Documento nº 4 PRESUPUESTO

CONTROL DE LA DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE CALIDAD	4A7.5

TÍTULO DEL TRABAJO: PROYECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA RUTA ESCOLAR EN LA NA-2131 EN RONCAL (NAVARRA) FASE 1

TÍTULO DEL DOCUMENTO: Documento nº 4 PRESUPUESTO FASE 1

	Nº Trabajo	Sección	Tipo	Versión
CÓDIGO:	5350190267-0ES		PRE	02

Fichero: 5350190267-0ES Documento nº 4 PRESUPUESTO
Fecha Edición: Febrero 2022

Sustituye documento de código: 5350190267-0ES-PRE-01

Sustituido por: 5350190267-0ES-PRE-02

Motivo de la sustitución: Distribución en dos fases

	Nombre	Firma	Fecha
Realizado por:	Juan Antonio Pérez Sanz		Febrero 2022

ÍNDICE

1. MEDICIONES 4
2. CUADRO DE PRECIOS 14
3. PRESUPUESTO 16
3.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 16
3.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACION 18

1. MEDICIONES

1.- M^2 Desbroce y tala de árboles, incluso traslado a vertedero autorizado y gestión de residuos

110 Ml x 9 Ml = 990 M^2

Total: 990 m^2

2.1.- M^3 Excavación en suelos, incluso transporte, canon de vertedero y gestión de residuos

m3 de excavación sin clasificar

perfil	**m2**	distancia	**m3**
50	0,70		
		9,05	19,10
55	3,52		
		5	22,78
60	5,59		
		10	52,45
70	4,90		
		10	45,00
80	4,10		
		10	46,05
90	5,11		
		5	39,19

TOTAL M^3 suelos no aprov 224,57

2.2-- M^3 Excavación por bataches sin clasificar, incluso transporte a zona de terraplén o vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos

m3 de excavación por bataches

perfil	**m^2**	distancia	**m^3**
95	4,36		18,75
		5	16,75
100	2,34		
		10	21,45
110	1,95		
		10	32,65
120	4,58		
		10	50,30
130	5,48		
		10	42,70
140	3,06		
		10	33,15
150	3,57		
		10	45,75
160	5,58		
		10	40,90
170	2,60		
		10	18,45
180	1,09		
		10	10,90
190	0,00		

TOTAL M^3 aprovechable **331,75**

2.3-- M^3 Relleno tipo todo-uno o terraplén, compactado, con material procedente de la excavación

m3 de relleno todo-uno o terraplén compactado

perfil	**m2**	distancia	**m3**
50	0,00		
		9,05	16,29
55	3,62		
		5	43,70
60	5,12		
		10	55,85
70	6,05		
		10	67,75
80	7,50		
		10	83,50
90	9,20		
		5	23,00
95	0,00		
		5	
100			
		10	

TOTAL M^3 relleno compactado 290,09

3.- M^2 Membrana de acero de 30 kN/m^2 de capacidad completamente instalada

m2 de membrana 30 kN, complet. instalada

perfil	**ml**	distancia	**m2**
70			
		10	
80			
		10	0,00
98	4,84		
		2	9,68
100	4,84		
		10	46,85
110	4,53		
		10	58,30
120	7,13		
		10	73,70
130	7,61		
		10	71,20
140	6,63		
		10	68,35
150	7,04		
		10	73,45
160	7,65		
		10	74,25
170	7,20		
		10	82,50
180	9,30		
		10	89,00
190	8,50		

TOTAL M^2 **647,28**

4.- M.l. Bulón tipo gewi Ø 32 mm

ML de BULÓN GEWI Ø 32 MM

Perfil	Ml	Espaciado	M^2
inicio			
0			
10			
20			
30			
40			
50			
60			
70			
80			
		3,5 ML horiz	
90			
100	8,00		
110	8,00	19*8:3	50,00
120	14,00		
130	14,00		
140	14,00		
150	14,00	57*14:3	266,00
160	14,00		
170	14,00		
180	20,00	9*20:3	60,00
190	14,00	6*14:3	28,00
Pantalla IPN	1 ud/3 ml x21 ml x 6m =		48,00
	TOTAL ML		**452,00**

5.- M^3 Escollera en contrafuerte

m3 de ESCOLLERA

perfil	**m2**	distancia	**m3**
50	0,00		
		5	8,01
55	2,67		
		5	13,35
60	2,67		
		10	26,70
70	2,67		
		10	26,70
80	2,67		
		10	26,70
90	2,67		
		5	27,52
95	4,53		
		5	19,53
100	0,00		
		10	
110	0,00		
	TOTAL M^3		**148,51**

6.1.- Partida Alzada a justificar. Actuaciones previas en muros y barandillas
0

6.2.- Ud. Cimentación de pasarela peatonal de madera

Total: 0 Ud

7.- UD. Pasarela peatonal de madera de 350 cm de largo y 180 cm de ancho, incluidas barandillas y pasamanos.

