ciment. sole	3,80	5,09	
				Suma la partida.....	16,20
				Costes indirectos.....	4,00% 0,65
				TOTAL PARTIDA.....	16,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E03 Carretera

D38GA115	M3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
U01AA006	0,01 Hr	Capataz	16,45	0,16	
U01AA011	0,05 Hr	Peón suelto	14,23	0,71	
U39CE002	1,15 M3	Zahorra artificial	14,00	16,10	
U39AI012	0,01 Hr	Equipo extend.base,sub-bases	42,00	0,42	
U39AH025	0,06 Hr	Camión bañera 200 cv	26,00	1,56	
%AM	2,00 %	Amortización	19,00	0,38	
U39AC006	0,02 Hr	Compactador neumát.autp. 60cv	15,00	0,30	

Suma la partida.....		19,63
Costes indirectos.....	4,00%	0,79
TOTAL PARTIDA		20,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

D38GJ015	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 60/70			
		Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas.			
U39DA002	0,58 Tm	Betún asfáltico B 60/70	303,00	175,74	

Suma la partida.....		175,74
Costes indirectos.....	4,00%	7,03
TOTAL PARTIDA		182,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E04 Instalaciones

D28EG407	Ud	BÁCULO 6 m. +LUMINARIA 80 w . MER				
		Ud. Báculo de 6 m. de altura con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 125 w. de vapor de mercurio STR-154/CC-L de CARANDINI para viales de 3.5 m. de calzada separadas a una distancia máxima de 25 m. compuesta de: báculo troncocónico construida en chapa de acero de 3 mm. de espesor galvanizado, i/ placa de asiento; luminaria sin carcasa con reflector de aluminio tratado contra la corrosión, con equipo eléctrico incorporado, cierre de policarbonato; acoplamiento a poste en fundición de aluminio inyectado, IP-65; i/ lámpara de vapor de mercurio de 125 w., portalámparas, anclaje a dado de hormigón (sin incluir éste), puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexiónado.				
U01AA501	2,70 Hr	Cuadrilla A		37,04	100,01	
U31EG407	1,00 Ud	Báculo 6 m.+luminaria 80 w MER		260,74	260,74	
Suma la partida.....						360,75
Costes indirectos.....						4,00% 14,43
TOTAL PARTIDA.....						375,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

D27SA005	Ud	CENTRO TRANSFOR. INTEMP. 50 K.V.A				
		Ud. Centro de transformación intemperie para "abonado" con entronque directo a apoyo redes de la Cia., montado según sus normas, compuesto de: cruceta metálica para derivación; seis cadenas amarre de 3 zonas; tres bases seccionamiento portafusibles "XS" de 24 Kv/400A; una cruceta sujección "XS"; 10 Kgrs de cable LA-S6 de 54,6 mm2; una toma de tierra equipotencial (anillo)(apoyo entronque-seccionamiento); un apoyo metálico, tipo celosía C-2000-12; una cruceta de amarre 2,5 mts; tres pararrayo-autoválvulas 24 Kv/10KA; un soporte o herrajes galvanizados para sujección pararrayos; un herraje galvanizado sujección del transformador; un transformador de intemperie 50 K.V.A., 15 o 20 KV (dependiendo de Compañía) y 330/220V; una toma de tierra equipotencial(anillo) para herrajes con conductor cobre de 50 mm2. y electrodos de 2 mts. de longitud; una toma de tierra neutro independiente a la anterior con cable 0,6/1KV y 50 mm2. cobre así como 20 mts. de longitud tendido en zanja así como electrodos de 2 mts. de longitud; dos placas de "peligro de muerte"; una placa de 1º auxilios; un forrado apoyo con chapa galvanizada hasta 2 mts. de altura; una unidad de protección tensiones de paso y contacto con laca de hormigón, mallazo y electrodos de punta a tierra; un interruptor -cortacircuitos o automático B/T modelo IPT de 4 polos y 160 A para instalar sobre porte; diez metros de cable trenzado RZ3 de 50 m/Al. aislado 0,6/1KV (interconexión transf.-interruptor-armario equipo medida); un armario de "poliester" de 2 cuerpos con equipo medida (activa-reactiva) en lectura directa, excluido contadores, así como bancada realizada en obra de fábrica.Totalmente instalado y comprobado.				
U01FY630	22,00 Hr	Oficial primera electricista		15,50	341,00	
U01FY635	22,00 Hr	Ayudante electricista		13,00	286,00	
U30SA005	1,00 Ud	Centro transf.intemper.50K.V.A.		7.512,65	7.512,65	
Suma la partida.....						8.139,65
Costes indirectos.....						4,00% 325,59
TOTAL PARTIDA.....						8.465,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E05 Aceras

