

proyecto de construcción para la supresión del paso a nivel de bernabeitia

bernabeitiako trenbide pasagunearen kentzeko eraikuntza proiektua



documento nº4: presupuesto
mediciones
cuadro de precios nº1
cuadro de precios nº2
presupuesto
resumen de presupuesto
informe presupuesto

mayo 2021
2021ko maiatz

Documento nº4: presupuesto

00// Índice

01// Mediciones.....
02// Cuadro de precios nº1
03// Cuadro de precios nº2
04// Presupuesto.....
05// Resumen de presupuesto.....
06// Informe presupuesto.....

01// Mediciones

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

01 Paso superior

0101 Estriplos

EH0301 kg Acero en redondos para armar B-500S

Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.

estribo E0
armado muro trasero

20	5,90	1,00	0,89	105,02
20	1,70	11,00	0,89	332,86
20	5,90	1,00	0,89	105,02

armadura vigas

2	22,00	15,50	0,89	606,98
2	15,00	13,30	0,89	355,11
10	5,30	11,00	0,89	518,87

armadura aletas

40	1,15	1,00	0,39	17,94
40	1,25	1,65	0,89	73,43

detalle armado bajo neoprenos

12	0,85	9,00	0,89	81,70
----	------	------	------	-------

armado pilotes

14	18,00	4,00	2,47	2.489,76
20	2,67	18,00	0,89	855,47

losa transición

5	5,00	14,50	1,58	572,75
5	5,00	14,50	2,47	895,38
5	11,00	6,32	1,58	549,21
5	11,00	6,32	2,47	858,57
5	11,00	0,80	0,39	17,16
5	11,00	0,50	0,89	24,48

estribo E3

armado muro trasero

20	5,90	1,00	0,89	105,02
20	1,70	11,00	0,89	332,86
20	5,90	1,00	0,89	105,02

armadura vigas

2	22,00	15,50	0,89	606,98
2	15,00	13,30	0,89	355,11
10	5,30	11,00	0,89	518,87

armadura aletas

40	1,15	1,00	0,39	17,94
40	1,25	1,65	0,89	73,43

detalle armado bajo neoprenos

armado pilotes

6	0,85	9,00	0,89	40,85
14	15,00	4,00	2,47	2.074,80

20	2,67	15,00	0,89	712,89
----	------	-------	------	--------

losa transición

5	5,00	14,50	1,58	572,75
5	5,00	14,50	2,47	895,38
5	11,00	6,32	1,58	549,21
5	11,00	6,32	2,47	858,57
5	11,00	0,80	0,39	17,16
5	11,00	0,50	0,89	24,48