Total : 0 Ud

8.- M.l. Viga de reparto de hormigón armado, incluso encofrado y armadura

Total: 21 Ml

9.- M^3 Zahorra artificial

Mediciones parciales:
Carretera ensanchada hacia talud: 90 M x 1,50 M x 0,25 M = 37,50 M^3
En base de Ruta escolar

perfil	**m2**	distancia	**m3**
50	0,60		
		9,05	5,43
55	0,60		
		5	3,00
60	0,60		
		10	6,00
70	0,60		
		10	6,00
80	0,60		
		10	6,00
90	0,60		
TOTAL M3 zahorra en R. E.			26,43

Total: 63,93 m^3

10.- M^2 Riego de imprimación

En carretera ensanchada hacia el talud: 90 M x 1,50 M = 135 m^2
En base de Ruta escolar: 139 M x 1,50 M = 208,5 m^2
Total: 343,50 m^2

11.- M^2 Riego de adherencia

195 M x 3,75 M = 731,25 M^2

Total. 731,25 m^2

12.- TM Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura

Carretera: 195 M x 3,75 M x 0,05 M x 2,43 = 88,85 TM
Vía Peatonal: 145,05 x 1,5 x 0,05 x 2,43 = 26,44 TM
Remates, excesos: 11,53 TM

Total. 126,82 TM

13.- UD Estarcido de símbolo de vía peatonal con pintura blanca, en señalización horizontal, para Ruta Escolar

145 ml x1 Ud/15 ml = 10 Ud

Total: 10,00 Ud

14.- M^2 Hormigón impreso. 10 cm HA20/B/20/2B con mallazo 20x30.6 con mortero decorativo de rodadura; acabado impreso

Total: 0,00 M^2

15.1.- M.l. Bordillo flexible para separación de la acera, incluso pintado de la linea blanca

Total: 140 Ml

15.2- M.l. Bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 0,1 x 0,2 m, en borde de Ruta Escolar

perfil	distancia	Nº/ml	Ml bordillo
50			
	9,05	2	18,5
55			
	TOTAL		18,5

Total: 18,50 Ml

16.- M.l. Cuneta de hormigón “in situ”

Total: 110 Ml

17.- M^2 Rejunteado de bloques de escollera en cara vista

8,60 ml x 2,54ml = 21,84 m^2

Total 22 m^2

18.- M^2 Valla de protección de madera, incluso cimentación de postes, totalmente colocada

Perfil final: PK 175. Perfil inicial PK: 52

Total: 123 ml

19.- P.A. Desvío y reposición de servicios

0,9

20.- P.A. Implantación de equipos y limpieza y retirada de los elementos sobrantes

0,8

2. CUADRO DE PRECIOS

CÓD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO (€)
1	**M^2**	Desbroce y tala de árboles, incluso traslado a vertedero autorizado y gestión de residuos	**8,62**
2.1	**M^3**	Excavación en suelos, incluso transporte, cánon de vertedero y gestión de residuos	**5,80**
2.2	**M^3**	Excavación por bataches sin clasificar, incluso transporte a zona de terraplén o cánon de vertedero	**15,05**
2.3	**M^3**	Relleno tipo todo-uno o terraplén, compactado, con material procedente de la excavación	**6,45**
3	**M^2**	Membrana de acero de 30 kN/m^2 de capacidad completamente instalada	**41,30**
4	**Ml**	Bulón tipo gewi Ø 32 mm	**29,20**
5	**M^3**	Escollera en contrafuerte	**41,00**
6.1	**P.A.**	Actuaciones previas en muros y barandillas	**1.220,00**
6.2	**UD**	Cimentación de la pasarela peatonal de madera	**1.270,00**
7	**UD**	Pasarela peatonal de madera de 350 cm de largo y 180 cm de ancho, incluidas barandillas y pasamanos.	**5.350,00**
8	**Ml**	Viga de reparto de hormigón armado, incluso encofrado y armadura	**93,70**
9	**M^3**	Zahorra artificial	**19,53**
10	**M^2**	Riego de imprimación	**0,85**
11	**M^2**	Riego de adherencia	**0,80**
12	**TM**	Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura	**85,20**
13	**UD**	Estarcido de símbolo de vía peatonal con pintura blanca, en señalización horizontal, para Ruta Escolar	**62,00**