D19AE005	M2	SOLERA TERMINADA SLURRY ROJO C 1/2/3			
		M2. Pavimento formado por solera de hormigón HM-20 N/mm2 y T.máx. árido 20 mm., de 7 cm. de espesor, capa de Slurry-Danosa color negro (3 Kg/m2.) y dos capas de Slurry-Danosa color rojo (1,5 Kg/m2. por capa), aplicado con rastras de goma, totalmente terminado y nivelado, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1.			
U01AA007	0,30 Hr	Oficial primera	15,50	4,65	
U01AA009	0,30 Hr	Ayudante	14,42	4,33	
U01AA011	0,10 Hr	Peón suelto	14,23	1,42	
A02AA501	0,07 M3	HORMIGÓN HNE-20/P/20 elab. obra	114,52	8,02	
U18RA105	3,00 Kg	Slurry negro	0,26	0,78	
U18RA110	3,00 Kg	Slurry rojo	0,90	2,70	
Suma la partida.....					21,90
Costes indirectos.....					4,00% 0,88
TOTAL PARTIDA.....					22,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

D38GO090	MI	BORDILLO C-1 CON HM-20			
		MI. Bordillo prefabricado tipo C-1 con hormigón HM-20/P/40/IIA colocado.			
U01AA006	0,01 Hr	Capataz	16,45	0,16	
U01AA007	0,15 Hr	Oficial primera	15,50	2,33	
U01AA011	0,30 Hr	Peón suelto	14,23	4,27	
U04MA310	0,07 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	5,12	
U04JA105	0,01 M3	Mortero M-250	28,20	0,28	
U39QA010	1,00 MI	Bordillo tipo C-1	5,21	5,21	
Suma la partida.....					17,37
Costes indirectos.....					4,00% 0,69
TOTAL PARTIDA.....					18,06

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

D19FA004	M2	SOLADO GRANITO NAC. CLASE 3			
		M2. Solado de granito Nacional de 2 cm. de espesor con acabado en corte de sierra, para exteriores e interiores (válido hasta para descansillos de escaleras y/o pendientes superiores al 6% en zonas húmedas), resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3, recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm., rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RST-14.			
U01FS015	1,00 M2	Mano obra solado mármol	14,20	14,20	
U01AA011	0,20 Hr	Peón suelto	14,23	2,85	
U17AA002	1,02 M2	Granito nacional corte/sierra	45,14	46,04	
A01JF206	0,05 M3	MORTERO CEM. (1/6) M 5 c/ A. MIGA	71,35	3,57	
U04AA001	0,02 M3	Arena de río (0-5mm)	23,00	0,46	
Suma la partida.....					67,12
Costes indirectos.....					4,00% 2,68
TOTAL PARTIDA.....					69,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E06 Señalización

D38IA020	M2	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA			
		M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopulsada.			
U01AA006	0,05 Hr	Capataz	16,45	0,82	
U01AA007	0,10 Hr	Oficial primera	15,50	1,55	
U01AA011	0,40 Hr	Peón suelto	14,23	5,69	
U39VA002	0,72 Kg	Pintura marca vial acrílica	2,00	1,44	
U39VZ001	0,48 Kg	Esferitas de vidrio N.V.	1,00	0,48	
U39AG001	0,10 Hr	Barredora nemát autropulsad	7,00	0,70	
U39AP001	0,10 Hr	Marcadora autopulsada	6,40	0,64	
Suma la partida.....					11,32
Costes indirectos.....					4,00%
TOTAL PARTIDA.....					11,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D38ID150	Ud	SEÑAL CIRCULAR 60 NIVEL 1			
		Ud. Señal reflectante circular D=60 cm. nivel 1, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
U01AA006	0,20 Hr	Capataz	16,45	3,29	
U01AA010	0,40 Hr	Peón especializado	14,25	5,70	
U01AA011	1,20 Hr	Peón suelto	14,23	17,08	
U39AH003	0,50 Hr	Camión 5 tm	11,00	5,50	
U39VF050	1,00 Ud	Señal reflec.circular ø=60 cm nivel 1	59,84	59,84	
U39VM003	3,00 MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	7,51	22,53	
U04MA310	0,13 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	9,52	
Suma la partida.....					123,46
Costes indirectos.....					4,00%
TOTAL PARTIDA.....					128,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

