



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



DOCUMENTO Nº 6. MEDICIONES Y VALORACIÓN ECONÓMICA

AUTOR: Fernández Morocho, Rubén

Tutor: Llopis Camps, Carlos

CURSO ACADÉMICO: 2023/2024



Contenido

1.	Objeto	4
2.	Justificación de precios	4
3.	Mediciones	30
4.	Valoración económica.....	43
5.	Resumen del presupuesto	55
6.	Comparativa entre solución ejecutada y solución alternativa 57	



1. Objeto

El objeto del presente Documento es el de calcular y justificar los costes de la solución alternativa desarrollada, para a continuación compararlos con lo de la obra ejecutada en 2019.

2. Justificación de precios

Se detalla a continuación la descomposición de los precios de todas las unidades de obra que componen el proyecto.

Para que la comparativa entre soluciones que se pretende hacer sea realista, todos los precios referidos a continuación están basados en bases de precios del año 2018 (año de redacción del Proyecto Constructivo), más concretamente en la Base de Datos de Construcción del Instituto Valenciano de la Edificación.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					
300.0010N	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS			
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOADO, ARRANQUE, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					
MO00000002	0,0004 h	Capataz	20,54	0,01	
MO00000007	0,0008 h	Peón ordinario	16,60	0,01	
Q040007A10	0,0020 h	Retroexcavadora hidráulica sobre ruedas. De 11 t de masa.	65,92	0,13	
Q040401B01	0,0008 h	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	0,08	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	0,23	0,01	
Mano de obra.....					0,02
Maquinaria.....					0,21
Otros.....					0,01
TOTAL PARTIDA					0,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
301.0020N	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO			
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO i/ DESESCOMBRO Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					
MO00000002	0,0300 h	Capataz	20,54	0,62	
MO00000003	0,0600 h	Oficial 1ª	20,36	1,22	
MO00000006	0,1200 h	Peón especialista	16,77	2,01	
Q040006B10	0,0600 h	Ex cavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,96	
Q030001A15	0,0600 h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46	
Q040101C01	0,0600 h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47	
Q160302A01	0,0600 h	Equipo oxicorte	2,70	0,16	
Q010000A30	0,0600 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	14,86	0,89	
Mano de obra.....					3,85
Maquinaria.....					11,01
Otros.....					0,89
TOTAL PARTIDA					15,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
301.0120	m	LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS			
LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.					
MO00000002	0,0030 h	Capataz	20,54	0,06	
MO00000003	0,0150 h	Oficial 1ª	20,36	0,31	
MO00000006	0,0300 h	Peón especialista	16,77	0,50	
Q040201A10	0,0150 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,67	
Q060200A01	0,0300 h	Camión. Con caja fija. Para 10 t	44,95	1,35	
Q160302A01	0,0300 h	Equipo oxicorte	2,70	0,08	
Q010000A30	0,0300 h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,48	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,45	0,21	
Mano de obra.....					0,87
Maquinaria.....					2,58
Otros.....					0,21
TOTAL PARTIDA					3,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.			
MO00000002	0,0235 h	Capataz	20,54	0,48	
MO00000003	0,2118 h	Oficial 1ª	20,36	4,31	
MO00000006	0,4235 h	Peón especialista	16,77	7,10	
Q040201A10	0,2118 h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	9,40	
Q060202A01	0,3176 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	22,94	
Q160303A01	0,2118 h	Motosierra eléctrica	1,76	0,37	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	44,60	2,68	
					Mano de obra..... 11,89
					Maquinaria..... 32,71
					Otros..... 2,68
					TOTAL PARTIDA..... 47,28

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

320.0020N	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0008 h	Capataz	20,54	0,02	
MO00000007	0,0030 h	Peón ordinario	16,60	0,05	
Q040006B10	0,0060 h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	0,50	
Q060204A01	0,0300 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	2,62	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,19	0,19	
					Mano de obra..... 0,07
					Maquinaria..... 3,12
					Otros..... 0,19
					TOTAL PARTIDA..... 3,38

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS - MUROS						
320.0021N	m3		EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA			
			EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA POR BATACHES CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
MO00000002	0,0024	h	Capataz	20,54	0,05	
MO00000007	0,0180	h	Peón ordinario	16,60	0,30	
Q040006B10	0,0240	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	1,98	
Q060204A01	0,1200	h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	10,49	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	12,82	0,77	
			Mano de obra			0,35
			Maquinaria			12,47
			Otros			0,77
			TOTAL PARTIDA			13,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
610.0010	m3		HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑA			
			HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.			
MO00000002	0,0100	h	Capataz	20,54	0,21	
MO00000003	0,0300	h	Oficial 1ª	20,36	0,61	
MO00000007	0,0400	h	Peón ordinario	16,60	0,66	
MT01060001	1,0500	m3	Hormigón de limpieza HL-150 de cualquier consistencia tamaño ári	44,83	47,07	
Q081100A05	0,1300	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,06	
Q081101A10	0,1300	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibr	1,36	0,18	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	48,79	2,93	
			Mano de obra			1,48
			Maquinaria			0,24
			Materiales			47,07
			Otros			2,93
			TOTAL PARTIDA			51,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
610.0060N	m3		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES			
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN CIMENTACIONES, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO			
MO00000002	0,0450	h	Capataz	20,54	0,92	
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
MT01060050	1,0500	m3	Hormigón para armar HA-30/B cualquier tam. árido y ambiente IIIa	73,75	77,44	
Q081100A05	0,1500	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,07	
Q081101A10	0,1500	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibr	1,36	0,20	
Q080702C01	0,0220	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producc	190,85	4,20	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	91,05	5,46	
			Mano de obra			9,14
			Maquinaria			4,47
			Materiales			77,44
			Otros			5,46
			TOTAL PARTIDA			96,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
610.0070N	m3		HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa ALZADO DE MUROS			
			HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN ALZADO DE MUROS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO			
MO00000002	0,0520	h	Capataz	20,54	1,07	
MO00000003	0,2300	h	Oficial 1ª	20,36	4,68	
MO00000007	0,2880	h	Peón ordinario	16,60	4,78	
MT01060050	1,1500	m3	Hormigón para armar HA-30/B cualquier tam. árido y ambiente IIIa	73,75	84,81	
Q081100A05	0,1730	h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,08	
Q081101A10	0,1730	h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibr	1,36	0,24	
Q080702C01	0,0360	h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producc	190,85	6,87	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	102,53	6,15	
						Mano de obra..... 10,53
						Maquinaria..... 7,19
						Materiales..... 84,81
						Otros..... 6,15
						TOTAL PARTIDA..... 108,68

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

680.0010N	m2		ENCOFRADO OCULTO PLANO			
			ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HU-MEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.			
MO00000002	0,0200	h	Capataz	20,54	0,41	
MO00000003	0,1000	h	Oficial 1ª	20,36	2,04	
MO00000007	0,4000	h	Peón ordinario	16,60	6,64	
MT01120001	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
MT01120015	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
MT01120005	1,0000	m2	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano 10 usos	1,25	1,25	
MT01120050	0,2000	m2	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano 10 usos	1,25	0,25	
MT01120040	0,5000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,63	
Q140000A01	0,0800	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplaz	88,62	7,09	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	20,02	1,20	
						Mano de obra..... 9,09
						Maquinaria..... 7,09
						Materiales..... 3,84
						Otros..... 1,20
						TOTAL PARTIDA..... 21,22

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
680.0030N	m2		ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN BATACHES Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJE- CUTADO CON MADERA MACHIHembrADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN INCLUSO PLATAFORMA DE TRABAJO PERIMETRAL Y ELEMENTOS DE ACCESO A LA MISMA.			
MO00000002	1,0000	h	Capataz	20,54	20,54	
MO00000003	1,0000	h	Oficial 1ª	20,36	20,36	
MO00000007	2,0000	h	Peón ordinario	16,60	33,20	
MT01120001	3,0000	m	Amortización de tablón de madera de pino para 10 usos	0,39	1,17	
MT01120015	3,0000	ud	Amortización de puntal metálico y telescópico de 5 m y 150 usos	0,18	0,54	
MT01120010	1,0000	m2	Amortización de tablón machihembrado de madera de pino de 22 mm	6,41	6,41	
MT01120050	0,2000	m2	Amortización de tablón de madera de pino de 22 mm plano 10 usos	1,25	0,25	
MT01120040	0,5000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	0,63	
Q140000A01	0,1600	h	Grúa autopropulsada (sin accesorios). Grúas todoterreno (desplaz	88,62	14,18	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	97,28	5,84	
						Mano de obra..... 74,10
						Maquinaria..... 14,18
						Materiales..... 9,00
						Otros..... 5,84
						TOTAL PARTIDA..... 103,12

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

600.0010	kg		ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.			
MO00000002	0,0010	h	Capataz	20,54	0,02	
MO00000003	0,0030	h	Oficial 1ª	20,36	0,06	
MO00000005	0,0030	h	Ayudante	16,87	0,05	
MT01100005	0,0100	kg	Alambre de atar recocido Ø 1,3 mm	0,94	0,01	
MT01100005	1,0500	kg	Acero corrugado B 500 S en barras	0,60	0,63	
Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
Q160202A01	0,0030	h	Dobladora 35 mm de diámetro	6,61	0,02	
Q160201A01	0,0030	h	Cizalla eléctrica de 35 mm de diámetro	8,38	0,03	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	0,89	0,05	
						Mano de obra..... 0,13
						Maquinaria..... 0,12
						Materiales..... 0,64
						Otros..... 0,05
						TOTAL PARTIDA..... 0,94

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANV005.111	m2	MURO DE BLOQUES ENFOSCADO			
		EJECUCIÓN DE MURETE DE 20 CM DE ESPESOR DE FÁBRICA, DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN, PARA REVESTIR, COLOR GRIS, 40X20X20 CM, RESISTENCIA NORMALIZADA R10 (10 N/MM²), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, CON ARMADURA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 5 KG/M². INCLUSO BANQUETA DE CIMENTACIÓN DE 60 X 60 CM, ENFOSCADO A UNA CARA Y P/P DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, Y ELEMENTOS ESPECIALES.			
MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000007	0,6000 h	Peón ordinario	16,60	9,96	
MTANV006110	13,0000 ud	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x20 cm	0,75	9,75	
MT01010001	0,0040 m3	Agua	0,58	0,00	
MT01070011N	0,0200 t	Mortero para albañilería M-5 suministrado en sacos	35,20	0,70	
AUX00000030	5,0000 kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S	0,91	4,55	
AUX0010003	0,3600 m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	25,10	
QANV01071	0,1000 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, su	1,75	0,18	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	56,35	3,38	
Mano de obra.....					16,07
Maquinaria.....					0,18
Materiales.....					40,10
Otros.....					3,38
TOTAL PARTIDA.....					59,73

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02.2 ESTRUCTURAS - MICROPILOTES						
ECPM.1AFH	ml		Micropilote D225mm terreno sin hor/roca Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 225 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 168,3 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM II 42,5 N, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE, Código Estructural y Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.			
MO00000003	0,4050	h	Oficial 1ª	20,36	8,25	
MO00000007	0,6080	h	Peón ordinario	16,60	10,09	
MMK13A	0,2030	h	Equipo mecánico micropilotaje	150,00	30,45	
PEAP51H	1,0000	ml	Tubo de acero D168,3mm p/ micropilote	62,63	62,63	
PBLP.1K	0,0600	m3	Lechada para inyecciones CEM II 42,5 N	220,00	13,20	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	124,62	7,48	
						Mano de obra 18,34
						Maquinaria 30,45
						Materiales 75,83
						Otros 7,48
TOTAL PARTIDA						132,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
ECPM.3A	ud		Desplazamiento equipo de micropilotes Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo completo para micropilotaje, incluso desplazamientos en obra y traslado de personal			
MMMK.6A	1,0000	u	Desplazamiento equipo micropilotaje	3.500,00	3.500,00	
						Maquinaria 3.500,00
TOTAL PARTIDA						3.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS EUROS						
DDDE.7A	ml		Corte elemento HA con sierra diamante Corte elemento de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor realizado mediante sierra de disco diamantado para corte de hormigón, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.			
MO00000003	4,0000	h	Oficial 1ª	20,36	81,44	
MO00000007	4,5000	h	Peón ordinario	16,60	74,70	
MMMD.7A	4,0000	h	Sierra de corte de disco diamantado	18,25	73,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	229,14	13,75	
						Mano de obra 156,14
						Maquinaria 73,00
						Otros 13,75
TOTAL PARTIDA						242,89
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
DDDE.7B	ud		Taladro elemento HA diámetro 240 mm Taladro de diámetro 240 mm en elemento de hormigón armado de hasta 80 cm de espesor realizado mediante taladro con corona para hormigón, incluida la realización de taladros auxiliares para su colocación y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.			
MO00000003	0,8000	h	Oficial 1ª	20,36	16,29	
MO00000007	0,9000	h	Peón ordinario	16,60	14,94	
MMMD.7B	0,8000	h	Equipo ejecución taladros hormigón	54,00	43,20	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	74,43	4,47	
						Mano de obra 31,23
						Maquinaria 43,20
						Otros 4,47
TOTAL PARTIDA						78,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EEZP.DCCAAC		ud	Placa anclaje 40x40x2cm S355 cartelas Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S355JR de dimensiones 40x40x2 cm con cuatro perforaciones para su posterior anclaje y cuatro cartelas verticales soldadas según plano de detalle, incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.			
MOOM.8A	0,6310	h	Oficial 1a metal	20,11	12,69	
MOOM.11A	0,6310	h	Especialista metal	17,10	10,79	
PEAC16CA	32,4500	kg	Acero S355JR en chapa	2,53	82,10	
PEAW.7A	26,3760	ud	Repercusión soldadura kg/est	0,09	2,37	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	107,95	6,48	
Mano de obra						23,48
Materiales						84,47
Otros						6,48
TOTAL PARTIDA						114,43