CÓD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO (€)
14	**M^2**	Hormigón impreso. 10 cm HA20/B/20/2B con mallazo 20x30.6 con mortero decorativo de rodadura, acabado impreso.	**32,50**
15.1	**Ml**	Bordillo flexible para separación de la acera, incluso pintado de la línea blanca	**28,00**
15.2	**Ml**	Bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 0,1 x 0,2 m, en borde de Ruta Escolar	**23,60**
16	**Ml**	Cuneta de hormigón “in situ”	**47,00**
17	**M^2**	Rejunteado de bloques de escollera en cara vista	**19,05**
18	**Ml**	Valla de protección en madera incluso cimentación de postes	**145**
19	**P.A**	Desvío y reposición de servicios	**19.000,00**
20	**P.A**	Implantación de equipos y limpieza y retirada de los elementos sobrantes	**3.225,00**

3. PRESUPUESTO

3.1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CÓD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO (€)	MEDICIÓN TOTAL	IMPORTE TOTAL
1	**M^2**	Desbroce y tala de árboles, incluso traslado a vertedero autorizado y gestión de residuos	**8,62**	**990,00**	**8.533,80**
2.1	**M^3**	Excavación en suelos, incluso transporte, cánon de vertedero y gestión de residuos	**5,80**	**224,57**	**1.302,51**
2.2	**M^3**	Excavación por bataches sin clasificar, incluso transporte a zona de terraplén o cánon de vertedero	**15,05**	**331,75**	**4.992,84**
2.3	**M^3**	Relleno tipo todo-uno o terraplén, compactado, con material procedente de la excavación	**6,45**	**290,09**	**1.871,08**
3	**M^2**	Membrana de acero de 30 kN/m^2 de capacidad completamente instalada	**41,30**	**647,28**	**26.732,66**
4	**Ml**	Bulón tipo gewi Ø 32 mm	**29,20**	**452,00**	**13.198,40**
5	**M^3**	Escollera en contrafuerte	**41,00**	**148,51**	**6.088,91**
6.1	**P.A.**	Actuaciones previas en muros y barandillas	**1.220,00**	**0**	**0**
6.2	**UD**	Cimentación de la pasarela peatonal de madera	**1.270,00**	**0**	**0**
7	**UD**	Pasarela peatonal de madera de 350 cm de largo y 180 cm de ancho, incluidas barandillas y pasamanos.	**5.350,00**	**0**	**0**
8	**Ml**	Viga de reparto de hormigón armado, incluso encofrado y armadura	**93,70**	**21,00**	**1.967,70**
9	**M^3**	Zahorra artificial	**19,53**	**63,93**	**1.248,55**
10	**M^2**	Riego de imprimación	**0,85**	**343,50**	**291,98**
11	**M^2**	Riego de adherencia	**0,80**	**731,25**	**585,00**
12	**TM**	Mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura	**85,20**	**126,82**	**10.805,06**

CÓD	UD	DESIGNACIÓN	PRECIO (€)	MEDICIÓN TOTAL	IMPORTE TOTAL
13	**UD**	Estarcido de símbolo de vía peatonal con pintura blanca, en señalización horizontal, para Ruta Escolar	**62,00**	**10**	**620,00**
14	**M^2**	Hormigón impreso. 10 cm HA20/B/20/2B con mallazo 20x30.6 con mortero decorativo de rodadura, acabado impreso.	**32,50**	**0**	**0**
15.1	**Ml**	Bordillo flexible para separación de la acera, incluso pintado de la línea blanca	**28,00**	**140,00**	**3.920,00**
15.2	**Ml**	Bordillo prefabricado de hormigón, recto, de 0,1 x 0,2 m, en borde de Ruta Escolar	**23,60**	**18,5**	**436,60**
16	**Ml**	Cuneta de hormigón “in situ”	**47,00**	**110,00**	**5.170,00**
17	**M^2**	Rejunteado de bloques de escollera en cara vista	**19,05**	**22,00**	**419,10**
18	**Ml**	Valla de protección en madera incluso cimentación de postes	**145**	**123**	**17.835,00**
19	**P.A**	Desvío y reposición de servicios	**19.000,00**	**0.9**	**17.100,00**
20	**P.A**	Implantación de equipos y limpieza y retirada de los elementos sobrantes	**3.225,00**	**0.8**	**2.580,00**
Presupuesto Ejecución Material Gestión de residuos (Anejo n” 3) 90%					**3.172,50**
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL					**128.871,69**

Asciende el presente **Presupuesto de Ejecución Material para la Fase 1** a la cantidad de **CIENTO VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS**.

3.2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

CONCEPTO	IMPORTE (€)
TOTAL PRESUPESTO EJECUCIÓN MATERIAL	**128.871,69**
10% GG + 6% BI	**20.619,47**
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (SIN IVA)	**149.491,16**
21% IVA	**31.393,14**
TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACIÓN (más IVA)	**180.887,30**

Asciende el presente **Presupuesto Base de Licitación para la Fase 1** a la cantidad de **CIENTO OCHENTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS**.

Donostia / San Sebastián, a Febrero de 2022