D38ID120	Ud	SEÑAL TRIANGULAR P 70 NIVEL 1			
		Ud. Señal reflectante triangular reflexiva Nivel 1, tipo P L=70 cm., i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.			
U01AA006	0,20 Hr	Capataz	16,45	3,29	
U01AA010	0,40 Hr	Peón especializado	14,25	5,70	
U01AA011	1,20 Hr	Peón suelto	14,23	17,08	
U39AH003	0,50 Hr	Camión 5 tm	11,00	5,50	
U39VF010	1,00 Ud	Señal triangu L=70 cm.reflex. nivel 1	45,86	45,86	
U39VM003	2,80 MI	Poste tubo galvaniz.80x40x2mm	7,51	21,03	
U04MA310	0,13 M3	Hormigón HM-20/P/40/ I central	73,20	9,52	
Suma la partida.....					107,98
Costes indirectos.....					4,00%
TOTAL PARTIDA.....					112,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO E14 Actividades previas					
U01AT150	Hr	Ingeniero Téc. en topografía			
			Sin descomposición		27,50
			Costes indirectos.....	4,00%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....		28,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

D02TA305	M2	EXTEND. TIERRAS MECÁN. S/APORTE			
		M2. Extendido de tierras procedentes de la propia excavación, con un espesor máximo de 20 cm., por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.			
U01AA011	0,05 Hr	Peón suelto	14,23	0,71	
			Suma la partida.....		0,71
			Costes indirectos.....	4,00%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		0,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E17 Vegetación

D39IA431		Ud	PHOENIX DACTYLIFERA			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Phoenix dactylifera (Pino) de 2.0 a 2.5 m. de altura con cepellón escayolado.			
U01FR009	1,50	Hr	Jardinero	12,00	18,00	
U01FR013	2,00	Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	19,20	
U04PY001	0,10	M3	Agua	1,51	0,15	
U40GA025	1,00	Ud	SCHINUS MOLLE	153,85	153,85	
Suma la partida.....						191,20
Costes indirectos.....					4,00%	7,65
TOTAL PARTIDA.....						198,85

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

D39QA001		M2	CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 M2.			
			M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.			
U01FR009	0,09	Hr	Jardinero	12,00	1,08	
U01FR013	0,12	Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	1,15	
U04PY001	0,15	M3	Agua	1,51	0,23	
U40MA600	0,06	Kg	Semilla combinada para césped	5,30	0,32	
U40BD005	0,01	M3	Mantillo	21,02	0,21	
Suma la partida.....						2,99
Costes indirectos.....					4,00%	0,12
TOTAL PARTIDA.....						3,11

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

D39IE451		Ud	PINO			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de pino.			
U01FR009	0,25	Hr	Jardinero	12,00	3,00	
U01FR013	0,50	Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	4,80	
U04PY001	0,10	M3	Agua	1,51	0,15	
U40GA155	1,00	Ud	Catalpa big. 14-16 cm.raiz d.	15,63	15,63	
Suma la partida.....						23,58
Costes indirectos.....					4,00%	0,94
TOTAL PARTIDA.....						24,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

D39IE201		Ud	FICUS BENJAMINA			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ficus Benjamina			
U01FR009	0,25	Hr	Jardinero	12,00	3,00	
U01FR013	0,50	Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	4,80	
U04PY001	0,10	M3	Agua	1,51	0,15	
U40GA130	1,00	Ud	Aesculus hip. 12-14 cm. cep.	44,20	44,20	
Suma la partida.....						52,15
Costes indirectos.....					4,00%	2,09
TOTAL PARTIDA.....						54,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

D39IC171		Ud	FRSNO BLANCO			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Fresno Blanco.			
U01FR009	1,50	Hr	Jardinero	12,00	18,00	
U01FR013	2,00	Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	19,20	
U04PY001	0,10	M3	Agua	1,51	0,15	
U40GA063	1,00	Ud	Magnolia grand.3-3,5 m.esc.	379,54	379,54	
Suma la partida.....						416,89
Costes indirectos.....					4,00%	16,68
TOTAL PARTIDA.....						433,57