previsión

1	0,05	16.321,00	1,00	816,05
---	------	-----------	------	--------

17.137,08

EH0304 m2 Encofrado y desencofrado visto

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

estribo 1

2	1,00	11,00	1,00	22,00
4	1,65	1,00	1,00	6,60

estribo 2

2	1,00	11,00	1,00	22,00
4	1,65	1,00	1,00	6,60

previsión

1	0,05	57,20	1,00	2,86
---	------	-------	------	------

60,06

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EH0902	m3 Hormigón HL-150/B/30 Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
	previsión	2 1	11,30 0,05	2,55 8,65	0,15 1,00	8,64 0,43
						9,07
EH0306	m2 Pintura bituminosa en trasdós Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.					
	estribo 1	2 2 2 2 1	2,50 2,25 2,25 2,50 11,00	11,00 2,50 2,50 11,00 5,00	1,00 1,00 1,00 1,00 0,30	55,00 11,25 11,25 55,00 16,50
	estribo 2					
	previsión	1	0,05	132,50	1,00	6,63
						139,13
EH2101	m3 Hormigón HA-25/B/20/Ila negro Hormigón HA-25/B/20/Ila tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
	estribo 1	2,25 0,3 2 1 2,25 0,3 2 1 1	1,50 1,00 1,65 11,00 1,50 1,00 1,65 11,00 5,00	11,00 11,00 1,00 0,30 11,00 11,00 1,00 0,30 0,30	1,00 1,00 0,30 0,30 1,00 1,00 0,30 1,00 0,30	37,13 3,30 0,99 16,50 37,13 3,30 0,99 16,50 5,79
	estribo 2					
	previsión	1	0,05	115,83	1,00	5,79
						121,63
EH0918	m1 Pilote de ø850 M.C. Recup. Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bolos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm ² , etc., tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/Ila, colocación de armaduras y transporte de material extraído.					
	estribo 1	4	18,00	1,00	1,00	72,00
	estribo 2	4	14,00	1,00	1,00	56,00
	previsión	1	0,05	128,00	1,00	6,40
						134,40
EH1008	ud Traslado de maquinaria perforaciones Transporte, instalación, trasladados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.					
		1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
EH0904	ud Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes					
	previsión	2 1	4,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	8,00 9,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EH0901	ud Planta de lodos					
	Planta de lodos, incluso importación, montaje y desmontaje	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
EH0304B	m2 Encofrado y desencofrado oculto					
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	estribo 1	2	2,25	1,50	1,00	6,75
		2	11,00	1,50	1,00	33,00
	estribo 2	2	2,25	1,50	1,00	6,75
		2	11,00	1,50	1,00	33,00
	previsión	1	0,05	79,50	1,00	3,98
						83,48
0102	Pilas					
EH0301	kg Acero en redondos para armar B-500S					
	Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.					
	pila P1 armado alzado					
		26	3,80	1,00	2,47	244,04
		26	1,85	1,00	2,47	118,81
		5	2,83	3,70	0,89	46,60
		26	4,20	1,00	2,47	269,72
		26	1,85	1,00	2,47	118,81
		5	2,83	3,70	0,89	46,60
		26	2,60	1,00	2,47	166,97
		5	4,71	2,50	0,39	22,96
		20	2,60	10,30	2,47	1.322,93
		20	3,30	10,30	2,47	1.679,11
		20	10,30	2,50	0,89	458,35
		26	2,60	1,00	2,47	166,97
		5	4,71	2,50	0,39	22,96
		26	3,30	2,00	2,47	423,85
	armadura perimetral					
		10	6,14	4,00	1,58	388,05
		10	8,20	2,00	1,58	259,12
	armadura encepado					
		10	12,00	7,80	2,47	2.311,92
		5	5,00	16,30	2,47	1.006,53
		10	5,00	16,00	1,58	1.264,00
	armadura banda x					
		2	16,30	5,00	2,47	402,61
		4	14,00	4,00	1,58	353,92
		2	16,00	10,00	6,31	2.019,20
		20	4,30	12,00	0,89	918,48
	armadura banda y					
		3	5,80	7,00	2,47	300,85
		6	5,80	4,00	2,47	343,82
		3	7,80	7,00	6,31	1.033,58
		30	4,30	5,00	0,39	251,55
	armado bajo neoprenos pilotes					
		9	0,85	12,00	0,89	81,70
		6	15,00	12,00	1,58	1.706,40
		30	2,67	15,00	0,89	1.069,34
	pila P2 armado alzado					
		26	3,80	1,00	2,47	244,04
		26	1,85	1,00	2,47	118,81
		5	2,83	3,70	0,89	46,60
		26	4,20	1,00	2,47	269,72
		26	1,85	1,00	2,47	118,81
		5	2,83	3,70	0,89	46,60
		26	2,60	1,00	2,47	166,97
		5	4,71	2,50	0,39	22,96
		20	2,60	10,30	2,47	1.322,93
		20	3,30	10,30	2,47	1.679,11

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		20	10,30	2,50	0,89	458,35
		26	2,60	1,00	2,47	166,97
		5	4,71	2,50	0,39	22,96
		26	3,30	2,00	2,47	423,85
	armadura perimetral	10	6,14	4,00	1,58	388,05
		10	8,20	2,00	1,58	259,12
	armadura encepado	10	12,00	7,80	2,47	2.311,92
		5	5,00	16,30	2,47	1.006,53
		10	5,00	16,00	1,58	1.264,00
	armadura banda x	2	16,30	5,00	2,47	402,61
		4	14,00	4,00	1,58	353,92
		2	16,00	10,00	6,31	2.019,20
		20	4,30	12,00	0,89	918,48
	armadura banda y	3	5,80	7,00	2,47	300,85
		6	5,80	4,00	2,47	343,82
		3	7,80	7,00	6,31	1.033,58
		30	4,30	5,00	0,39	251,55
	armado bajo neoprenos	9	0,85	12,00	0,89	81,70
	pilotes	6	6,00	12,00	1,58	682,56
		30	2,67	6,00	0,89	427,73
	previsión	1	0,05	35.974,02	1,00	1.798,70
						37.772,75

MT0301

m3 Excavación a cielo abierto

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga.

previsión	1	9,00	16,00	1,00
	1	9,00	16,00	1,00
	1	0,05	288,00	1,00

302,40

MT0302

m3 Relleno con materiales adecuados

Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.

excavación	1	9,00	16,00	1,00
	1	9,00	16,00	1,00
pilas	-2	12,00	5,00	1,50
	-2	8,85	0,50	1,00

104,11

EH0304

m2 Encofrado y desencofrado visto

Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.

pila 1	1	24,48	2,50	1,00	61,20
	1	3,77	4,10	1,00	15,46
	1	3,77	3,70	1,00	13,95
pila 2	1	24,48	3,80	1,00	93,02
	1	3,77	1,80	1,00	6,79
	1	3,77	1,40	1,00	5,28
previsión	1	0,05	195,69	1,00	9,78

205,48

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EH0304B	m2 Encofrado y desencofrado oculto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	pila 1	2	12,00	1,50	1,00	36,00
		2	5,00	1,50	1,00	15,00
	pila 2	2	12,00	1,50	1,00	36,00
		2	5,00	1,50	1,00	15,00
	previsión	1	0,05	102,00	1,00	5,10
						107,10
EH0902	m3 Hormigón HL-150/B/30 Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
	previsión	2	12,30	5,30	0,15	19,56
		1	0,05	19,56	1,00	0,98
						20,54
EH0306	m2 Pintura bituminosa en trasdós Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.					
	pila 1	2	1,00	12,00	1,00	24,00
		2	1,00	5,00	1,00	10,00
		1	24,80	0,50	1,00	12,40
		1	51,15	1,00	1,00	51,15
		1	12,00	4,00	1,00	48,00
	pila 2	2	1,00	12,00	1,00	24,00
		2	1,00	5,00	1,00	10,00
		1	24,80	0,50	1,00	12,40
		1	51,15	1,00	1,00	51,15
		1	12,00	4,00	1,00	48,00
	previsión	1	0,05	291,10	1,00	14,56
						305,66
EH2101	m3 Hormigón HA-25/B/20/lla negro Hormigón HA-25/B/20/lla tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
	pila 1	1	12,00	5,00	1,50	90,00
		1	8,85	2,50	1,00	22,13
		1	1,13	4,10	1,00	4,63
		1	1,13	3,70	1,00	4,18
	pila 2	1	12,00	5,00	1,50	90,00
		1	8,85	3,80	1,00	33,63
		1	1,13	1,80	1,00	2,03
		1	1,13	1,40	1,00	1,58
	previsión	1	0,05	248,19	1,00	12,41
						260,59

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

EH0918	ml Pilote de ø850 M.C. Recup.					
Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bolos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm2, etc., tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/Illa, colocación de armaduras y transporte de material extraído.						
	pila 1	6	15,00	1,00	1,00	90,00
	pila 2	6	7,00	1,00	1,00	42,00
	previsión	1	0,05	132,00	1,00	6,60
						138,60
EH1008	ud Traslado de maquinaria perforaciones					
Transporte, instalación, traslados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.						
		1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
EH0904	ud Ensayo sónico en pilotes					
Ensayo sónico en pilotes						
		2	6,00	1,00	1,00	12,00
	previsión	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						13,00
0103	Estructura metálica					
EM0301	kg Estructura metálica a base de vigas S355J2W+N					
Estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y plegada, soldadas en taller y en obra, en acero S-355J2W+N (acero cortén) según características y detalles especificados en los planos, incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje, apeos, medios auxiliares, piloto / encargado de vía, parte proporcional de montaje en horario nocturno, etc...						
		1	1,00	22,11	7.850,00	173.563,50
	visera	0,004	73,50	9,45	7.850,00	21.809,66
	previsión	4	140,00	1,00	1,00	560,00
		1	0,05	195.933,16	1,00	9.796,66
						205.729,82
EM0303	ud Prueba de carga en puente					
Prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".						
		1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
EM0911	ud Apoyo neopreno					
Apoyo de neopreno de dimensiones las especificadas en los planos, con el desplazamiento impedido en el sentido transversal de la estructura, incluso mortero de nivelación, suministro, transporte y montaje,... completamente terminado						
		8	1,00	1,00	1,00	8,00
						8,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EM0910	ud Conectadores Nelson diámetro 19-H150 Conectadores del tipo Nelson diámetro 19 H-150 incluso suministro y colocación. El acero de los conectadores presentará las siguientes características: - Límite elástico mínimo: 350MPa - Tensión de rotura: 450MPa - Alargamiento mínimo en rotura: 15%	49 448 previsión	1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00	183,00 448,00	8.967,00 9.415,00
0104	Tablero					
EH0915	m3 Hormigón HA-40/P/12/Ila negro Hormigón HA-40/P/12/Ila tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	1 1 1 previsión	73,50 73,50 0,05	9,00 1,18 139,21	0,20 0,08 1,00	132,30 6,94 6,96 146,20
EH0301	kg Acero en redondos para armar B-500S Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	10 10 20 10 10 10 5 18 20 1 previsión	81,00 83,00 8,95 73,50 73,50 73,50 73,50 11,40 9,00 0,05	8,90 8,90 73,50 1,15 1,20 1,15 1,80 1,00 1,08	1,58 1,58 0,89 2,47 0,89 2,47 1,58 1,58 0,89 1,00	11.390,22 11.671,46 11.709,29 2.087,77 784,98 2.087,77 1.045,17 324,22 173,02 2.063,68 43.337,58
CR1901	m Junta elastómero armado recorrido 80mm MI Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente, tipo Transflex TR80, de hasta 80 mm de movimiento (\pm 40mm) longitudinal y transversal de manera simultánea. Constituida por un elemento elástico (elastómero) con refuerzos interiores de acero tipo S355, lámina de EPDM y tubos acabados en pico de flauta para evacuación de las aguas. Incluso corte del pavimento y retirada del dispositivo de junta existente. Repicado, limpieza y preparación de la superficie, imprimación con resina epoxi puente de unión hormigón nuevo/viejo. Mezcla, colocación y vibrado de mortero para camas de asiento, con resistencia mínima de 340 kg/cm ² a las 24 horas. Anclajes M-14, arandelas especiales y tuercas autoblocantes ,perforación y fijación de los anclajes con resina de poliéster, resistencia a tracción a 3 días 12N/mm ² . Apriete de anclajes y sellado de la cavidad con sellador de poliuretano bicomponente libre de brea. Colocación de transición con mortero de resina epoxi flexibilizada tri-componente, con resistencia a compresión de 600 kg/cm ² . Totalmente colocada y terminada.	2 1 previsión	9,45 0,05	1,00 9,45	1,00 1,00	18,90 0,47 19,37

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EH0304	m2 Encofrado y desencofrado visto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.					
	junta dilatación	2	9,45	1,00	0,30	5,67
	zunchos	4	73,50	0,30	1,00	88,20
	previsión	1	0,05	93,87	1,00	4,69
						98,56
0105	Remates					
CR2003	ml Pretil nivel contención H2 anchura trabajo W1 Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B					
	Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), módulos especiales de junta y finales, daños de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.					
	previsión	1	80,44	1,00	1,00	80,44
		1	0,05	80,44	1,00	4,02
						84,46
CR2010	ml Pretil urbano Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener a autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión VI2 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.					
	previsión	1	69,28	1,00	1,00	69,28
		1	0,05	69,28	1,00	3,46
						72,74
CR0302	ml Barandilla Barandilla formada por pasamanos de diámetro 50 mm. en acero inoxidable AISI316L pulido a espejo, pilastras intermedias, chapas curvadas y perforadas en extremos, todo en acero cortén según planos, cables inoxidables de 8 mm. ref. 10820-0800 Spanset o similar, topes terminales estampados con cabeza radial ref.30869-0800 Spanset o similar, tensores con terminales con rosca exterior estampada ref.30829-0800-01 Spanset o similar y manguitos sueltos de longitud 30 mm. y DN 13 mm. para pilastras ref.30864-0813 Spanset o similar, completamente terminada, incluida la pieza de sujeción de la luminaria, incluso suministro, transporte y montaje.					
	previsión	2	73,50	1,00	1,00	147,00
		1	0,05	147,00	1,00	7,35

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
EH0632	m2 Capa sellado impermeable Caja de sellado impermeabilización bituminosa SOPRALENE FLAM ANTIROCKP o similar sobre una imprimación ELASTOCOL 500 o similar, incluso suministro, material, p.p. de solapes, aplicación, limpieza previo de la losa, totalmente terminada.					154,35	
		previsión	1	73,50 0,05	9,45 694,58	1,00 1,00	694,58 34,73
						729,31	
CR0907	tn AC 16 surf 50/70 S ofita Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 ofítico incluso betún (50/70) y filler, en capa de rodadura, totalmente extendida y compactada.		2,5 1	73,50 0,05	7,75 113,93	0,08 1,00	113,93 5,70
		previsión				119,63	
CR0905	ml Marca vial 10 cm Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.		3 1	73,50 0,05	1,00 220,50	1,00 1,00	220,50 11,03
		previsión				231,53	
CR0928	ml Premarcaje de líneas Ml. Premarcaje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y barrido previos, por medios manuales o mecánicos.					231,53	231,53
CR1801	ud Sumidero Sumidero formado por rejilla y marco de fundición para sumidero, de dimensiones nominales 300x500x85mm, con autocierre y apertura sin tornillos y clase de carga D400 según EN124, del tipo ACO Multitop HSD-2 o similar, todo según planos de proyecto, incluso cestillo interior de acero galvanizado en caliente de 5l de capacidad y extracción directa sin tornillos, reductor, salida según diámetro indicado en planos, materiales, mano de obra, medios auxiliares...completamente terminado. Incluso relleno final con aglomerado en frío.		12 1	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	12,00 1,00
		previsión				13,00	

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EH2002	ud Módulo junta dilatación pretil prefabricado de hormigón armado Módulo de junta de dilatación de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB120S-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H4b - Anchura de trabajo: 77cm - Índice de severidad: B Esfuerzos transmitidos mayorados a nivel de pavimento (en una anchura de 4m): - Transversal: 180kN/m - Vertical: 130kN/m - Momento: 135kN/m Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas como barrera provisional, posterior desplazamiento a su situación definitiva y elementos de unión con las barreras, túneles o pretiles adyacentes, así como posibles elementos de bionda y terminaciones de cola de pez. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.) así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.					
		4	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00
02.04	m2 Emulsión adherencia C60B4 ADH m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barriado y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m2. 729,3				729,30	
					729,30	
CR2101	ud Protección catenaria Elemento de protección de catenaria a base policarbonato de espesor 8mm y fijado a estructura metálica según indicaciones de planos y Dirección de Obra...completamente terminado y colocado.		4	1,00	1,00	4,00
						4,00
0106	Muros					
EH0301	kg Acero en redondos para armar B-500S Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.		180	45,50	1,00	8.190,00
		previsión	1	0,05	8.190,00	409,50
						8.599,50
EH0304	m2 Encofrado y desencofrado visto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.		2	2,68	14,50	1,00
			2	16,00	3,93	1,00
			2	2,68	14,00	1,00
						77,72
						125,76
						75,04

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	44,50	0,50	1,00	44,50
		2	5,00	0,50	1,00	5,00
	previsión	1	0,05	327,58	1,00	16,38
						344,40
EH0902	m3 Hormigón HL-150/B/30					
	Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
		1	5,30	44,80	0,15	35,62
	previsión	1	0,05	35,62	1,00	1,78
						37,40
EH0306	m2 Pintura bituminosa en trasdós					
	Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.					
		2	44,50	1,00	1,00	89,00
		2	5,00	0,50	1,00	5,00
	previsión	2	0,50	0,50	1,00	0,50
		1	0,05	94,50	1,00	4,73
						99,23
EH2101	m3 Hormigón HA-25/B/20/Ila negro					
	Hormigón HA-25/B/20/Ila tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
		1	44,50	5,00	0,50	111,25
		1	14,50	2,68	0,50	19,43
		1	16,00	3,93	0,50	31,44
	previsión	1	14,00	2,68	0,50	18,76
		1	0,05	180,77	1,00	9,04
						189,92
MT0301	m3 Excavación a cielo abierto					
	Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga.					
		1	46,50	8,00	4,00	
	previsión	1	44,50	5,50	1,50	
		1	0,05	1.855,13	1,00	
						1.947,88
MT0302	m3 Relleno con materiales adecuados					
	Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.					
		1	48,50	2,00	1,00	
	previsión	1	0,05	97,00	1,00	
						101,85
EH0620	m3 Hormigón ciclopé HM-25/B/20/Ila					
	Hormigón ciclopé HM-25/B/20/Ila (70% hormigón 30% escollera) en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares					
		1	45,00	5,50	1,50	371,25
	previsión	1	0,05	371,25	1,00	18,56
						389,81

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

02 Accesos

0201 Movimiento de tierras

MT0301 m3 Excavación a cielo abierto

Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga.

PK					
0					
20		19,188	20,00	1,00	1,00
40		21,873	20,00	1,00	1,00
60		8,7705	20,00	1,00	1,00
80		13,932	20,00	1,00	1,00
100		15,659	20,00	1,00	1,00
120		21,793 ^E	20,00	1,00	1,00
140		30,677	20,00	1,00	1,00
160		28,322 ^E	20,00	1,00	1,00
180		11,626 ^E	20,00	1,00	1,00
200				1,00	1,00
220				1,00	1,00
240		7,783	20,00	1,00	1,00
260		14,835 ^E	20,00	1,00	1,00
280		10,549	20,00	1,00	1,00
300		6,9	20,00	1,00	1,00
320		6,4105	20,00	1,00	1,00
340		7,1105	20,00	1,00	1,00
360		10,302 ^E	20,00	1,00	1,00
380		12,996 ^E	20,00	1,00	1,00
400		13,079 ^E	20,00	1,00	1,00
420		12,425 ^E	20,00	1,00	1,00
previsión		1	0,05	5.484,69	1,00
					5.758,93

MT0921MB m3 Terraplen suelo adecuado

M3. Suelo adecuado en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.

50cm superiores					
pk					
0			20,00	1,00	1,00
20		0,8175	20,00	1,00	1,00
40		4,349	20,00	1,00	1,00
60		7,3395	20,00	1,00	1,00
80		7,6155	20,00	1,00	1,00
100		7,615	20,00	1,00	1,00
120		7,615	20,00	1,00	1,00
140		7,615	20,00	1,00	1,00
160		3,8075	20,00	1,00	1,00
180			20,00	1,00	1,00
200			20,00	1,00	1,00
220		3,8075	20,00	1,00	1,00
240		7,591	20,00	1,00	1,00
260		7,59	20,00	1,00	1,00
280		7,532	20,00	1,00	1,00
300		6,752	20,00	1,00	1,00
320		3,0265	20,00	1,00	1,00
340			20,00	1,00	1,00
360			20,00	1,00	1,00
380			20,00	1,00	1,00
400			20,00	1,00	1,00
420			20,00	1,00	1,00
previsión		1	0,05	1.661,46	1,00
					1.744,53

MT0921 m3 Terraplen suelo tolerable

M3. Suelo tolerable, en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.

resto
PK

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0			20,00	1,00	1,00	
20			20,00	1,00	1,00	
40			20,00	1,00	1,00	
60		8,202	20,00	1,00	1,00	
80		24,247	20,00	1,00	1,00	
100		51,877	20,00	1,00	1,00	
120		93,12	20,00	1,00	1,00	
140		148,048	20,00	1,00	1,00	
160		139,625	20,00	1,00	1,00	
180			20,00	1,00	1,00	
200			20,00	1,00	1,00	
220			20,00	1,00	1,00	
240		44,443	20,00	1,00	1,00	
260		29,358	20,00	1,00	1,00	
280		24,491	20,00	1,00	1,00	
300		17,039	20,00	1,00	1,00	
320		2,446	20,00	1,00	1,00	
340			20,00	1,00	1,00	
360			20,00	1,00	1,00	
380			20,00	1,00	1,00	
400			20,00	1,00	1,00	
420			20,00	1,00	1,00	
previsión		1	0,05	11.657,92	1,00	
						12.240,82

MT0926

M3 Terraplen suelo seleccionado

M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.

PK

0		20,00	1,00	1,00
20	4,33	20,00	1,00	1,00
40	9,0965	20,00	1,00	1,00
60	9,5335	20,00	1,00	1,00
80	9,5335	20,00	1,00	1,00
100	9,533	20,00	1,00	1,00
120	9,533	20,00	1,00	1,00
140	9,533	20,00	1,00	1,00
160	4,7665	20,00	1,00	1,00
180				
200				
220				
240	4,7665	20,00	1,00	1,00
260	9,5315	20,00	1,00	1,00
280	9,5295	20,00	1,00	1,00
300	9,53	20,00	1,00	1,00
320	9,429	20,00	1,00	1,00
340	8,754	20,00	1,00	1,00
360	8,162	20,00	1,00	1,00
380	8,1465	20,00	1,00	1,00
400	8,15	20,00	1,00	1,00
420	8,15	20,00	1,00	1,00
previsión	1	0,05	3.000,16	1,00

3.150,17

MT0920

m2 Desb. y limp. terreno a máquina

M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales.

previsión	2.953	1,00	1,00	1,00
	1	0,05	2.953,00	1,00

3.100,65

0202

Firmes

MT0913

m3 Zahorra artificial

M3. Zahorra artificial clasificada ejecutada con piedra machacada de cantera cuyo huso granulométrico se ajuste al huso Z-1 o Z-2, incluso adquisición, transporte, extendido, compactado con medios mecánicos, medios auxiliares hasta la densidad requerida en el pliego de condiciones, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases o sub-bases.

PK

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0		3,857	20,00	1,00	1,00	
20		3,857	20,00	1,00	1,00	
40		3,857	20,00	1,00	1,00	
60		3,857	20,00	1,00	1,00	
80		3,857	20,00	1,00	1,00	
100		3,857	20,00	1,00	1,00	
120		3,857	20,00	1,00	1,00	
140		3,857	20,00	1,00	1,00	
160		1,929	20,00	1,00	1,00	
180			20,00	1,00	1,00	
200			20,00	1,00	1,00	
220		3,857	20,00	1,00	1,00	
240		3,857	20,00	1,00	1,00	
260		3,857	20,00	1,00	1,00	
280		3,857	20,00	1,00	1,00	
300		3,857	20,00	1,00	1,00	
320		3,857	20,00	1,00	1,00	
340		3,857	20,00	1,00	1,00	
360		3,857	20,00	1,00	1,00	
380		3,857	20,00	1,00	1,00	
400		3,857	20,00	1,00	1,00	
420			20,00	1,00	1,00	
440			20,00	1,00	1,00	
previsión		1	0,05	1.427,10	1,00	
						1.498,46

EMULIMP

m2 Emulsión imprimación C60BF5 IMP

m2. Emulsión tipo C60BF5 IMP en riego de imprimación y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,5 kg/m².

1	1,00	615,30	1,00	615,30
1	1,00	451,00	1,00	451,00
1	1,00	241,10	1,00	241,10
1	1,00	303,00	1,00	303,00
previsión	1	0,05	1.610,40	1,00
				80,52
				1.690,92

02.04

m2 Emulsión adherencia C60B4 ADH

m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barriado y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m².

1	1,00	615,30	1,00	615,30
1	1,00	451,00	1,00	451,00
1	1,00	241,10	1,00	241,10
1	1,00	303,00	1,00	303,00
previsión	1	0,05	1.610,40	1,00
				80,52
				1.690,92

CR0907

tn AC 16 surf 50/70 S ofita

Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 ofítico incluso betún (50/70) y filler, en capa de rodadura, totalmente extendida y compactada.

2,4	0,05	615,30	1,00	73,84
2,4	0,05	451,00	1,00	54,12
2,4	0,04	241,10	1,00	23,15
2,4	0,04	303,00	1,00	29,09
previsión	1	0,05	180,19	1,00
				9,01
				189,21

CR0918

Tm AC 16 base 50/70 S caliza

Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 BASE 50/70 S caliza, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.

2,4	0,05	615,30	1,00	73,84
2,4	0,05	451,00	1,00	54,12
1	0,05	127,96	1,00	6,40
				134,36

UC2101

m Losa acera

Losa bajo acera, según geometría, detalles e indicaciones de planos, a base de hormigón HA-25/b/20/IIA y mallazo 15.15.8, incluso armadura de zuncho según planos, encofrado, maquinaria, mano de obra, etc. todo incluido.

350	1,00	1,00	1,00	350,00
previsión	1	0,05	350,00	1,00
				17,50

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0203	Señalización y contenciones					
020301	Señalización horizontal					
CR0905	ml Marca vial 10 cm Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	3 previsión	348,77 0,05	1,00 1.046,32	1,00 1,00	1.046,31 52,32 1.098,63
CR0927	ml Borrado de líneas Ml. Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	20	1,00	1,00	1,00	20,00 20,00
CR0928	ml Premarcaje de líneas Ml. Premarcaje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y barrido previos, por medios manuales o mecánicos.	1.098,63				1.098,63 1.098,63
020302	Señalización vertical					
UC0916	ud Señal triangular 135 cm Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel RA2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminarán orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobre pasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones totalmente terminada.	2	1,00	1,00	1,00	2,00 2,00
UC0917	ud Señal circular de 90 cm Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja y/o blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobre pasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones, totalmente terminada.	4	1,00	1,00	1,00	4,00 4,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
UC0931	ml Poste de sustentación 100x50x3 mm MI. Poste de sustentación de 100x50x3 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente, incluso cimentación. NOTA: En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.	4	1,00	1,00	1,00	4,00	
020303	Contenciones						
CR2010	ml Pretil urbano Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener a autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión VI2 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.	1	65,28	1,00	1,00	65,28	
		previsión	1	0,05	65,28	3,26	68,54
CR2003	ml Pretil nivel contención H2 anchura trabajo W1 Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.,), módulos especiales de junta y finales, daños de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.	1	109,56	1,00	1,00	109,56	
		previsión	1	0,05	109,56	5,48	115,04

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EH1705	ud Módulo terminal pretil prefabricado de hormigón armado Módulo terminal de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B					

Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas y elementos de unión, así como posibles elementos de bionda y terminaciones. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), dado de hormigón necesario junto con la excavación y relleno necesaria, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.

2	1,00	1,00	1,00	2,00
				2,00

0204 Drenaje

UC1001	ml contracinta hormigón anchura similar existente ml. de contracinta de hormigón de anchura similar a la existente en la zona adyacente, completamente terminada, incluso capas inferiores del firme y lucido con lechada de cemento	20	1,00	1,00	1,00	20,00
--------	--	----	------	------	------	-------

UC0906 ml Bordillo drenante

MI. Bordillo drenante del tipo ACO KerbDrain SP280 o similar., de capacidad de carga D400, incluso adquisición, instalación según ficha técnica elemento, asiento de hormigón HM-25 N/mm², p/p elementos especiales de transición, registro y/o final, incluso excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.

80	1,00	1,00	1,00	80,00
60	1,00	1,00	1,00	60,00
45	1,00	1,00	1,00	45,00
115	1,00	1,00	1,00	115,00
				300,00

UC0908 ml Bordillo horm remontable ranurado

MI. Bordillo remontable prefabricado de hormigón de 25x13/7 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.

115	1,00	1,00	1,00	115,00
1	0,05	115,00	1,00	5,75
				120,75

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MT0922	ml Zanja h<=1,5 m - hasta 400 mm Ml. Zanja para tubería hasta diámetro 400 mm, y altura igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería, incluso entibaciones, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, incluyendo parte proporcional de demoliciones de todo tipo, cama y cubierta con árido de cantera de tamaño 6-12 mm o arena, relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, compactación hasta el 95% del P.M., transporte de productos sobrantes a vertedero y abono del cañón del mismo, incluso reposición de afecciones temporales y firmes, medida la longitud horizontal.					
		80	1,00	1,00	1,00	
		20	1,00	1,00	1,00	
	previsión	1	0,05	100,00	1,00	
						105,00
RS0952	ml Tubería pvc d=315 mm. Ml. Suministro y colocación de tubería de PVC serie Teja-SN4 en zanja, para evacuación de 315 mm. de diámetro y 6,2 mm. de espesor, según Norma UNE-EN 1401, UNE-EN 1452, clase 41-serie 5 (color teja), unión por junta elástica, colocada sobre solera de árido de cantera de tamaño 6-12 mm o embebida en macizo de hormigón HM-20 N/mm ² , i/p.p. de piezas especiales y parte proporcional de pruebas (revisión mediante grabación por televisión y prueba de estanquidad según norma UNE-EN 1277). segun nt/iss-46. medida la longitud por su eje.					
		80	1,00	1,00	1,00	80,00
		80	1,00	1,00	1,00	80,00
		115	1,00	1,00	1,00	115,00
		20	1,00	1,00	1,00	20,00
	previsión	1	0,05	295,00	1,00	14,75
						309,75
RS0964	ud Arqueta conexión Ud. Arqueta de conexión, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 10 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/soleira de limpieza de hormigón HM-20 N/mm ² . tapa de fundición con el anagrama correspondiente al ayuntamiento de Amorebieta, patas de poliropileno, excavación y relleno posterior del trasdós, incluso piezas, posibles conexiones de los tubos, completamente terminado.					
		9	1,00	1,00	1,00	9,00
	previsión	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						10,00
0205	Fresados					
CR0920	m2 Fresado entre 0 y 6 cm M2. Fresado, en espesor variable, entre 0 y 6 cm aproximados, con retirada y transporte del material fresaado a vertedero, incluso demolición puntual del firme, limpieza del mismo, maquinaria y medios auxiliares necesarios.					
		683	1,00	1,00	1,00	683,00
						683,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	Integración medioambiental					
0301	Preparación del terreno					
AM0928	M2 Laboreo 20 cm prof.Mec.Sin despedreg. LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	2.952				2.952,00
AM0929	M2 Despedregado pied.>5 cm; 5-15% sup. DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	2.952				2.952,00
AM0930	M3 A. y ext. t. veg. t1 dif. baja procedente de préstamo APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, PROCE- DENTE DE PRÉSTAMO,ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA FASE I DE LA VSM	295,2				2.952,00
						2.952,00
0302	Siembras e hidrosiembras					
AM0931	m2 H1:25 curasol,25 herb.S/ leñ.S/aditiv HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMI- LLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,40 GR CELULOSA,40 GR DE PA- JA,25 GR ABONO NPK,15 GR ABONO LIB.CONTR.,3 GR POL.AB- SORB. SIN ADITIV.	2.952				2.952,00
AM0932	M2 Siembra man.40 g/m2 herb SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 5 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTEN- TES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS.	2	45,00	1,00	1,00	90,00
						90,00
0303	Plantaciones					
AM0934	UD Planta arbustiva. hedera helix (80-100 cm, ct) PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	muro	2	45,00	1,00	1,00	90,00
	estribos	2	2,00	10,00	1,00	40,00
	previsión	1	7,00	1,00	1,00	7,00
						137,00
AM0941	UD Planta arbustiva. eleagnus pugens (60-80 cm, ct) PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.					
	60	1,00	1,00	1,00		60,00
	150	1,00	1,00	1,00		150,00
	325	1,00	1,00	1,00		325,00
						535,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0304	Varios					
AM0944	M2 Prot.Talud 1 malla triple tors. piquetas acero PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	1 2 previsión	2,68 3,93 0,05	28,50 16,00 201,84	1,00 1,00 1,00	76,38 125,76 10,09 212,23
0305	Mantenimiento y conservación					
AM0947	M2 Siega mecanica dif.Media. SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	1.806 1.146	1,00 1,00	1,00 1,00	1,00 1,00	1.806,00 1.146,00 2.952,00
AM0948	UD Riego de arbol con 30 l desde <5 km. RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	2.140				2.140,00 2.140,00
AM0949	UD Riego de arbusto con 5 l desde <5 km. RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	548				548,00 548,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	Iluminación					
LU2101	u Conjunto luminaria Conjunto tipo vial – Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 / DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	16	1,00	1,00	1,00	16,00
						16,00
LU2102	u Conjunto proyector luminaria Conjunto tipo proyector – Luminaria MINILUMA BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Proyector Burst Powercore gen2 BCP463 G2 19XLED- HB/4000 BK 200 IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliéster negro, cierre de vidrio templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo 30W.Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	2	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
AE5.2	ml Cable de cobre RV-K 5x(1x16) mm2 Ml. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p./p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	400				400,00
						400,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.2	ml Canalización subterránea en zona terriza TPC 5x110mm Ml. Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 5 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/Ila, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados.	400				400,00
02.15	ud Arqueta 60x60cm Ud. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad. Los trabajos incluidos en la presente partida serán: - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros. Arquetas	22				22,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MK-CAN2004	<p>ud Cimentación y anclaje para columna de iluminación</p> <p>Ud. Ejecución de cimentación y anclaje para columna de luminaria.</p> <p>Incluye la excavación, ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M24 x 1000 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.</p> <p>Incluye encofrado y desencofrado de la cimentación y excavación y tapado.</p>	22	1,00	1,00	1,00	22,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	Instalaciones					
0501	Modificación Euroloop					
050101	u Desmontaje de bucle completo de euroloop Desmontaje de bucle completo de euroloop, compuesto por la parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable (nocturno o fin de semana o festivo)	4	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00
050102	u Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio.	4	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00
0502	Desmontaje elementos					
050201	u Desmontaje y desconexión de armario de mando Desmontaje y desconexión de armario de mando . Trabajos rea- zados en jornada nocturna	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
050202	u Desmontaje y desconexión de armario de alimentación	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
050203	u Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna.	4	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00
050204	u Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacén Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna	2	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
050205	u Retirada de cables en el entorno del paso Retirada de cables en el entorno del paso, no incluye el cable de re- lación con el enclavamiento. Trabajos realizados en jornada nocturna	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
050206	u Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén	2	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
050207	u Desmontaje y desconexión de armario de contadores Desmontaje y desconexión de armario de contadores. Trabajos realizados en jornada nocturna.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
0503	Reposición elementos					
050301	m Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías.	1	10,00	1,00	1,00	10,00
						10,00
050302	m Cerramiento vías Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde doble torsión similar al existente en las líneas de ETS, in- cluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jaalco- nes, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente monta- do, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.					