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

EEZP.CACDA		ud	Anclaje químico D30mm varilla roscada galv Anclaje químico estructural sobre hormigón de al menos 50 cm de espesor, mediante cápsula química y pasador, arandela y doble tuerca de acero galvanizado, incluso ejecución de taladro, resina y todos los herrajes necesarios			
MOOM.8A	0,3100	h	Oficial 1a metal	20,11	6,23	
MOOM.11A	0,3100	h	Especialista metal	17,10	5,30	
MMMD.7B	0,0500	h	Equipo ejecución taladros hormigón	54,00	2,70	
CHML.54A	0,2100	kg	Resina de anclaje	45,00	9,45	
CHMC.224	3,2500	kg	Varilla roscada galvanizada i. tornillería	3,45	11,21	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	34,89	2,09	
Mano de obra						11,53
Maquinaria						2,70
Materiales						20,66
Otros						2,09
TOTAL PARTIDA						36,98

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

DDEB.4C		m2	Reposición de forjado de HA i. anclajes y rep. armado Reposición de forjado de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor en agujeros de dimensiones inferior a 1x1m, incluso anclaje mediante varillas de acero corrugado D12 ancladas con resina al canto del forjado cada 20 cm, encofrado perdido mediante tableros de hormigón, armadura con doble mallazo 15.15.D10., y hormigón HA30.			
MO00000003	8,0000	h	Oficial 1ª	20,36	162,88	
MO00000007	8,0000	h	Peón ordinario	16,60	132,80	
MT01120040	25,0000	kg	Materiales auxiliares para encofrar	1,25	31,25	
MT01060050	0,2000	m3	Hormigón para armar HA-30/B cualquier tam. árido y ambiente IIIa	73,75	14,75	
MT01110005	88,4500	kg	Acero corrugado B 500 S en barras	0,60	53,07	
Mano de obra						295,68
Materiales						99,07
TOTAL PARTIDA						394,75

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS					
510.0010	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL			
		ZAHORRA ARTIFICIAL i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.			
MO00000002	0,0180 h	Capataz	20,54	0,37	
MO00000007	0,0360 h	Peón ordinario	16,60	0,60	
Q040601B01	0,0180 h	Motoniveladoras. De 104 kW de potencia	80,28	1,45	
Q050202B05	0,0180 h	Compactador vibrante autopulsado, de un cilindro, liso. De 12	48,17	0,87	
Q090201B01	0,0180 h	Camión cisterna para riego. Para una cantidad de 8000 litros	80,74	1,45	
Q060202A01	0,0540 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	3,90	
MT01030040	1,0500 m3	Zahorra artificial	8,00	8,40	
MT01010001	0,2000 m3	Agua	0,58	0,12	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	17,16	1,03	
Mano de obra					0,97
Maquinaria					7,67
Materiales					8,52
Otros					1,03
TOTAL PARTIDA					18,19

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

560.0020N	m	RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 20 X 50 X 8			
		RIGOLA DE HORMIGÓN DE 8 X 20 X 50 COLOCADA SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.			
MO00000003	0,1250 h	Oficial 1ª	20,36	2,55	
MO00000006	0,2500 h	Peón especialista	16,77	4,19	
MT01030200N	1,0000 m	Rigola de hormigón de 20 x 50 x 8 cm	1,52	1,52	
MT01070011N	0,0010 t	Mortero para albañilería M-5 suministrado en sacos	35,20	0,04	
AUX0010001	0,0110 m3	HORMIGÓN HNE-20/P/20	60,56	0,67	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	8,97	0,54	
Mano de obra					6,74
Materiales					2,23
Otros					0,54
TOTAL PARTIDA					9,51

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANV002.003N	m2	PAVIMENTO DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM DE ESPESOR PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, A BASE DE HORMIGÓN HA-25. INCLUYENDO EL HORMIGÓN, EL EXTENDIDO, EL ESTRADO TRANSVERSAL, FRATASADO Y REMATES, CEPILLADO PARA TEXTURA SUPERFICIAL Y REALIZACIÓN DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN CADA 4 METROS LINEALES.			
MO00000003	0,0500 h	Oficial 1ª	20,36	1,02	
MO00000006	0,2500 h	Peón especialista	16,77	4,19	
MT07000001N	2,0000 ud	Separador homologado para pavimentos continuos	0,05	0,10	
MT01060045N	0,1050 m3	Hormigón HA-25 CUALQUIER TAM. ARIDO Y CONSIG , FAB. CENTR.	66,21	6,95	
MT01110009N	1,1000 m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20	1,35	1,49	
MT07000008N	0,7500 m2	Film transparente	0,40	0,30	
Q100000002N	0,0050 h	Radial hasta 30CV, sin mano de obra	3,15	0,02	
Q100000005N	0,1500 h	Sulfatadora de mochila	1,50	0,23	
MT01080010	0,3000 l	Producto filmógeno de curado	2,80	0,84	
Q090503A01	0,2500 h	Equipos auxiliares para pavimentación con hormigón.	6,21	1,55	
Q100000001N	0,0300 h	Regla vibrante de 3 m	5,20	0,16	
Q080600A05	0,1000 h	Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacid	59,28	5,93	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	22,78	1,37	
					Mano de obra..... 5,21
					Maquinaria..... 7,89
					Materiales..... 9,68
					Otros..... 1,37
					TOTAL PARTIDA..... 24,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

ANV001.015	m2	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO DE 15 CM DE ESPESOR PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO DE 10 CM DE ESPESOR, CON JUNTAS, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, EXTENDIDO Y VIBRA-DO MANUAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; ACABADO IM-PRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO RENDIMIENTO 4,5KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO COLOR BLANCO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPER-MEABILIZANTE DE ACABADO.			
MO00000003	0,2000 h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
MO00000006	0,6000 h	Peón especialista	16,77	10,06	
MT07000001N	2,0000 ud	Separador homologado para pavimentos continuos	0,05	0,10	
MT01060045N	0,1050 m3	Hormigón HA-25 CUALQUIER TAM. ARIDO Y CONSIG , FAB. CENTR.	66,21	6,95	
MT01110009N	1,1000 m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20	1,35	1,49	
MT07000002N	1,5000 Kg	Colorante endurecedor hormigón impreso	1,49	2,24	
MT07000003N	0,1000 Kg	Desmoldeante en polvo color blanco	7,78	0,78	
MT07000004N	0,1000 l	Resina impermeabilizante, aplicada de curado y sellado	3,35	0,34	
MT07000008N	0,7500 m2	Film transparente	0,40	0,30	
Q080600A05	0,0625 h	Transporte de hormigón. Camiones hormigonera. De 8 m³ de capacid	59,28	3,71	
Q100000001N	0,0170 h	Regla vibrante de 3 m	5,20	0,09	
Q100000002N	0,0050 h	Radial hasta 30CV, sin mano de obra	3,15	0,02	
Q100000005N	0,1500 h	Sulfatadora de mochila	1,50	0,23	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	30,38	1,82	
					Mano de obra..... 14,13
					Maquinaria..... 4,05
					Materiales..... 12,20
					Otros..... 1,82
					TOTAL PARTIDA..... 32,20

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANV002.003N2	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL			
		HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, VERTIDO, VI-			
		BRADO Y CURADO.			
MO00000002	0,0200 h	Capataz	20,54	0,41	
MO00000003	0,1000 h	Oficial 1ª	20,36	2,04	
MO00000007	0,1000 h	Peón ordinario	16,60	1,66	
MT01060049	1,0500 m3	Hormigón para armar HA-/P cualquier tam. árido y ambiente Ila	65,12	68,38	
Q081100A05	0,0500 h	Vibradores de hormigones. De 56 mm de diámetro	0,44	0,02	
Q081101A10	0,0500 h	Convertidores y grupos electrógenos de alta frecuencia para vibr	1,36	0,07	
Q080702C01	0,0100 h	Bombas para hormigones sobre camión, con pluma. Para una producc	190,85	1,91	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	74,49	4,47	
Mano de obra.....					4,11
Maquinaria.....					2,00
Materiales.....					68,38
Otros.....					4,47
TOTAL PARTIDA.....					78,96

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

560.0010N	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 12/15 X 25			
		BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN RECTO DE DIMENSIONES 12/15 X 25, COLOCADO SOBRE BASE			
		DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMEN-			
		TO Y LIMPIEZA.			
MO00000003	0,3000 h	Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000006	0,3000 h	Peón especialista	16,77	5,03	
MT01030100N	1,0000 m	Bordillo hormigón pref. recto monocapa 12/15 x 25	3,20	3,20	
MT01070011N	0,0080 t	Mortero para albañilería M-5 suministrado en sacos	35,20	0,28	
AUX0010001	0,0700 m3	HORMIGÓN HNE-20/P/20	60,56	4,24	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	18,86	1,13	
Mano de obra.....					11,14
Materiales.....					7,72
Otros.....					1,13
TOTAL PARTIDA.....					19,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 JARDINERÍA						
U004001	m3		TIERRA VEGETAL			
			SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.			
MO00000006	0,0400	h	Peón especialista	16,77	0,67	
MT12050019	1,0000	m3	Tierra vegetal fertilizada	6,54	6,54	
MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
Q060202A01	0,0200	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	1,44	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	8,68	0,52	
						Mano de obra..... 0,67
						Maquinaria..... 1,44
						Materiales..... 6,57
						Otros..... 0,52
TOTAL PARTIDA						9,20

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

ANV009.050	ud		SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CIPRÉS			
			SUMINISTRO A PIE DE OBRA Y PLANTACIÓN DE CUPRESUS SEMPERVIRENS DE ENTRE 80-100 CM DE ALTURA			
MO00000003	0,0100	h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
MO00000006	0,1000	h	Peón especialista	16,77	1,68	
MTANV009050	1,0000	ud	Suministro a pie de obra de cupresus sempervirens	2,50	2,50	
MT12050020	0,0300	m3	Canon Tierra vegetal de préstamo	2,92	0,09	
MT01010001	0,0200	m3	Agua	0,58	0,01	
MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060202A01	0,0010	h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,07	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	5,13	0,31	
						Mano de obra..... 1,88
						Maquinaria..... 0,62
						Materiales..... 2,63
						Otros..... 0,31
TOTAL PARTIDA						5,44

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

ANV009.070	ud		SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLIVO			
			SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA DE 41/50 CM. DE CALIBRE, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR DE 0,12 M3 Y PLANTADO EN HOYO DE 100X100X100 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO			
MO00000003	0,0400	h	Oficial 1ª	20,36	0,81	
MO00000006	0,4000	h	Peón especialista	16,77	6,71	
MT01010001	0,0500	m3	Agua	0,58	0,03	
MT12050010	0,5000	kg	Estiércol	0,33	0,17	
MT12050020	0,1000	m3	Canon Tierra vegetal de préstamo	2,92	0,29	
MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
MT12080001	1,0000	ud	Tutor de caña de Bambú	0,22	0,22	
MTANV009070	1,0000	ud	Olea Europaea Calibre. 41/50	200,00	200,00	
Q060500A01	0,0100	h	Camión con tanque para agua. De 10 m³ de capacidad	54,84	0,55	
Q060201A01	0,0020	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	0,12	
Q040201A10	0,0400	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	1,78	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	210,71	12,64	
						Mano de obra..... 7,52
						Maquinaria..... 2,45
						Materiales..... 200,74
						Otros..... 12,64
TOTAL PARTIDA						223,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANV009.071	mI		SETO LIGUSTRUM CALIFÓRNICA SUMINISTRO, APERTURA DE ZANJA, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO DE LIGUSTRUM CALIFORNICA (ALIGUSTRE DE CALIFORNIA) DE 0,6 A 0,8 METROS DE ALTURA CON CEPELLÓN EN CONTAINER (4 UD/METRO)			
MO00000003	0,0250	h	Oficial 1ª	20,36	0,51	
MO00000006	0,0500	h	Peón especialista	16,77	0,84	
MTANV009051	4,0000	ud	Suministro a pie de obra de Ligustrum Califónica	1,10	4,40	
MT12050020	0,0300	m3	Canon Tierra vegetal de préstamo	2,92	0,09	
MT01010001	0,0200	m3	Agua	0,58	0,01	
MT12030001	0,0500	kg	Abono mineral simple, no soluble	0,58	0,03	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	5,88	0,35	
						Mano de obra 1,35
						Materiales 4,53
						Otros 0,35
						TOTAL PARTIDA 6,23

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

UO08004	m		CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.			
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02	
MO00000007	0,0500	h	Peón ordinario	16,60	0,83	
MT007	2,1000	m	Tubo corrugado rojo de 110 mm de diámetro	1,37	2,88	
AUX0000020	0,2000	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS	39,22	7,84	
AUX0010003	0,1700	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	11,85	
Q040201A01	0,0250	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,02	
%MA	2,0000	%	Medios Auxiliares	25,44	0,51	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	25,95	1,56	
						Mano de obra 6,70
						Maquinaria 3,68
						Materiales 15,06
						Otros 2,07
						TOTAL PARTIDA 27,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

UO08005	ud		ARQUETA DE 50x50 CM ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.			
MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18	
MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MT02000010N	10,0000	ud	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,25	2,50	
MT01070005	0,0500	m3	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	77,67	3,88	
MT02000021N	1,0000	ud	Marco y Tapa de hasta 50 x 50 cm	24,80	24,80	
AUX0000020	0,3200	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS	39,22	12,55	
AUX0010003	0,2000	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	13,94	
Q030001A10	0,2000	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	1,05	
Q040201A01	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	8,16	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	101,96	6,12	
						Mano de obra 42,85
						Maquinaria 13,47
						Materiales 45,64
						Otros 6,12
						TOTAL PARTIDA 108,08

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U004002	m	TUBERÍA GOTEROS AUTOCOMPENSANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBERÍA DE D.16 MM CON GOTERIOS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS PARA UN CAUDAL DE 2 A 4 L/H DISPUESTOS CADA 30 CM, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO			
MO00000006	0,0200 h	Peón especialista	16,77	0,34	
MT012	1,0500 m	Tubería gotero autocompensante c/30 cm	0,69	0,72	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1,06	0,06	
Mano de obra					0,34
Materiales					0,72
Otros					0,06
TOTAL PARTIDA					1,12

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

U004003	m2	HIDROSIEMBRA PROTECCIÓN DEL TALUD FRENTE A AGENTES EXTERNOS MEDIANTE HIDROSIEMBRE, PROYECTANDO UNA MEZCLA DE FERTILIZANTES, PRODUCTOS ESTABILIZADORES, MEZCLA DE SEMILLAS Y ADITIVOS.			
MO00000006	0,0450 h	Peón especialista	16,77	0,75	
MT0015	0,0100 kg	Bioactivador microbiano	7,44	0,07	
MT0016	0,0350 kg	Mezcla Hidrosiembra	3,38	0,12	
MQ001	0,0100 h	Camión para hidrosiembra	25,90	0,26	
%MA	2,0000 %	Medios Auxiliares	1,20	0,02	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	1,22	0,07	
Mano de obra					0,75
Maquinaria					0,26
Materiales					0,19
Otros					0,09
TOTAL PARTIDA					1,29

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS						
950.0020N	t		GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) EN PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, TRANSPORTADOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.			
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
MT13GR0001	1,0000	t	Canon a planta (RCD no pétreo)	7,00	7,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	10,34	0,62	
Maquinaria						3,34
Materiales						7,00
Otros						0,62
TOTAL PARTIDA						10,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
950.0030N	t		GESTIÓN DE RNP PÉTREOS GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS EN PLANTA DE VALORIZACIÓN, TRANSPORTADOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.			
Q040201A10	0,0100	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 75 kW de potencia	44,39	0,44	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
MT13GR0002	1,0000	t	Canon a planta (RCD pétreo)	4,00	4,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	7,34	0,44	
Maquinaria						3,34
Materiales						4,00
Otros						0,44
TOTAL PARTIDA						7,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
950.0040N	t		GESTIÓN DE TIERRAS GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.			
MT13GR0003N	1,0000	t	Canon a planta (Tierras)	1,90	1,90	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	1,90	0,11	
Materiales						1,90
Otros						0,11
TOTAL PARTIDA						2,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con UN CÉNTIMOS						
950.0060N	t		GESTIÓN RESIDUOS TEJIDOS VEGETALES GESTIÓN EN RESIDUOS DE TEJIDOS DE VEGETALES CON EL CÓDIGO 020103 SEGÚN LA LISTA EUROPEA ESTABLECIDA EN LA ORDEN MAM/304/2002, INCLUYENDO EL CANON DE ENTRADA A PLANTA.			
MT0GR001	1,0000	T	Canon a planta (vegetal)	0,88	0,88	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	0,88	0,05	
Materiales						0,88
Otros						0,05
TOTAL PARTIDA						0,93
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
950.0090	m	VALLADO PROVISIONAL CON VALLAS TRASLADABLES			
		VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN FIJADAS AL PAVIMENTO, CON MALLA DE OCULTACIÓN COLOCADA SOBRE LAS VALLAS. AMORTIZABLES LAS VALLAS EN 5 USOS Y LAS BASES EN 5 USOS.			
MO00000003	0,3500 h	Oficial 1ª	20,36	7,13	
MO00000007	0,3500 h	Peón ordinario	16,60	5,81	
MT079	0,0600 ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m	19,00	1,14	
MT080	0,0800 ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm	4,80	0,38	
MT076	0,0960 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR	0,79	0,08	
MT078	2,0000 m²	Malla tupida de polietileno de alta densidad	0,44	0,88	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	15,42	0,93	
Mano de obra.....					12,94
Materiales.....					2,48
Otros.....					0,93
TOTAL PARTIDA.....					16,35

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 DESVÍOS DE TRÁFICO						
701.0045N	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RA2				
SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
MT09030025N	0,2000	ud	Placa triangular de 90 cm de lado con RA2 (5 usos)	75,50	15,10	
MT09070001	3,5000	m	Poste de 100 X 50 X 3 mm	8,57	30,00	
AUX0010003	0,1600	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	11,16	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	83,09	4,99	
					Mano de obra.....	20,67
					Maquinaria.....	6,16
					Materiales.....	56,26
					Otros.....	4,99
					TOTAL PARTIDA.....	88,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO, RA2				
SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003	0,2000	h	Oficial 1ª	20,36	4,07	
MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
MT09030095	0,2000	ud	Placa circular de 60 cm de diámetro con RA2 (5 usos)	60,80	12,16	
MT09070010	3,2000	m	Poste de 80 X 40 X 2 mm	6,49	20,77	
AUX0010003	0,1600	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	11,16	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	70,92	4,26	
					Mano de obra.....	20,67
					Maquinaria.....	6,16
					Materiales.....	44,09
					Otros.....	4,26
					TOTAL PARTIDA.....	75,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
701.0210	ud	SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO, RA2				
SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MT09030060	0,2000	ud	Placa rectangular de 60 x 120 cm de lado con RA2 (5 usos)	92,70	18,54	
MT09070010	4,0000	m	Poste de 80 X 40 X 2 mm	6,49	25,96	
AUX0010003	0,1600	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	11,16	
Q060201A01	0,0500	h	Camión. Con caja fija y grúa auxiliar. Para 16 t	58,08	2,90	
Q040201A01	0,0800	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	3,26	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	92,83	5,57	
					Mano de obra.....	31,01
					Maquinaria.....	6,16
					Materiales.....	55,66
					Otros.....	5,57
					TOTAL PARTIDA.....	98,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
700.0010	m		MARCA VIAL BLANCA/AMARILLA REFLECTANTE, ANCHO 10 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
MO00000003	0,0020	h	Oficial 1ª	20,36	0,04	
Q100002A05	0,0020	h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,08	
Q100003A01	0,0010	h	Barredora y aspirador de polvo. Remolcada sin aspiración de polvo	26,87	0,03	
Q040105A01	0,0010	h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
MT09060020	0,3000	kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	0,28	
MT09060005	0,0500	kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,04	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	0,50	0,03	
						<hr/>
						Mano de obra..... 0,04
						Maquinaria..... 0,14
						Materiales..... 0,32
						Otros..... 0,03
						<hr/>
						TOTAL PARTIDA..... 0,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
U00601	ud		BALIZA LUMINOSA FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE AMORTIZABLE EN CINCO USOS, INCLUSO COLOCACIÓN MANTENIMIENTO Y RETIRADA			
MO00000007	0,1000	h	Peón ordinario	16,60	1,66	
MT013	1,0000	ud	Baliza luminosa intermitente	55,36	55,36	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	57,02	3,42	
						<hr/>
						Mano de obra..... 1,66
						Materiales..... 55,36
						Otros..... 3,42
						<hr/>
						TOTAL PARTIDA..... 60,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
U00602	m		BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2640 BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2640 DE POLIETILENO, RELLENABLE DE ARENA/AGUA DE MEDIDAS 2x0.60x0.40 METROS COLOCADA			
MO00000007	0,0200	h	Peón ordinario	16,60	0,33	
MT014	1,0000	m	Barrera móvil New Jersey	14,00	14,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	14,33	0,86	
						<hr/>
						Mano de obra..... 0,33
						Materiales..... 14,00
						Otros..... 0,86
						<hr/>
						TOTAL PARTIDA..... 15,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
U00603	ud		JUEGO DE DOS SEMÁFOROS MÓVILES JUEGO DE DOS SEMÁFOROS MÓVILES DE OBRA INCLUSO BATERÍAS Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRAS			
MO00000007	0,5000	h	Peón ordinario	16,60	8,30	
MT015	0,2000	ud	Juego de Semáforos (5 usos)	3.600,00	720,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	728,30	43,70	
						<hr/>
						Mano de obra..... 8,30
						Materiales..... 720,00
						Otros..... 43,70
						<hr/>
						TOTAL PARTIDA..... 772,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
301.0020N	m3		DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO			
			DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO i/ DESESCOMBRO Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.			
MO00000002	0,0300	h	Capataz	20,54	0,62	
MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22	
MO00000006	0,1200	h	Peón especialista	16,77	2,01	
Q040006B10	0,0600	h	Excavadora hidráulica sobre rueda. De 22 t de masa	82,70	4,96	
Q030001A15	0,0600	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46	
Q040101C01	0,0600	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47	
Q160302A01	0,0600	h	Equipo oxicorte	2,70	0,16	
Q010000A30	0,0600	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	14,86	0,89	
						Mano de obra..... 3,85
						Maquinaria..... 11,01
						Otros..... 0,89
						TOTAL PARTIDA..... 15,75

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

ANV003.0010	ud		DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL O MURAL EXISTENTE			
			DESMONTAJE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO MURAL O SOBRE POSTE, INCLUIDO EL SOPORTE A FACHADA O EL POSTE, INCLUSO CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.			
MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
MO00000007	1,0000	h	Peón ordinario	16,60	16,60	
Q030001A10	0,0200	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	0,11	
Q040201A01	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	8,16	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	29,96	1,80	
						Mano de obra..... 21,69
						Maquinaria..... 8,27
						Otros..... 1,80
						TOTAL PARTIDA..... 31,76

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

560.0010N	m		BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 12/15 X 25			
			BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN RECTO DE DIMENSIONES 12/15 X 25, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.			
MO00000003	0,3000	h	Oficial 1ª	20,36	6,11	
MO00000006	0,3000	h	Peón especialista	16,77	5,03	
MT01030100N	1,0000	m	Bordillo hormigón pref. recto monocapa 12/15 x 25	3,20	3,20	
MT01070011N	0,0080	t	Mortero para albañilería M-5 suministrado en sacos	35,20	0,28	
AUX0010001	0,0700	m3	HORMIGÓN HNE-20/P/20	60,56	4,24	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	18,86	1,13	
						Mano de obra..... 11,14
						Materiales..... 7,72
						Otros..... 1,13
						TOTAL PARTIDA..... 19,99

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANV002.005	m2	HORMIGÓN ESPESOR 20 CM EN MEDIANAS E ISLETAS CON MALLAZO HORMIGÓN DE 0,20 M DE ESPESOR COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, A BASE DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO EL HORMIGÓN, MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO B 500 T COLOCADA, EXTENDIDO, REMATES Y CEPILLADO PARA TEXTURA SUPERFICIAL.			
MO00000002	0,1500 h	Capataz	20,54	3,08	
MO00000007	0,4000 h	Peón ordinario	16,60	6,64	
MT01080010	0,3000 l	Producto filmógeno de curado	2,80	0,84	
AUX0010003	0,2000 m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	13,94	
AUX0000032	1,0000 m2	MALLA ELECTROSOLDADA ACERO B 500 T 20x20 ø 8-8	3,33	3,33	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	27,83	1,67	
					Mano de obra 9,72
					Materiales 18,11
					Otros 1,67
					TOTAL PARTIDA 29,50

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

700.0120	m2	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CAL., SÍMBOLOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
Q100002A05	0,0100 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,38	
Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polv o. Remolcada sin aspiración de polv	26,87	0,03	
Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
MT09060020	3,0000 kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	2,82	
MT09060005	0,5000 kg	Microesferas de vidrio	0,82	0,41	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,87	0,23	
					Mano de obra 0,20
					Maquinaria 0,44
					Materiales 3,23
					Otros 0,23
					TOTAL PARTIDA 4,10

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

700.0121N	m2	PINTADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN O AGLOMERADO PINTADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN O AGLOMERADO CON PINTURA DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE			
MO00000003	0,0100 h	Oficial 1ª	20,36	0,20	
Q100002A05	0,0100 h	Máquinas para pintar bandas. De 225 l de capacidad	37,70	0,38	
Q100003A01	0,0010 h	Barredora y aspirador de polv o. Remolcada sin aspiración de polv	26,87	0,03	
Q040105A01	0,0010 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	0,03	
MT09060020	3,0000 kg	Pintura termoplástica en caliente para marcas viales	0,94	2,82	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	3,46	0,21	
					Mano de obra 0,20
					Maquinaria 0,44
					Materiales 2,82
					Otros 0,21
					TOTAL PARTIDA 3,67

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ALUMBRADO						
U008004	m		CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.			
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02	
MO00000007	0,0500	h	Peón ordinario	16,60	0,83	
MT007	2,1000	m	Tubo corrugado rojo de 110 mm de diámetro	1,37	2,88	
AUX0000020	0,2000	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	39,22	7,84	
AUX0010003	0,1700	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	11,85	
Q040201A01	0,0250	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,02	
%MA	2,0000	%	Medios Auxiliares	25,44	0,51	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	25,95	1,56	
				Mano de obra.....		6,70
				Maquinaria.....		3,68
				Materiales.....		15,06
				Otros.....		2,07
				TOTAL PARTIDA.....		27,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
U008005	ud		ARQUETA DE 50x50 CM ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.			
MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18	
MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MT02000010N	10,0000	ud	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,25	2,50	
MT01070005	0,0500	m3	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	77,67	3,88	
MT02000021N	1,0000	ud	Marco y Tapa de hasta 50 x 50 cm	24,80	24,80	
AUX0000020	0,3200	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	39,22	12,55	
AUX0010003	0,2000	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	13,94	
Q030001A10	0,2000	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	1,05	
Q040201A01	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	8,16	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	101,96	6,12	
				Mano de obra.....		42,85
				Maquinaria.....		13,47
				Materiales.....		45,64
				Otros.....		6,12
				TOTAL PARTIDA.....		108,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
U007001	ud		PROYECTOR DE LEDS DE 150 PROYECTOR PARA EXTERIORES FORMADO POR CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO DE DIMENSIONES 110x285x360 mm, REFLECTOR DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO DE 5 MM DE ESPESOR, UNIDAD ÓPTICA LED DE 150 W DE POTENCIA Y 7000 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO A 25°C Y TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 110-220/230 V I GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 TOTALMENTE INSTALADO SOBRE SOPORTE (INCLUIDO), COMPROBADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.			
MO00000003	0,3500	h	Oficial 1ª	20,36	7,13	
MO00000006	0,3500	h	Peón especialista	16,77	5,87	
MT008	1,0000	ud	Proyector LEDs 150 W	280,00	280,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	293,00	17,58	
				Mano de obra.....		13,00
				Materiales.....		280,00
				Otros.....		17,58
				TOTAL PARTIDA.....		310,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U007002	m		CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2 CABLE UNIPOLAR DE COBRE TIPO RV-K PARA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR UN CONDUCTOR DE 6 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, CONFORME REGLAMENTO LECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN			
MO00000003	0,0050	h	Oficial 1ª	20,36	0,10	
MO00000006	0,0050	h	Peón especialista	16,77	0,08	
MT009	1,1000	m	Cable unipolar de cobre de 6mm2	0,88	0,97	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	1,15	0,07	
Mano de obra						0,18
Materiales						0,97
Otros						0,07
TOTAL PARTIDA						1,22

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

U007003	ud		PIQUETA DE TOMA DE TIERRA TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO EXTERIOR FORMADA POR PIQUETA DE BARRA CILÍNDRICA DE ACERO COBREADO DE 1.5 M DE LONGITUD Y 14.6 MM DE DIAMETRO, CON CONEXIÓN A BORMA DEL SOPORTE POR MEDIO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, SOLDADO A LA PIQUETA Y CONEXIÓN CON LA LÍNEA DE TIERRA GENERAL			
MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
MO00000006	0,2500	h	Peón especialista	16,77	4,19	
MT010	1,0000	u	Electrodo pica de 14.6 mm de diámetro	14,05	14,05	
MT011	3,0000	m	Cable de Cobre desnudo de 1x35	1,21	3,63	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	26,96	1,62	
Mano de obra						9,28
Materiales						17,68
Otros						1,62
TOTAL PARTIDA						28,58

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 VARIOS Y SEGURIDAD Y SALUD						
SYS01		ud	SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN E.S.S.			
			SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
SYSSIN	1,0000	Ud	Seguridad y salud según ESS	2.455,45	2.455,45	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	2.455,45	147,33	
			Otros.....			2.602,78
			TOTAL PARTIDA			2.602,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
UO08001		ud	JORNADA DE PILOTO SEGURIDAD ADIF			
			JORNADA DE 8 HORAS DE AGENTE HABILITADO POR ADIF, ENCARGADO DE TRABAJOS O PILOTO DE SE- GURIDAD, EN LÍNEA DE FFCC, EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO, INCLUSO VEHÍCULO Y MEDIOS AUXI- LIARES: ÚTILES DE CORTOCIRCUITADO, TELÉFONO GSMR... Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECU- CIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN NORMATIVA ADIF.			
OT001	1,0000	Ud	Jornada de trabajo de Piloto de seguridad	460,00	460,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	460,00	27,60	
			Otros.....			487,60
			TOTAL PARTIDA			487,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
UO08002		m	VALLA DE SIMPLE TORSIÓN			
			CERCADO DE 200 CM DE ALTURA REALIZADO CON VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA Y POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 40 MM DE ACERO GALVANIZADO DISPUESTOS CADA 3 METROS IN- CLUSO REPLANTEO, ANCLAJE Y CIMENTACIÓN, RECIBIDO DE LOS POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES RIGIDIZADORES CON MORTERO DE CEMENTO, NIVELACIÓN Y APLOMADO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN Y TESADO DE LA MALLA, MERMAS Y DESPUNTES.			
MO00000003	0,1630	h	Oficial 1ª	20,36	3,32	
MO00000005	0,1630	h	Ayudante	16,87	2,75	
MT001	2,0300	m2	Tela metálica 50/14 enrejados	2,10	4,26	
MT002	0,6666	m	Poste cercado D.40	4,87	3,25	
MT003	0,2000	u	Tornillo Tensor cercado reja	0,29	0,06	
MT01070011N	0,0040	t	Mortero para albañilería M-5 suministrado en sacos	35,20	0,14	
%MA	2,0000	%	Medios Auxiliares	13,78	0,28	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	14,06	0,84	
			Mano de obra.....			6,07
			Materiales			7,71
			Otros.....			1,12
			TOTAL PARTIDA			14,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
UO08003		ud	REBAJE TRAPA DE POZO DE REGISTRO			
			REBAJE DE TAPA DE POZO DE REGISTRO INCLUSO DEMOLICIÓN DE POZO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL NUEVO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL			
MO00000002	0,0300	h	Capataz	20,54	0,62	
MO00000003	0,0600	h	Oficial 1ª	20,36	1,22	
MO00000006	0,1200	h	Peón especialista	16,77	2,01	
Q030001A15	0,0600	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 1000 kg de masa	7,74	0,46	
Q040101C01	0,0600	h	Cargadoras sobre ruedas. De 125 kW de potencia (3 m³)	74,48	4,47	
Q160302A01	0,0600	h	Equipo oxicorte	2,70	0,16	
Q010000A30	0,0600	h	Grupo electrógeno. Con motor diesel. De 80 kVA de potencia	16,01	0,96	
MT004	1,0000	ud	Marco y tapa de pozo de registro de D.600 mm	62,00	62,00	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	71,90	4,31	
			Mano de obra.....			3,85
			Maquinaria			6,05
			Materiales			62,00
			Otros.....			4,31
			TOTAL PARTIDA			76,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U008004	m		CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.			
MO00000003	0,0500	h	Oficial 1ª	20,36	1,02	
MO00000007	0,0500	h	Peón ordinario	16,60	0,83	
MT007	2,1000	m	Tubo corrugado rojo de 110 mm de diámetro	1,37	2,88	
AUX0000020	0,2000	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	39,22	7,84	
AUX0010003	0,1700	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	11,85	
Q040201A01	0,0250	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	1,02	
%MA	2,0000	%	Medios Auxiliares	25,44	0,51	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	25,95	1,56	
					Mano de obra	6,70
					Maquinaria	3,68
					Materiales	15,06
					Otros	2,07
					TOTAL PARTIDA	27,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

U008005	ud		ARQUETA DE 50x50 CM ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.			
MO00000003	0,5000	h	Oficial 1ª	20,36	10,18	
MO00000007	1,5000	h	Peón ordinario	16,60	24,90	
MT02000010N	10,0000	ud	Ladrillo hueco doble (p.o.)	0,25	2,50	
MT01070005	0,0500	m3	Mortero de cemento portland, MCP-5, de dosificación 1:4	77,67	3,88	
MT02000021N	1,0000	ud	Marco y Tapa de hasta 50 x 50 cm	24,80	24,80	
AUX0000020	0,3200	m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	39,22	12,55	
AUX0010003	0,2000	m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	13,94	
Q030001A10	0,2000	h	Martillos demoledores hidráulicos. De 600 kg de masa	5,26	1,05	
Q040201A01	0,2000	h	Retrocargadoras sobre ruedas. De 60 kW de potencia	40,80	8,16	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	101,96	6,12	
					Mano de obra	42,85
					Maquinaria	13,47
					Materiales	45,64
					Otros	6,12
					TOTAL PARTIDA	108,08

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

ANV006.010N	m		TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO D 400 MM TUBERÍA DE POLIETILENO CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO PARA RIEGO O SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, DE DIÁMETRO EXTERIOR 400 MM, COLOR NEGRO, UNIÓN POR JUNTA DE ESTANQUEIDAD. FABRICADO SEGÚN NORMA PR EN 13476, I/P.P. CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, PROBADA E INSTALADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-20 EN ENVOLVENTE DE 10 CM DE ESPESOR BAJO EL TUBO Y RELLENO HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR.			
MO00000003	0,2500	h	Oficial 1ª	20,36	5,09	
MO00000007	0,2500	h	Peón ordinario	16,60	4,15	
MTANV006010	1,0500	m	Tubo corrugado polietileno 400 mm	38,75	40,69	
AUX0000021	0,4800	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS	6,25	3,00	
AUX0010001	0,3600	m3	HORMIGÓN HNE-20/P/20	60,56	21,80	
%CI	6,0000	%	Costes Indirectos	74,73	4,48	
					Mano de obra	9,24
					Materiales	65,49
					Otros	4,48
					TOTAL PARTIDA	79,21

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ANV005.012	ud	POZO DE REGISTRO DE HOR. MASA "IN SITU" D=1,00 m, h HASTA 2,00 m POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA 2 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, SOBRE SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IB+QB ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y ARRANQUE DEL POZO EJECUTADO IN SITU SOBRE CONDUCCIÓN PASANTE EXISTENTE, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN ACERAS, ZONAS PEATONALES O APARCAMIENTOS COMUNITARIOS.			
MO00000003	2,0000 h	Oficial 1ª	20,36	40,72	
MO00000006	4,0000 h	Peón especialista	16,77	67,08	
MTANV005020	0,0500 m	Encofrado para formac. cuerpo de pozo, metálico reutilizable	510,47	25,52	
MT10030001	4,0000 ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,57	18,28	
MTANV005014	1,0000 ud	Tapa circular y marco de fundición dúctil de 660 mm de diámetro	85,00	85,00	
MTANV005012	1,0000 ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón 1,00/0,60	55,92	55,92	
MTANV005022	1,0000 ud	Anillo prefabricado de hormigón diámetro 1,00 y altura 0,50	39,59	39,59	
AUX0000020	1,6000 m3	EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS	39,22	62,75	
AUX0010003	0,7500 m3	HORMIGÓN HM-20 CUALQUIER CONSIST Y TAMAÑO AR.	69,72	52,29	
AUX0000032	2,2500 m2	MALLA ELECTROSOLDADA ACERO B 500 T 20x20 ø 8-8	3,33	7,49	
AUX0000025	0,2880 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 DE CUALQUIER TAM.DE ÁRIDO Y CONSIST.	78,21	22,52	
Q060204A01	1,2000 h	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	104,94	
Q040105A01	1,2000 h	Minicargadoras. De 43 kW de potencia (60 l/m)	34,74	41,69	
%CI	6,0000 %	Costes Indirectos	623,79	37,43	
					<hr/>
Mano de obra.....					146,63
Maquinaria.....					167,93
Materiales.....					309,23
Otros.....					37,43
TOTAL PARTIDA.....					661,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CAL01	PA	EXCESO CONTROL DE CALIDA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR SOBRECOSTE DE LOS ENSAYOS A REALIZAR POR ENCIMA DEL 1% DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DEL PROYECTO	Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....				1.425,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAL02	PA	PLAN DE MONITORIZACIÓN DE MOVIMIENTOS EN PASO SUPERIOR Control de deformaciones en el tablero del puente durante la ejecución del recalce del estribo y del muro, de acuerdo con los criterios establecidos en la Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes en obras de carretera. Empleo de dianas para control topográfico, fisurómetros e inclinómetros.	Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....				2.200,00

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



3. Mediciones

Se detalla a continuación la medición completa de la obra.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES							
300.0010N	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCO- NADO, ARRANQUE, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORI- ZADO. Ambito actuación	1	565,400			565,400	
							565,40
301.0020N	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO i/ DE- SESCOMBRO Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA- DO. Bajante de Hormigón Entronque Inicio Actuación Entronque Final Actuación Murete Existente	1 1 1 1	8,800 8,000 8,900 5,000	0,500 1,500 1,500 0,400	0,500 0,300 0,300 1,500	2,200 3,600 4,005 3,000	
							12,81
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESES- COMBRO, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. Tramo Inicial Tramo Final	1 1	13,000 25,000			13,000 25,000	
							38,00
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO. Recorte talud lado Final	3				3,000	
							3,00
320.0020N	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCA- VADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CU- NETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. FASE 0: Rebaje Talud Rebaje trasdós muros Rebaje talud Cimentación Muro de Bloques Tacón cimentación muro Tramo 1 Tramo 2 Tramo 3 Tramo 4 Tramo 5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	79,000 34,000 181,000 69,300 8,610 9,000 6,000 9,000 9,250	 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	1,500 1,500 1,500 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	118,500 51,000 271,500 24,948 1,000 3,100 3,240 2,160 3,240 3,330	
							482,02

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS - MUROS							
320.0021N	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA POR BATACHES CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Tramo 1	1	9,280	8,610		79,901	
	Tramo 2	1	34,930	9,000		314,370	
	Tramo 3	1	32,250	6,000		193,500	
	Tramo 4	1	22,920	9,000		206,280	
	Tramo 5	1	6,410	9,250		59,293	
							853,34
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	Tramo 1	1	2,500	8,610	0,450	9,686	
	Tramo 2	1	3,600	9,000	0,100	3,240	
	Tramo 3	1	2,700	6,000	0,100	1,620	
	Tramo 4	1	2,700	9,000	0,100	2,430	
	Tramo 5	1	2,500	9,250	0,100	2,313	
							19,29
610.0060N	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN CIMENTACIONES, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO						
	Tramo 1	1	2,500	8,610	0,700	15,068	
	Tramo 2	1	3,600	9,000	1,000	32,400	
	Tramo 3	1	2,700	6,000	0,750	12,150	
	Tramo 4	1	2,700	9,000	0,750	18,225	
	Tramo 5	1	2,500	9,250	0,700	16,188	
	Tacón						
	Zanja para tacón						
	Tramo 1	1	8,610	0,600	0,600	3,100	
	Tramo 2	1	9,000	0,600	0,600	3,240	
	Tramo 3	1	6,000	0,600	0,600	2,160	
	Tramo 4	1	9,000	0,600	0,600	3,240	
	Tramo 5	1	9,250	0,600	0,600	3,330	
	Cimentación muro de bloque	1	46,200	0,600	0,600	16,632	
							125,73
610.0070N	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa ALZADO DE MUROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN ALZADO DE MUROS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO						
	Tramo 1	1	8,610	0,500	2,750	11,839	
	Tramo 2	1	9,000	0,650	5,280	30,888	
	Tramo 3	1	6,000	0,500	5,560	16,680	
	Tramo 4	1	9,000	0,500	5,050	22,725	
	Tramo 5	1	9,250	0,500	2,400	11,100	
							93,23
680.0010N	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Cimentación						
	Tramo 1	1	8,810		0,700	6,167	
		2	2,500		0,700	3,500	
	Tramo 2	1	9,000		1,000	9,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	3,600		1,000	7,200	
	Tramo 3	1	6,000		0,750	4,500	
		2	2,700		0,750	4,050	
	Tramo 4	1	9,000		0,750	6,750	
		2	2,700		0,750	4,050	
	Tramo 5	1	9,250		0,700	6,475	
		2	2,500		0,700	3,500	
	Tapes laterales muro						
		1		0,500	0,660	0,330	
		1		0,500	4,840	2,420	
		1		0,650	5,280	3,432	
		1		0,650	5,280	3,432	
		1		0,650	5,280	3,432	
		1		0,500	5,560	2,780	
		1		0,500	4,110	2,055	
		1		0,500	0,250	0,125	
							73,20
680.0030N	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN BATACHES Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN INCLUSO PLATAFORMA DE TRABAJO PERIMETRAL Y ELEMENTOS DE ACCESO A LA MISMA.						
	Tramo 1	1	8,610		2,750	23,678	
	Tramo 2	1	9,000		5,280	47,520	
	Tramo 3	1	6,000		5,560	33,360	
	Tramo 4	1	9,000		5,050	45,450	
	Tramo 5	1	9,250		2,400	22,200	
							172,21
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Tramo 1	1	1.175,560			1.175,560	
	Tramo 2	1	2.468,240			2.468,240	
	Tramo 3	1	1.310,540			1.310,540	
	Tramo 4	1	1.865,860			1.865,860	
	Tramo 5	1	1.197,940			1.197,940	
	Pasantes entre Bataches	38	1,000	1,630		61,940	
	Armado muro de bloques	1,67	46,200	0,920	0,600	42,589	
	Cimentación muro bloques	1	46,200	3,450		159,390	
							8.282,06
ANV005.111	m2 MURO DE BLOQUES ENFOSCADO						
	EJECUCIÓN DE MURETE DE 20 CM DE ESPESOR DE FÁBRICA, DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN, PARA REVESTIR, COLOR GRIS, 40X20X20 CM, RESISTENCIA NORMALIZADA R10 (10 N/MM²), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, CON ARMADURA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 5 KG/M². INCLUSO BANQUETA DE CIMENTACIÓN DE 60 X 60 CM, ENFOSCADO A UNA CARA Y P/P DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, EJECUCIÓN DE ENCUENTROS, Y ELEMENTOS ESPECIALES.						
		1	46,200		2,000	92,400	
							92,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02.2 ESTRUCTURAS - MICROPILOTES							
ECPM.1AFH	mI Micropilote D225mm terreno sin hor/roca Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 225 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 168,3 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM II 42,5 N, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE, Código Estructural y Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.	Recalce cimentación		7	22,000	154,000	
							154,00
ECPM.3A	ud Desplazamiento equipo de micropilotes Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo completo para micropilotaje, incluso desplazamientos en obra y traslado de personal			1		1,000	
							1,00
DDDE.7A	mI Corte elemento HA con sierra diamante Corte elemento de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor realizado mediante sierra de disco diamantado para corte de hormigón, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.	Perforaciones para acceder al estribo		5	3,200	16,000	
							16,00
DDDE.7B	ud Taladro elemento HA diámetro 240 mm Taladro de diámetro 240 mm en elemento de hormigón armado de hasta 80 cm de espesor realizado mediante taladro con corona para hormigón, incluida la realización de taladros auxiliares para su colocación y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.	Taladros en estribo		7		7,000	
		Taladros tablero		2		2,000	
							9,00
EEZP.DCCAAC	ud Placa anclaje 40x40x2cm S355 cartelas Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S355JR de dimensiones 40x40x2 cm con cuatro perforaciones para su posterior anclaje y cuatro cartelas verticales soldadas según plano de detalle, incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.			7		7,000	
							7,00
EEZP.CACDA	ud Anclaje químico D30mm varilla roscada galv Anclaje químico estructural sobre hormigón de al menos 50 cm de espesor, mediante cápsula química y pasador, arandela y doble tuerca de acero galvanizado, incluso ejecución de taladro, resina y todos los herrajes necesarios			7	4,000	28,000	
							28,00
DDEB.4C	m2 Reposición de forjado de HA i. anclajes y rep. armado Reposición de forjado de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor en agujeros de dimensiones inferior a 1x1m, incluso anclaje mediante varillas de acero corrugado D12 ancladas con resina al canto del forjado cada 20 cm, encofrado perdido mediante tableros de hormigón, armadura con doble mallazo 15.15.D10., y hormigón HA30.	Cortes en forjado		5	0,800	0,800	3,200
				2	0,240	0,240	0,115
							3,32

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS							
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	ZAHORRA ARTIFICIAL // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.						
	Pavimento	1	406,680		0,250	101,670	
							101,67
560.0020N	m RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 20 X 50 X 8						
	RIGOLA DE HORMIGÓN DE 8 X 20 X 50 COLOCADA SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.						
	Separador peatones Bicicletas	1	46,400			46,400	
							46,40
ANV002.003N	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM DE ESPESOR						
	PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, A BASE DE HORMIGÓN HA-25. INCLUYENDO EL HORMIGÓN, EL EXTENDIDO, EL ESTRIADO TRANSVERSAL, FRATASADO Y REMATES, CEPILLADO PARA TEXTURA SUPERFICIAL Y REALIZACIÓN DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN CADA 4 METROS LINEALES.						
	Pavimento Carril Bici	1	102,030			102,030	
							102,03
ANV001.015	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO DE 15 CM DE ESPESOR						
	PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO DE 10 CM DE ESPESOR, CON JUNTAS, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO RENDIMIENTO 4,5KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO COLOR BLANCO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE DE ACABADO.						
	Zona peatonal	1	295,320			295,320	
							295,32
ANV002.003N2	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL						
	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO.						
	Cuñas regularización cotas zapatas:						
	Batache 1	1	0,278	1,250		0,348	
	Batache 2	1	0,340	2,500		0,850	
	Batache 3	1	0,340	2,500		0,850	
	Batache 4	1	0,286	3,800		1,087	
	Batache 5	1	0,286	3,800		1,087	
	Batache 5	1	0,286	3,800		1,087	
	Batache 7	1	0,286	3,800		1,087	
	Batache 8	1	0,256	3,250		0,832	
	Batache 9	1	0,256	3,250		0,832	
	Batache 10	1	0,256	3,250		0,832	
	Batache 11	1	0,310	1,900		0,589	
	Batache 12	1	0,310	1,900		0,589	
	Batache 13	1	0,275	1,200		0,330	
							10,40
560.0010N	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 12/15 X 25						
	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN RECTO DE DIMENSIONES 12/15 X 25, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.						
	Bordura carril bici - cipreses	1	46,400			46,400	
							46,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 JARDINERÍA						
UO04001	m3 TIERRA VEGETAL						
	SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.						
	Jardinera en borde de paseo	1	33,800		0,500	16,900	
							16,90
ANV009.050	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CIPRÉS						
	SUMINISTRO A PIE DE OBRA Y PLANTACIÓN DE CUPRESUS SEMPERVIRENS DE ENTRE 80-100 CM DE ALTURA						
	Alineación cada 75 cm	62				62,000	
							62,00
ANV009.070	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLIVO						
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA DE 41/50 CM. DE CALIBRE, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR DE 0,12 M3 Y PLANTADO EN HOYO DE 100X100X100 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO						
		1				1,000	
							1,00
ANV009.071	ml SETO LIGUSTRUM CALIFÓRNICA						
	SUMINISTRO, APERTURA DE ZANJA, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO DE LIGUSTRUM CALIFORNICA (ALIGUSTRE DE CALIFORNIA) DE 0,6 A 0,8 METROS DE ALTURA CON CEPELLÓN EN CONTAINER (4 UD/METRO)						
	Reposición seto cabeza de talud	1	17,000			17,000	
							17,00
UO08004	m CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110						
	CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.						
	Cruces de riego existentes	1	7,200			7,200	
		1	9,200			9,200	
							16,40
UO08005	ud ARQUETA DE 50x50 CM						
	ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.						
	Cruces de riego existentes	4				4,000	
							4,00
UO04002	m TUBERÍA GOTEROS AUTOCOMPENSANTES						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBERÍA DE D.16 MM CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS PARA UN CAUDAL DE 2 A 4 L/H DISPUESTOS CADA 30 CM, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO						
	Tubería riego	1	45,600			45,600	
							45,60
UO04003	m2 HIDROSIEMBRA						
	PROTECCIÓN DEL TALUD FRENTE A AGENTES EXTERNOS MEDIANTE HIDROSIEMBRE, PROYECTANDO UNA MEZCLA DE FERTILIZANTES, PRODUCTOS ESTABILIZADORES, MEZCLA DE SEMILLAS Y ADITIVOS.						
	Talud rebajado	1	186,000			186,000	
							186,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS							
950.0020N	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) EN PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, TRANSPORTADOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.						
	Madera	1	1,014				1,014
	Papel	1	1,800				1,800
							2,81
950.0030N	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS EN PLANTA DE VALORIZACIÓN, TRANSPORTADOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.						
	Demoliciones	2,4	15,810				37,944
							37,94
950.0040N	t GESTIÓN DE TIERRAS GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.						
	Tierras de excavaciones	1	1.955,000				1.955,000
							1.955,00
950.0060N	t GESTIÓN RESIDUOS TEJIDOS VEGETALES GESTIÓN EN RESIDUOS DE TEJIDOS DE VEGETALES CON EL CÓDIGO 020103 SEGÚN LA LISTA EUROPEA ESTABLECIDA EN LA ORDEN MAM/304/2002, INCLUYENDO EL CANON DE ENTRADA A PLANTA.						
	Despeje y Desbroce	1,2	565,400	0,100			67,848
							67,85
950.0090	m VALLADO PROVISIONAL CON VALLAS TRASLADABLES VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN FIJADAS AL PAVIMENTO, CON MALLA DE OCULTACIÓN COLOCADA SOBRE LAS VALLAS. AMORTIZABLES LAS VALLAS EN 5 USOS Y LAS BASES EN 5 USOS.						
	Cerramiento provisional	1	60,000				60,000
							60,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 DESVÍOS DE TRÁFICO							
701.0045N	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Manual señalización obras fijas Ejemplo 1.8	10				10,000	
							10,00
701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO, RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Manual señalización obras fijas Ejemplo 1.8 Limitación Tonelaje	10 2				10,000 2,000	
							12,00
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO, RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO. Manual señalización obras fijas Ejemplo 1.8	4				4,000	
							4,00
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA/AMARILLA REFLECTANTE, ANCHO 10 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). Manual señalización obras fijas Ejemplo 1.8	3 2 2 3	150,000 100,000 100,000 150,000			450,000 200,000 200,000 450,000	
							1.300,00
UO0601	ud BALIZA LUMINOSA FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE AMORTIZABLE EN CINCO USOS, INCLUSO COLOCACIÓN MATENIMIENTO Y RETIRADA Manual señalización obras fijas Ejemplo 1.8	21				21,000	
							21,00
UO0602	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2640 BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2640 DE POLIETILENO, RELLENABLE DE ARENA/AGUA DE MEDIDAS 2x0.60x0.40 METROS COLOCADA Manual señalización obras fijas Ejemplo 1.8	1	50,000			50,000	
							50,00
UO0603	ud JUEGO DE DOS SEMÁFOROS MÓVILES JUEGO DE DOS SEMÁFOROS MÓVILES DE OBRA INCLUSO BATERÍAS Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRAS Manual señalización obras fijas Ejemplo 1.8	1				1,000	
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
301.0020N	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO i/ DE- SESCOMBRO Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA- DO.						
	Isleta Rotonda	1	12,000		0,250	3,000	
							3,00
ANV003.0010	ud DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL O MURAL EXISTENTE DESMONTAJE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO MURAL O SOBRE POSTE, INCLUIDO EL SOPORTE A FACHADA O EL POSTE, INCLUSO CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.						
	Isleta Rotonda	3				3,000	
							3,00
560.0010N	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 12/15 X 25 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN RECTO DE DIMENSIONES 12/15 X 25, CO- LOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.						
	Isleta Rotonda	1	18,000			18,000	
							18,00
ANV002.005	m2 HORMIGÓN ESPESOR 20 CM EN MEDIANAS E ISLETAS CON MALLAZO HORMIGÓN DE 0,20 M DE ESPESOR COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, A BASE DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO EL HORMIGÓN, MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO B 500 T COLOCADA, EXTENDIDO, REMATES Y CEPILLADO PARA TEXTURA SUPERFICIAL.						
	Isleta Rotonda	2	12,000			24,000	
							24,00
700.0120	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CAL., SÍMBOLOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CA- LIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
	Desvío	1	100,000			100,000	
							100,00
700.0121N	m2 PINTADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN O AGLOMERADO PINTADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN O AGLOMERADO CON PINTURA DE CO- LOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE						
	Isleta Rotonda	1	12,000			12,000	
							12,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 07 ALUMBRADO						
UO08004	m CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.						
	Canalización Alumbrado	1	75,000			75,000	
							75,00
UO08005	ud ARQUETA DE 50x50 CM ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.						
	Alumbrado	6				6,000	
							6,00
UO07001	ud PROYECTOR DE LEDS DE 150 PROYECTOR PARA EXTERIORES FORMADO POR CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO DE DIMENSIONES 110x285x360 mm, REFLECTOR DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO DE 5 MM DE ESPESOR, UNIDAD ÓPTICA LED DE 150 W DE POTENCIA Y 7000 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO A 25°C Y TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 110-220/230 V I GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 TOTALMENTE INSTALADO SOBRE SOPORTE (INCLUIDO), COMPROBADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.						
	Proyectores	4				4,000	
							4,00
UO07002	m CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2 CABLE UNIPOLAR DE COBRE TIPO RV-K PARA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR UN CONDUCTOR DE 6 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, CONFORME REGLAMENTO LECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN						
		1	208,000			208,000	
							208,00
UO07003	ud PIQUETA DE TOMA DE TIERRA TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO EXTERIOR FORMADA POR PIQUETA DE BARRA CILÍNDRICA DE ACERO COBREDO DE 1.5 M DE LONGITUD Y 14.6 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN A BORMA DEL SOPORTE POR MEDIO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, SOLDADO A LA PIQUETA Y CONEXIÓN CON LA LÍNEA DE TIERRA GENERAL						
		4				4,000	
							4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 08 VARIOS Y SEGURIDAD Y SALUD						
SYS01	ud SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN E.S.S. SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD						
		1				1,000	
							1,00
UO08001	ud JORNADA DE PILOTO SEGURIDAD ADIF JORNADA DE 8 HORAS DE AGENTE HABILITADO POR ADIF, ENCARGADO DE TRABAJOS O PILOTO DE SEGURIDAD, EN LÍNEA DE FFCC, EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO, INCLUSO VEHÍCULO Y MEDIOS AUXILIARES: ÚTILES DE CORTOCIRCUITADO, TELÉFONO GSMR... Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN NORMATIVA ADIF.						
		10				10,000	
							10,00
UO08002	m VALLA DE SIMPLE TORSIÓN CERCADO DE 200 CM DE ALTURA REALIZADO CON VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA Y POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 40 MM DE ACERO GALVANIZADO DISPUESTOS CADA 3 METROS INCLUSO REPLANTEO, ANCLAJE Y CIMENTACIÓN, RECIBIDO DE LOS POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES RIGIDIZADORES CON MORTERO DE CEMENTO, NIVELACIÓN Y APLOMADO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN Y TESADO DE LA MALLA, MERMAS Y DESPUNTES. Vallado de cerramiento del paseo	1	46,200			46,200	
							46,20
UO08003	ud REBAJE TRAPA DE POZO DE REGISTRO REBAJE DE TAPA DE POZO DE REGISTRO INCLUSO DEMOLICIÓN DE POZO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL NUEVO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Rebaje pozo saneamiento	1				1,000	
							1,00
UO08004	m CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.	1	46,000			46,000	
							46,00
UO08005	ud ARQUETA DE 50x50 CM ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA. Canalización en previsión servicios	2				2,000	
							2,00
ANV006.010N	m TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO D 400 MM TUBERÍA DE POLIETILENO CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO PARA RIEGO O SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, DE DIÁMETRO EXTERIOR 400 MM, COLOR NEGRO, UNIÓN POR JUNTA DE ESTANQUEIDAD. FABRICADO SEGÚN NORMA PR EN 13476, I/P.P. CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, PROBADA E INSTALADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-20 EN ENVOLVENTE DE 10 CM DE ESPESOR BAJO EL TUBO Y RELLENO HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	1	50,000			50,000	
							50,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ANV005.012	<p>ud POZO DE REGISTRO DE HOR. MASA "IN SITU" D=1,00 m, h HASTA 2,00 m</p> <p>POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA 2 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, SOBRE SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIIB+QB ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y ARRANQUE DEL POZO EJECUTADO IN SITU SOBRE CONDUCCIÓN PASANTE EXISTENTE, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN ACERAS, ZONAS PEATONALES O APARCAMIENTOS COMUNITARIOS.</p>	3				3,000	
							3,00
CAL01	<p>PA EXCESO CONTROL DE CALIDA</p> <p>PARTIDA ALZADA A JUSTIFCAR POR SOBRECOSTE DE LOS ENSAYOS A REALIZAR POR ENCIMA DEL 1% DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DEL PROYEC-TO</p>						
							1,00
CAL02	<p>PA PLAN DE MONITORIZACIÓN DE MOVIMIENTOS EN PASO SUPERIOR</p> <p>Control de deformaciones en el tablero del puente durante la ejecución del recalce del estribo y del muro, de acuerdo con los criterios establecidos en la Guía para el proyecto y la ejecución de micro-pilotes en obras de carretera.</p> <p>Empleo de dianas para control topográfico, fisurómetros e inclinómetros.</p>						
							1,00



4. Valoración económica

Aplicando los precios indicados en el Apartado 2 del presente Documento, se calcula la valoración económica de la actuación, que asciende, en términos de Ejecución Material a un total de ciento CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS (155.567,40€).

Se aporta a continuación la relación valorada de las unidades de obra que componen el proyecto.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES				
300.0010N	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	565,40	0,24	135,70
301.0020N	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO i/ DESESCOMBRO Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	12,81	15,75	201,76
301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	38,00	3,66	139,08
300.0020	ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	3,00	47,28	141,84
320.0020N	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	482,02	3,38	1.629,23
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....				2.247,61

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS - MUROS				
320.0021N	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA POR BATACHES CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	853,34	13,59	11.596,89
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	19,29	51,72	997,68
610.0060N	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa EN CIMENTACIONES HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN CIMENTACIONES, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO	125,73	96,51	12.134,20
610.0070N	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIa ALZADO DE MUROS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/P/20/IIa EN ALZADO DE MUROS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO	93,23	108,68	10.132,24
680.0010N	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	73,20	21,22	1.553,30
680.0030N	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS EN BATACHES Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN INCLUSO PLATAFORMA DE TRABAJO PERIMETRAL Y ELEMENTOS DE ACCESO A LA MISMA.	172,21	103,12	17.758,30
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.282,06	0,94	7.785,14
ANV005.111	m2 MURO DE BLOQUES ENFOSCADO EJECUCIÓN DE MURETE DE 20 CM DE ESPESOR DE FÁBRICA, DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN, PARA REVESTIR, COLOR GRIS, 40X20X20 CM, RESISTENCIA NORMALIZADA R10 (10 N/MM²), RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, CON ARMADURA DE ACERO UNE-EN 10080 B 500 S, CON UNA CUANTÍA APROXIMADA DE 5 KG/M². INCLUSO BANQUETA DE CIMENTACIÓN DE 60 X 60 CM, ENFOSCADO A UNA CARA Y P/P DE ENJARJES, MERMAS, ROTURAS, EJECUCIÓN DE ENCUNTROS, Y ELEMENTOS ESPECIALES.	92,40	59,73	5.519,05
TOTAL CAPÍTULO 02 ESTRUCTURAS - MUROS				67.476,80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02.2 ESTRUCTURAS - MICROPILOTES				
ECPM.1AFH	<p>mI Micropilote D225mm terreno sin hor/roca</p> <p>Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 225 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 168,3 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM II 42,5 N, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE, Código Estructural y Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</p>	154,00	132,10	20.343,40
ECPM.3A	<p>ud Desplazamiento equipo de micropilotes</p> <p>Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo completo para micropilotaje, incluso desplazamientos en obra y traslado de personal</p>	1,00	3.500,00	3.500,00
DDDE.7A	<p>mI Corte elemento HA con sierra diamante</p> <p>Corte elemento de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor realizado mediante sierra de disco diamantado para corte de hormigón, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.</p>	16,00	242,89	3.886,24
DDDE.7B	<p>ud Taladro elemento HA diámetro 240 mm</p> <p>Taladro de diámetro 240 mm en elemento de hormigón armado de hasta 80 cm de espesor realizado mediante taladro con corona para hormigón, incluida la realización de taladros auxiliares para su colocación y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio, sin incluir la carga y el transporte.</p>	9,00	78,90	710,10
EEZP.DCCAAC	<p>ud Placa anclaje 40x40x2cm S355 cartelas</p> <p>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S355JR de dimensiones 40x40x2 cm con cuatro perforaciones para su posterior anclaje y cuatro cartelas verticales soldadas según plano de detalle, incluso parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.</p>	7,00	114,43	801,01
EEZP.CACDA	<p>ud Anclaje químico D30mm varilla roscada galv</p> <p>Anclaje químico estructural sobre hormigón de al menos 50 cm de espesor, mediante cápsula química y pasador, arandela y doble tuerca de acero galvanizado, incluso ejecución de taladro, resina y todos los herrajes necesarios</p>	28,00	36,98	1.035,44
DDEB.4C	<p>m2 Reposición de forjado de HA i. anclajes y rep. armado</p> <p>Reposición de forjado de hormigón armado de hasta 20 cm de espesor en agujeros de dimensiones inferior a 1x1m, incluso anclaje mediante varillas de acero corrugado D12 ancladas con resina al canto del forjado cada 20 cm, encofrado perdido mediante tableros de hormigón, armadura con doble mallazo 15.15.D10., y hormigón HA30.</p>	3,32	394,75	1.310,57
TOTAL CAPÍTULO 02.2 ESTRUCTURAS - MICROPILOTES.....				31.586,76

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS			
510.0010	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZAHORRA ARTIFICIAL // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN.	101,67	18,19	1.849,38
560.0020N	m RIGOLA PREFABRICADA DE HORMIGÓN 20 X 50 X 8 RIGOLA DE HORMIGÓN DE 8 X 20 X 50 COLOCADA SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.	46,40	9,51	441,26
ANV002.003N	m2 PAVIMENTO DE HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM DE ESPESOR PAVIMENTO DE HORMIGÓN DE 0,10 M DE ESPESOR MÍNIMO, COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, A BASE DE HORMIGÓN HA-25. INCLUYENDO EL HORMIGÓN, EL EXTENDIDO, EL ESTRIADO TRANSVERSAL, FRATASADO Y REMATES, CEPILLADO PARA TEXTURA SUPERFICIAL Y REALIZACIÓN DE JUNTAS DE CONTRACCIÓN CADA 4 METROS LINEALES.	102,03	24,15	2.464,02
ANV001.015	m2 PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO DE 15 CM DE ESPESOR PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN IMPRESO DE 10 CM DE ESPESOR, CON JUNTAS, REALIZADO CON HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL, Y VERTIDO CON BOMBA, EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, Y MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 5-5 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080; ACABADO IMPRESO EN RELIEVE Y TRATADO SUPERFICIALMENTE CON MORTERO DECORATIVO RENDIMIENTO 4,5KG/M²; DESMOLDEANTE EN POLVO COLOR BLANCO Y CAPA DE SELLADO FINAL CON RESINA IMPERMEABILIZANTE DE ACABADO.	295,32	32,20	9.509,30
ANV002.003N2	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA FABRICADO EN CENTRAL INCLUSO SUMINISTRO, EXTENSIÓN, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO.	10,40	78,96	821,18
560.0010N	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 12/15 X 25 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN RECTO DE DIMENSIONES 12/15 X 25, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.	46,40	19,99	927,54
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTOS				16.012,68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 JARDINERÍA				
U004001	m3 TIERRA VEGETAL SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL CRIBADA MEDIANTE MEDIOS MECÁNICOS Y PERFILADA A MANO.	16,90	9,20	155,48
ANV009.050	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CIPRÉS SUMINISTRO A PIE DE OBRA Y PLANTACIÓN DE CUPRESUS SEMPERVIRENS DE ENTRE 80-100 CM DE ALTURA	62,00	5,44	337,28
ANV009.070	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLIVO SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA DE 41/50 CM. DE CALIBRE, SUMINISTRADO EN CONTENEDOR DE 0,12 M3 Y PLANTADO EN HOYO DE 100X100X100 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y TAPADO, APORTE DE TIERRA VEGETAL, ABONADO, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO	1,00	223,35	223,35
ANV009.071	ml SETO LIGUSTRUM CALIFÓRNICA SUMINISTRO, APERTURA DE ZANJA, PLANTACIÓN Y PRIMER RIEGO DE LIGUSTRUM CALIFORNICA (ALIGUSTRE DE CALIFORNIA) DE 0,6 A 0,8 METROS DE ALTURA CON CEPELLÓN EN CONTAINER (4 UD/METRO)	17,00	6,23	105,91
U008004	m CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.	16,40	27,51	451,16
U008005	ud ARQUETA DE 50x50 CM ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.	4,00	108,08	432,32
U004002	m TUBERÍA GOTEROS AUTOCOMPENSANTES SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN SUPERFICIE DE TUBERÍA DE D.16 MM CON GOTERIOS AUTOCOMPENSANTES INTEGRADOS PARA UN CAUDAL DE 2 A 4 L/H DISPUESTOS CADA 30 CM, TOTALMENTE INSTALADA, COMPROBADA Y EN CORRECTO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO	45,60	1,12	51,07
U004003	m2 HIDROSIEMBRA PROTECCIÓN DEL TALUD FRENTE A AGENTES EXTERNOS MEDIANTE HIDROSIEMBRE, PROYECTANDO UNA MEZCLA DE FERTILIZANTES, PRODUCTOS ESTABILIZADORES, MEZCLA DE SEMILLAS Y ADITIVOS.	186,00	1,29	239,94
TOTAL CAPÍTULO 04 JARDINERÍA.....				1.996,51

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS				
950.0020N	<p>t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS</p> <p>GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) EN PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA, TRANSPORTADOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.</p>	2,81	10,96	30,80
950.0030N	<p>t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS</p> <p>GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS EN PLANTA DE VALORIZACIÓN, TRANSPORTADOS POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A CUALQUIER DISTANCIA, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.</p>	37,94	7,78	295,17
950.0040N	<p>t GESTIÓN DE TIERRAS</p> <p>GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE CARÁCTER PÉTREO CONSTITUIDOS POR TIERRAS Y PIEDRAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA.</p>	1.955,00	2,01	3.929,55
950.0060N	<p>t GESTIÓN RESIDUOS TEJIDOS VEGETALES</p> <p>GESTIÓN EN RESIDUOS DE TEJIDOS DE VEGETALES CON EL CÓDIGO 020103 SEGÚN LA LISTA EUROPEA ESTABLECIDA EN LA ORDEN MAM/304/2002, INCLUYENDO EL CANON DE ENTRADA A PLANTA.</p>	67,85	0,93	63,10
950.0090	<p>m VALLADO PROVISIONAL CON VALLAS TRASLADABLES</p> <p>VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN FIJADAS AL PAVIMENTO, CON MALLA DE OCULTACIÓN COLOCADA SOBRE LAS VALLAS. AMORTIZABLES LAS VALLAS EN 5 USOS Y LAS BASES EN 5 USOS.</p>	60,00	16,35	981,00
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				5.299,62

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 DESVÍOS DE TRÁFICO				
701.0045N	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RA2 SEÑAL TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO y/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	10,00	88,08	880,80
701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO, RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO y/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	12,00	75,18	902,16
701.0210	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 cm DE LADO, RA2 SEÑAL RECTANGULAR DE 60X120 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO y/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	98,40	393,60
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA/AMARILLA REFLECTANTE, ANCHO 10 CM MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO y/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.300,00	0,53	689,00
UO0601	ud BALIZA LUMINOSA FOCO DE BALIZAMIENTO INTERMITENTE AMORTIZABLE EN CINCO USOS, INCLUSO COLOCACIÓN MATENIMIENTO Y RETIRADA	21,00	60,44	1.269,24
UO0602	m BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2640 BARRERA MÓVIL NEW JERSEY BM-2640 DE POLIETILENO, RELLENABLE DE ARENA/AGUA DE MEDIDAS 2x0.60x0.40 METROS COLOCADA	50,00	15,19	759,50
UO0603	ud JUEGO DE DOS SEMÁFOROS MÓVILES JUEGO DE DOS SEMÁFOROS MÓVILES DE OBRA INCLUSO BATERÍAS Y MANTENIMIENTO DURANTE LA OBRAS	1,00	772,00	772,00
301.0020N	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE LADRILLOS, HORMIGÓN EN MASA O ARMADO y/ DESCOMBRO Y CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	3,00	15,75	47,25
ANV003.0010	ud DESMONTAJE Y REPOSICIÓN DE SEÑAL VERTICAL O MURAL EXISTENTE DESMONTAJE Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO MURAL O SOBRE POSTE, INCLUIDO EL SOPORTE A FACHADA O EL POSTE, INCLUSO CARGA PARA TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO.	3,00	31,76	95,28
560.0010N	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 12/15 X 25 BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN RECTO DE DIMENSIONES 12/15 X 25, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL (HNE-20/P/20), INCLUIDO EL REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO Y LIMPIEZA.	18,00	19,99	359,82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ANV002.005	m2 HORMIGÓN ESPESOR 20 CM EN MEDIANAS E ISLETAS CON MALLAZO HORMIGÓN DE 0,20 M DE ESPESOR COMPACTADO CON REGLA VIBRANTE, A BASE DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYENDO EL HORMIGÓN, MALLA ELECTROSOLDADA DE ACERO B 500 T COLOCADA, EXTENDIDO, REMATES Y CEPILLADO PARA TEXTURA SUPERFICIAL	24,00	29,50	708,00
700.0120	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CAL., SÍMBOLOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	100,00	4,10	410,00
700.0121N	m2 PINTADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN O AGLOMERADO PINTADO DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN O AGLOMERADO CON PINTURA DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	12,00	3,67	44,04
TOTAL CAPÍTULO 06 DESVÍOS DE TRÁFICO.....				7.330,69