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D39IA051		Ud	CARYA ILLINOINENSIS			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Carya Illioinensis.			
U01FR009	1,00	Hr	Jardinero	12,00	12,00	
U01FR013	1,50	Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	14,40	
U04PY001	0,10	M3	Agua	1,51	0,15	
U40GA005	1,00	Ud	Cedrus spp. 2,0-2,5 m. cep.	55,41	55,41	
Suma la partida.....						81,96
Costes indirectos.....						4,00% 3,28
TOTAL PARTIDA.....						85,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

U40GA025		Ud	SCHINUS MOLLE			
			Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Schinus Molle.			
P05	1,00	Ud	Schinus Molle	116,50	116,50	
U04PY001	0,10	M3	Agua	1,51	0,15	
U01FR013	2,00	Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	19,20	
U01FR009	1,50	Hr	Jardinero	12,00	18,00	
Suma la partida.....						153,85
Costes indirectos.....						4,00% 6,15
TOTAL PARTIDA.....						160,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E18 Alumbrado

D36YG010	Ud	COLUMNA DE 4 M.				
		Ud. Suministro y montaje de columna troncocónica de 4,00 m. de altura y 76 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.				
U01AA007	0,25	Hr	Oficial primera	15,50	3,88	
U01AA011	0,25	Hr	Peón suelto	14,23	3,56	
U37VY010	1,00	Ud	Columna de 4 m.	183,91	183,91	
Suma la partida.....						191,35
Costes indirectos.....						4,00% 7,65
TOTAL PARTIDA.....						199,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS

D36YL010	MI	CABLE 0,6-1KV DE 3X2,5 MM2.				
		MI. Cable conductor de 0.6-1 kv. de 3x2.5 mm2, colocado.				
U01FY625	0,01	Hr	Oficial esp.inst. eléctrica	18,00	0,18	
U01FY627	0,01	Hr	Peón especi.inst. eléctrica	12,50	0,13	
U37YO010	1,00	MI	Cable de .06-1kv 3x2.50 mm2	0,48	0,48	
Suma la partida.....						0,79
Costes indirectos.....						4,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E16 Urbanización

D36LM005	Ud	Mesas de pingpong				
		Ud. Mesa de pingpong transportada y montada.				
U01FZ805	1,00	Hr	Equipo montaje juego	28,30	28,30	
U37LM110	1,00	Ud	Mesa pingpong	200,00	200,00	
Suma la partida.....						228,30
Costes indirectos.....						4,00% 9,13
TOTAL PARTIDA.....						237,43

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

U37LJ505	Ud	Papelera modelo TAJO				
			Sin descomposición			94,66
		Costes indirectos.....		4,00%		3,79
TOTAL PARTIDA.....						98,45

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

U37LM730	Ud	Casita de madera				
		Ud. Casita de madera incluido su transporte y montaje.				
			Sin descomposición			6.204,71
		Costes indirectos.....		4,00%		248,19
TOTAL PARTIDA.....						6.452,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

U37LM610	Ud	Torre tobogán				
		Ud. Torre tobogán incluye su transporte y montaje.				
			Sin descomposición			1.702,46
		Costes indirectos.....		4,00%		68,10
TOTAL PARTIDA.....						1.770,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U37LM110	Ud	Mesa pingpong				
			Sin descomposición			200,00
		Costes indirectos.....		4,00%		8,00
TOTAL PARTIDA.....						208,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS

D36LM020	Ud	Balancín				
		Ud. Juego muelles KOMPAN, modelo M-128 "EL PLATILLO VOLANTE", especial para juego en grupo de hasta 4 niños pequeños, realizado en madera de contraplacado con tratamiento especial intemperie y pintura dos manos por aplicación electrostática con laca de dos componentes de poliuretano, con formulación especial, sin componentes de metales tóxicos, e igualmente el tratamiento anticorrosión de los muelles, las pernos, excuadras y elementos metálicos de fijación iran provistos de tapón nylon redondeado, de cierre automático. El juego se fijara al terreno mediante anclaje de 80 a 120 cm, sistema KONPAM totalmente instalado para su uso.				
U01FZ805	1,00	Hr	Equipo montaje juego	28,30	28,30	
U37LM175	1,00	Ud	Balancín	588,05	588,05	
Suma la partida.....						616,35
Costes indirectos.....						4,00% 24,65
TOTAL PARTIDA.....						641,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS

U37LA201	Ud	Banco de hormigón				
		Ud. Banco de hormigón con armadura de acero galvanizado. Blanco y textura lisa				
			Sin descomposición			971,37
		Costes indirectos.....		4,00%		38,85
TOTAL PARTIDA.....						1.010,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO E15 Pavimentos

D36GA115	M2	PAV. CALZ. CON. FIB. POL. PREFIB 20 CM.			
		M2. Calzada formada por pavimento continuo de hormigón semipulido, HM-25/P/20 N/mm2. de 20 cm de espesor, y armado con 0.6 Kg/m3 de fibras de polipropileno PREFIB multifilamento de 12 mm. de COPSA y lámina de polietileno galga 400 entre base compactada y hormigón., i/suministro de hormigón al que se ha incorporado la fibra de polipropileno, extendido, regleado, vibrado y nivelado del hormigón, fratasado mecánico de la superficie, suministro y aplicación de líquido de curado PRECURING-D de COPSA, y aserrado mecánico de las juntas de retracción con disco de diamante encuadrando paños de 6x6 m. Encofrado y desencofrado de las juntas de hormigonado. Sellado de juntas con masilla de poliuretano de elasticidad permanente COPSAFLEX 11-C de COPSA. Incluso replanteo general del pavimento.			
U01AA501	0,10 Hr	Cuadrilla A	37,04	3,70	
A02FA600	0,20 M3	HORM. HM-25/P/20/ I CENTRAL	75,68	15,14	
U37DA720	1,01 M2	Lámina polietil. galga 400 Kg/m2	0,25	0,25	
U16DJ101	0,10 Kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	5,22	0,52	
U04PP700	0,15 Kg	Liq. cura. imperm. PRECURING-D de COPSA	3,29	0,49	
U37DA890	0,12 Kg	Fibra Polip. PREFIB multifilam. 12 mm.	7,14	0,86	
U02SA005	0,01 Hr	Regleta vibrante	2,58	0,03	
U02SA105	0,10 Hr	Fratasadora de gasolina	2,36	0,24	
U02SA060	0,05 Hr	Cortadora doble disco	2,39	0,12	
Suma la partida.....					21,35
Costes indirectos.....					4,00% 0,85
TOTAL PARTIDA.....					22,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

D36GA107	M2	PAV. CALZADA HORMG. IMPRESO 20 CM.			
		M2. Calzada de hormigón impreso "in situ" de 20 cm de espesor formado por hormigón HM-20/P/20 N/mm2. y RODASOL impreso de COPSA.			
U01AA501	0,20 Hr	Cuadrilla A	37,04	7,41	
A02FA500	0,20 M3	HORM. HM-20/P/20/ I CENTRAL	73,20	14,64	
D04AP303	1,02 M2	MALLAZO 15x 15 cm. D=6 mm.	4,41	4,50	
U02SA005	0,01 Hr	Regleta vibrante	2,58	0,03	
U18WA035	4,00 Kg	RODASOL IMPRESO de COPSA	0,47	1,88	
U04PP750	0,20 Kg	Desmoldeante RODASOL de COPSA	2,91	0,58	
U04PP700	0,15 Kg	Liq. cura. imperm. PRECURING-D de COPSA	3,29	0,49	
U02SA060	0,05 Hr	Cortadora doble disco	2,39	0,12	
U16DJ101	0,10 Kg	Cartucho COPSAFLEX 11C de COPSA	5,22	0,52	
%CI	3,00 %	Costes indirectos..(s)/total)	30,00	0,90	
Suma la partida.....					31,07
Costes indirectos.....					4,00% 1,24
TOTAL PARTIDA.....					32,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

D39EA651	M2	JABRE			
		M2. Suministro y extendido a mano de garbancillo para plazas y paseos con un espesor de 3 cm.			
U01FR013	0,20 Hr	Peón ordinario jardinero	9,60	1,92	
U40SA040	0,03 M3	Jabre	21,94	0,66	
Suma la partida.....					2,58
Costes indirectos.....					4,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....					2,68

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

U37FG001	M2	Adoquín FACOSA e=6 cm.gris			
			Sin descomposición		8,54
Costes indirectos.....					4,00% 0,34
TOTAL PARTIDA.....					8,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS