

PROYECTO DE REPARACIÓN Y ESTABILIZACIÓN
DEL TÚNEL DE KANTINA. VIA VERDE DEL PLAZAOLA.

DOCUMENTO Nº4.
PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS 2

TUNEL VIA VERDE KANTINA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.01.02	m	<i>Bulón Gewi 20mm long 1,5 m, perforado ø 32 mm manual o mecánico e inyectado con resina incluso chapa 150x150x15 mm y tuerca. Incluso pintado de elementos metálicos con pintura anticorrosión base zinc.</i>	
			Mano de obra.....	2,62
			Maquinaria.....	11,93
			Resto de obra y materiales.....	20,45
			TOTAL PARTIDA.....	35,00
0002	01.01.04	m	<i>Bulón Gewi 25mm long 2 m, perforado ø 40 mm manual o mecánico, e inyectado con resina incluso chapa 150x150x15 mm y tuerca. Incluso pintado de elementos metálicos con pintura anticorrosión base zinc.</i>	
			Mano de obra.....	2,62
			Maquinaria.....	11,95
			Resto de obra y materiales.....	23,43
			TOTAL PARTIDA.....	38,00
0003	01.01.07	m3	Suministro e instalación de hormigón proyectado H/HP/30, con un 2% de humo de sílice, de consistencia plástica y tamaño máximo de árido 12 mm, con cualquier espesor en sostenimiento de túneles y obras subterráneas, incluso aditivos necesarios y p.p. por rechazo en la colocación regularización de superficie, incluso colocación de testigos que sirvan de control del espesor del sostenimiento cada 2 M2 , sin adición de fibras. Medida la unidad totalmente terminada y comprobada.	
			Mano de obra.....	48,99
			Maquinaria.....	17,14
			Resto de obra y materiales.....	203,87
			TOTAL PARTIDA.....	270,00
0004	01.01.08	kg	Suministro e instalación de macrofibra estructural en sostenimiento de túnel long. 40 mm. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	
			Resto de obra y materiales.....	5,60
			TOTAL PARTIDA.....	5,60
0005	01.01.09	m2	Malla electrosoldada desde grúa o plataforma, tipo ME 15x15 A Ø 6-6 B 500 S, 5 x 2 UNE 36068:94 incluso medios de elevación, cortado, empalmes, solapes, doblado, colocado, alambre de atar, separadores, rigidizadores y medios auxiliares necesarios.	
			Mano de obra.....	5,70
			Maquinaria.....	1,75
			Resto de obra y materiales.....	3,05
			TOTAL PARTIDA.....	10,50
0006	01.01.15	u	Unidad puesta en obra a justificar de implantación de maquinaria.	

CUADRO DE PRECIOS 2

TUNEL VIA VERDE KANTINA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				3.000,00
				TOTAL PARTIDA.....
				3.000,00
0007	01.02.01	u	Presupuesto de Gestión de residuos.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				632,33
				TOTAL PARTIDA.....
				632,33
0008	01.03.01	u	Presupuesto del estudio de Seguridad y Salud de la obra.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				7.336,13
				TOTAL PARTIDA.....
				7.336,13

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

TUNEL VIA VERDE KANTINA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01	IMPERMEABILIZACIÓN Y SOSTENIMIENTO			
01.01.04	m BULON B500S 25MM <i>Bulón Gewi 25mm long 2 m, perforado ø 40 mm manual o mecánico, e inyectado con resina incluso chapa 150x150x15 mm y tuerca. Incluso pintado de elementos metálicos con pintura anticorrosión base zinc.</i>			
Descomposición:				
01.01.04.01	h Capataz Construcción	0,020	24,00	0,48
01.01.04.02	h Oficial 1ª	0,093	23,00	2,14
01.01.04.03	h Jumbo hidráulico de 2 brazos para túnel (24) o medios auxiliares para la ejecución de perforación	0,100	119,46	11,95
01.01.04.04	ud Pequeño material	0,051	21,80	1,11
01.01.04.05	m Bulón B500S 25mm	1,000	20,50	20,50
%MA	% Medios Auxiliares	0,362	1,00	0,36
%CIN	% Costes Indirectos	0,365	4,00	1,46
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
TRA. 5	386,25	386,25		
	Subtotal	386,25		
		386,25	38,00	14.677,50
01.01.07	m3 HORMIGÓN PROYECTADO HP-30 Suministro e instalación de hormigón proyectado H/HP/30, con un 2% de humo de sílice, de consistencia plástica y tamaño máximo de árido 12 mm, con cualquier espesor en sostenimiento de túneles y obras subterráneas, incluso aditivos necesarios y p.p. por rechazo en la colocación regularización de superficie, incluso colocación de testigos que sirvan de control del espesor del sostenimiento cada 2 M2, sin adición de fibras. Medida la unidad totalmente terminada y comprobada.			
Descomposición:				
01.01.07.01	h Capataz Construcción	0,150	24,00	3,60
01.01.07.02	h Oficial 1ª	1,020	23,00	23,46
01.01.07.03	h Peón especializado Construcción	1,020	21,50	21,93
01.01.07.04	kg ADITIVO PARA GUNITADO	58,000	2,25	130,50
01.01.07.05	m³ HORMIGON PARA PROYECTAR DE 300 KG/CM2, TAMAÑO ARIDO 12MM	1,140	53,00	60,42
01.01.07.06	h Robot gunitado para túnel (24 h)	0,040	50,00	2,00
01.01.07.07	h Equipo de maquinaria auxiliar para túnel (24h)	0,040	28,90	1,16
01.01.07.08	h GRUPO ELECTRÓGENO 600 kVA	0,400	34,96	13,98
%MA	% Medios Auxiliares	2,571	1,00	2,57
%CIN	% Costes Indirectos	2,596	4,00	10,38
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
TRA. 1A	9,90	9,90		
TRA. 5	154,50	154,50		
Ajuste (15%)	24,66	24,66		
	Subtotal	189,06		
		189,06	270,00	51.046,20
01.01.08	kg MACRO FIBRA ESTRUCTURAL Suministro e instalación de macrofibra estructural en sostenimiento de túnel long. 40 mm. Medida la unidad totalmente terminada y probada.			
Descomposición:				
01.01.08.01	kg Macro fibra estructural	1,154	4,62	5,33
%MA	% Medios Auxiliares	0,053	1,00	0,05
%CIN	% Costes Indirectos	0,054	4,00	0,22
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
Fibra estructural	618,00	618,00		
	Subtotal	618,00		

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

TUNEL VIA VERDE KANTINA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.09	m2 Malla electrosoldada ME 15x15x6 Malla electrosoldada desde grúa o plataforma, tipo ME 15x15 A Ø 6-6 B 500 S, 5 x 2 UNE 36068:94 incluso medios de elevación, cortado, empalmes, solapes, doblado, colocado, alambre de atar, separadores, rigidizadores y medios auxiliares necesarios.	618,00	5,60	3.460,80
Descomposición:				
01.01.09.01	h Capataz Construcción	0,015	24,00	0,36
01.01.09.02	h Oficial 1ª	0,120	23,00	2,76
01.01.09.03	h Peón especializado Construcción	0,120	21,50	2,58
01.01.09.04	kg ALAMBRE RECOCIDO Ø 1,3 mm	0,015	0,21	0,00
01.01.09.05	m² MALLA ELECTROSOLDADA 15X15X6	1,280	1,29	1,65
01.01.09.06	h Carro para colocación de impermeabilización	0,018	70,00	1,26
01.01.09.07	h Equipo de maquinaria auxiliar para túnel (24h)	0,018	27,28	0,49
01.01.09.08	u Elementos de fijación para mallazo	9,000	0,10	0,90
%MA	% Medios Auxiliares	0,100	1,00	0,10
%CIN	% Costes Indirectos	0,101	4,00	0,40
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
TRA. 1A		132,00		132,00
	Subtotal		132,00	
		132,00	10,50	1.386,00
01.01.02	m BULON B500S 20MM <i>Bulón Gewi 20mm long 1,5 m, perforado ø 32 mm manual o mecánico e inyectado con resina incluso chapa 150x150x15 mm y tuerca. Incluso pintado de elementos metálicos con pintura anticorrosión base zinc.</i>			
Descomposición:				
01.01.02.01	h Capataz Construcción	0,020	24,00	0,48
01.01.02.02	h Oficial 1ª	0,093	23,00	2,14
01.01.02.03	h Jumbo hidráulico de 2 brazos para túnel (24) o medios auxiliares para la ejecución de perforación	0,100	119,29	11,93
01.01.02.04	ud Pequeño material	0,051	11,20	0,57
01.01.02.05	m Bulón B500S 20mm	1,000	18,20	18,20
%MA	% Medios Auxiliares	0,333	1,00	0,33
%CIN	% Costes Indirectos	0,337	4,00	1,35
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
TRA. 1A		99,00		99,00
	Subtotal		99,00	
		99,00	35,00	3.465,00
01.01.15	u IMPLANTACIÓN MAQUINARIA Unidad puesta en obra a justificar de implantación de maquinaria.			
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
Partida alzada implantación maquinaria		1		1,00
	Subtotal		1,00	
		1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL 01.01.....				77.035,50

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

TUNEL VIA VERDE KANTINA

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02	GESTIÓN DE RESIDUOS							
01.02.01	u Gestión de residuos							
	Presupuesto de Gestión de residuos.							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Gestión de residuos	1				1,00		
					Subtotal	1,00		
						1,00	632,33	632,33
TOTAL 01.02.....								632,33

PRESUPUESTO DESCOMPUESTOS Y MEDICIONES

TUNEL VIA VERDE KANTINA
CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

01.03	SEGURIDAD Y SALUD				
01.03.01	u Estudio de Seguridad y Salud				
	Presupuesto del estudio de Seguridad y Salud de la obra.				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
				Subtotal	1,00
				1,00	7.336,13
					7.336,13
	TOTAL 01.03.....				7.336,13
	TOTAL.....				85.003,96

RESUMEN DE PRESUPUESTO

TUNEL VIA VERDE KANTINA

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01.01	IMPERMEABILIZACIÓN Y SOSTENIMIENTO.....	77.035,50	90,63
01.02	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	632,33	0,74
01.03	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.336,13	8,63

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	85.003,96
--	------------------

10,00 % Gastos generales	8.500,40
6,00 % Beneficio industrial	5.100,24

Suma.....	13.600,64
-----------	-----------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	98.604,60
---	------------------

21% IVA.....	20.706,97
--------------	-----------

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	119.311,57
---------------------------------------	-------------------

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CIENTO DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Amorebieta-Etxano, 9 de agosto 2019.