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ALUMBRADO				
U008004	<p>m CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110</p> <p>CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.</p>	75,00	27,51	2.063,25
U008005	<p>ud ARQUETA DE 50x50 CM</p> <p>ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.</p>	6,00	108,08	648,48
U007001	<p>ud PROYECTOR DE LEDS DE 150</p> <p>PROYECTOR PARA EXTERIORES FORMADO POR CARCASA DE ALUMINIO INYECTADO DE DIMENSIONES 110x285x360 mm, REFLECTOR DE ALUMINIO Y CIERRE DE VIDRIO DE 5 MM DE ESPESOR, UNIDAD ÓPTICA LED DE 150 W DE POTENCIA Y 7000 LUMENES DE FLUJO LUMINOSO A 25°C Y TRANSFORMADOR ELECTRÓNICO, TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN 110-220/230 V I GRADO DE PROTECCIÓN IP-65 TOTALMENTE INSTALADO SOBRE SOPORTE (INCLUIDO), COMPROBADO Y EN PERFECTO FUNCIONAMIENTO.</p>	4,00	310,58	1.242,32
U007002	<p>m CABLE UNIPOLAR DE COBRE DE 6 MM2</p> <p>CABLE UNIPOLAR DE COBRE TIPO RV-K PARA TENSIÓN DE 0.6/1KV FORMADO POR UN CONDUCTOR DE 6 MM DE SECCIÓN CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, CONFORME REGLAMENTO LECTROTÉCNICO DE BAJA TENSIÓN</p>	208,00	1,22	253,76
U007003	<p>ud PIQUETA DE TOMA DE TIERRA</p> <p>TOMA DE TIERRA PARA ALUMBRADO EXTERIOR FORMADA POR PIQUETA DE BARRA CILÍNDRICA DE ACERO COBREADO DE 1.5 M DE LONGITUD Y 14.6 MM DE DIÁMETRO, CON CONEXIÓN A BORMA DEL SOPORTE POR MEDIO DE CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 MM2, SOLDADO A LA PIQUETA Y CONEXIÓN CON LA LÍNEA DE TIERRA GENERAL</p>	4,00	28,58	114,32
TOTAL CAPÍTULO 07 ALUMBRADO				4.322,13

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 VARIOS Y SEGURIDAD Y SALUD			
SYS01	ud SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN E.S.S. SEGURIDAD Y SALUD, SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	1,00	2.602,78	2.602,78
UO08001	ud JORNADA DE PILOTO SEGURIDAD ADIF JORNADA DE 8 HORAS DE AGENTE HABILITADO POR ADIF, ENCARGADO DE TRABAJOS O PILOTO DE SEGURIDAD, EN LÍNEA DE FFCC, EN HORARIO DIURNO O NOCTURNO, INCLUSO VEHÍCULO Y MEDIOS AUXILIARES: ÚTILES DE CORTOCIRCUITADO, TELÉFONO GSMR... Y TODO LO NECESARIO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SEGÚN NORMATIVA ADIF.	10,00	487,60	4.876,00
UO08002	m VALLA DE SIMPLE TORSIÓN CERCADO DE 200 CM DE ALTURA REALIZADO CON VALLA METÁLICA DE SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA Y POSTES DE TUBO DE DIÁMETRO 40 MM DE ACERO GALVANIZADO DISPUESTOS CADA 3 METROS INCLUSO REPLANTEO, ANCLAJE Y CIMENTACIÓN, RECIBIDO DE LOS POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE SOPORTES RIGIDIZADORES CON MORTERO DE CEMENTO, NIVELACIÓN Y APLOMADO DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN Y TESADO DE LA MALLA, MERMAS Y DESPUNTES.	46,20	14,90	688,38
UO08003	ud REBAJE TRAPA DE POZO DE REGISTRO REBAJE DE TAPA DE POZO DE REGISTRO INCLUSO DEMOLICIÓN DE POZO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL NUEVO MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL	1,00	76,21	76,21
UO08004	m CANALIZACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC CORRUGADO D.110 CANALIZACIÓN ENTERRADA DE 2 TUBOS DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO INCLUSO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE, EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOS TUBOS Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN HM20 EN ENVOLVENTE DE LOS TUBOS.	46,00	27,51	1.265,46
UO08005	ud ARQUETA DE 50x50 CM ARQUETA DE 50x50 CM DE FÁBRICA DE LADRILLOS INCLUSO EXCAVACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LA FABRICA DE LADRILLOS, ENFOSCADO INTERIOR Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE FIBRA DE VIDRIO ATORNILLADA.	2,00	108,08	216,16
ANV006.010N	m TUBO CORRUGADO DE POLIETILENO D 400 MM TUBERÍA DE POLIETILENO CON EXTERIOR CORRUGADO E INTERIOR LISO PARA RIEGO O SANEAMIENTO SIN PRESIÓN, DE DIÁMETRO EXTERIOR 400 MM, COLOR NEGRO, UNIÓN POR JUNTA DE ESTANQUEIDAD. FABRICADO SEGÚN NORMA PR EN 13476, I/P.P. CODOS, TES Y DEMÁS ACCESORIOS, PROBADA E INSTALADA SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HNE-20 EN ENVOLVENTE DE 10 CM DE ESPESOR BAJO EL TUBO Y RELLENO HASTA 30 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ SUPERIOR.	50,00	79,21	3.960,50
ANV005.012	ud POZO DE REGISTRO DE HOR. MASA "IN SITU" D=1,00 m, h HASTA 2,00 m POZO DE REGISTRO DE ELEMENTOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, DE 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y HASTA 2 M DE ALTURA ÚTIL INTERIOR, SOBRE SOLERA DE 25 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIIB+QB ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA, Y ARRANQUE DEL POZO EJECUTADO IN SITU SOBRE CONDUCCIÓN PASANTE EXISTENTE, DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I, CON CIERRE DE TAPA CIRCULAR Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 124, INSTALADO EN ACERAS, ZONAS PEATONALES O APARCAMIENTOS COMUNITARIOS.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3,00	661,22	1.983,66
CAL01	PA EXCESO CONTROL DE CALIDA PARTIDA ALZADA A JUSTIFCAR POR SOBRECOSTE DE LOS ENSAYOS A REALIZAR POR ENCIMA DEL 1% DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DEL PROYEC- TO			
		1,00	1.425,45	1.425,45
CAL02	PA PLAN DE MONITORIZACIÓN DE MOVIMIENTOS EN PASO SUPERIOR Control de deformaciones en el tablero del puente durante la ejecución del recalce del estribo y del muro, de acuerdo con los criterios establecidos en la Guía para el proyecto y la ejecución de micro- pilotes en obras de carretera. Empleo de dianas para control topográfico, fisurómetros e inclinómetros.			
		1,00	2.200,00	2.200,00
TOTAL CAPÍTULO 08 VARIOS Y SEGURIDAD Y SALUD				19.294,60
TOTAL.....				155.567,40



5. Resumen del presupuesto

Agrupando por capítulos, se obtiene el Resumen del Presupuesto que se aporta en la siguiente página.

Observamos que el capítulo que cuenta con un mayor importe, como no podía ser de otra manera, es el de ejecución de estructuras, que supone 43% del coste total de la obra en concepto de la ejecución de los muros y un 20% adicional en concepto de la ejecución del recalce de cimentaciones existentes con micropilotes.

Por su parte, el coste de la pavimentación del paseo, pese a ser una de las piezas fundamentales del Proyecto es relativamente bajo, no suponiendo más que un 10% del presupuesto.

Respecto al capítulo en el que se incluyen las partidas de Control de Calidad, Seguridad y Salud y otros, se observa que tiene una alta repercusión, del 12% sobre el total, debido principalmente a cuatro factores:

- La necesidad de realizar un buen Control de Calidad debido al cierto grado de complejidad de las obras, como la ejecución de micropilotes, soldaduras, realización de anclajes...
- La prescripción, por parte de la Guía para el proyecto y ejecución de micropilotes en obras de carretera, de llevar a cabo la monitorización de las deformaciones en el paso superior durante la ejecución de las obras.
- La necesidad de actuar sobre el tablero del puente ejecutando los micropilotes mientras se mantiene el tráfico en el mismo, lo que irremediablemente aumentará los costes en términos de Seguridad y Salud por el aumento de señalización, la posible necesidad de señalistas, el uso de chapones metálicos para permitir el paso puntual de vehículos sobre zonas en que no se han finalizado los trabajos...
- La necesidad de contar con un piloto de seguridad de ADIF para realizar parte de los trabajos, dado que la valla que separa el ámbito ferroviario del paseo forma parte del proyecto.

Se aporta a continuación el Resumen del Presupuesto.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	2.247,61	1,44
02	ESTRUCTURAS - MUROS.....	67.476,80	43,37
02.2	ESTRUCTURAS - MICROPILOTES.....	31.586,76	20,30
03	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	16.012,68	10,29
04	JARDINERÍA.....	1.996,51	1,28
05	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	5.299,62	3,41
06	DESVÍOS DE TRÁFICO.....	7.330,69	4,71
07	ALUMBRADO.....	4.322,13	2,78
08	VARIOS Y SEGURIDAD Y SALUD.....	19.294,60	12,40
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		155.567,40	
13,00% Gastos generales.....		20.223,76	
6,00% Beneficio industrial.....		9.334,04	
SUMA DE G.G. y B.I.		29.557,80	
21,00% I.V.A.....		38.876,29	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		224.001,49	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		224.001,49	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, a 1 de septiembre de 2024.

El promotor

La dirección facultativa

6. Comparativa entre solución ejecutada y solución alternativa

Se aporta en la próxima página el Resumen del Presupuesto de la solución ejecutada en el año 2019, que sirve como base para la comparación.

En la Tabla 1 se observa el desglose por capítulos en una y otra actuación.

Capítulo	Obra 2019		Solución alternativa		Incremento de costes	
	Importe	%	Importe	%	Importe	%
Trabajos previos y demoliciones	2.735,78 €	2,85%	2.247,61 €	1,44%	-488,17 €	-17,84%
Estructuras – Muros	47.500,47 €	49,42%	67.476,80 €	43,37%	+19.976,33 €	42,06%
Estructuras – Micropilotes	0,00 €	0,00%	31.586,76 €	20,30%	+31.586,76 €	-
Firmes y pavimentos	11.509,33 €	11,98%	16.012,68 €	10,29%	+4.503,35 €	39,13%
Jardinería	1.996,51 €	2,08%	1.996,51 €	1,28%	+0,00 €	0,00%
Gestión de residuos	3.588,15 €	3,73%	5.299,62 €	3,41%	+1.711,47 €	47,70%
Desvíos de tráfico	7.330,69 €	7,63%	7.330,69 €	4,71%	+0,00 €	0,00%
Alumbrado	4.322,13 €	4,50%	4.322,13 €	2,78%	+0,00 €	0,00%
Varios y seguridad y salud	17.123,57 €	17,82%	19.294,60 €	12,40%	+2.171,03 €	12,68%
Presupuesto de Ejecución Material	96.106,63 €		155.567,40 €		+59.460,77 €	61,87%

Tabla 1. Comparativa entre solución ejecutada en 2019 y solución alternativa desarrollada en el presente Trabajo de Fin de Máster. Fuente: propia

Se observan que el cambio a la solución alternativa desarrollada presenta un importante incremento del coste en el capítulo de muros, pese haberse calculado para soportar únicamente el peso del terreno, sin recoger las cargas del estribo. Esto es debido al incremento de altura y mayor longitud de muro.



Se puede apreciar también un importante sobrecoste en el capítulo de Gestión de residuos, debido al incremento en el volumen de excavación, así como en el de Firmes y Pavimentos, debido a la mayor superficie de paseo.

Por último se aprecia un incremento en el capítulo de Seguridad y salud y varios (que incluye el control de calidad), debido a los motivos indicados en el análisis realizado en el Apartado 5 del presente Documento.

Valencia, en septiembre de 2024

A handwritten signature in blue ink, consisting of several fluid, overlapping strokes.

Rubén Fernández Morocho