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitia

CÓDIGO RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

40,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

06 Servicios afectados

RS0957 ml Canalización tf 4t 110 mm

MI. Ejecución de canalización subterránea en calzada o acera, formada por 4 tubos de TPC de 110 mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. Agotamientos y entibaciones, cama de arena, recubrimiento mínimo de 10 cm de arena, relleno de con todo uno de cantera al 95% del proctor modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. De corte de acera o calzada para correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

1	200,00	1,00	1,00	200,00
				200,00

VA0901 pa Ejecución de catas por medios manuales

Partida alzada de abono íntegro para ejecución de catas por medios manuales para descubrir la canalización existente, y toma de datos siguiendo los criterios definidos en el proyecto.

1,00

RS1001 ud Arqueta tipo HF con tapa

UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

4	1,00	1,00	1,00	4,00
				4,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	Seguridad y Salud					
0701	Protecciones colectivas					
ESS11	m sistema mixto articulado de protección temporal de borde Ml. de instalación, mantenimiento y retirada de sistema mixto articulado de protección temporal de borde, anclado por la parte inferior a las vigas del viaducto y compuesto por: - sistema de fijación al ala de las viguetillas metálicas mediante pletinas incorporadas a casquillos deslizantes en perfil de acero 40x40x3 mm y apriete con varilla roscada tipo diwidag - perfil de acero 40x40x3 mm de hasta 1300 mm de longitud reforzado interiormente y unido al sistema de fijación anterior mediante casquillo deslizante - base basculante para unión del perfil de anclaje con el sistema vertical - poste vertical de 2000x48x3 mm - barandilla superior machihembrada con conectores en tubo de acero de diámetro 48 mm y espesor 3 mm. - protección intermedia mediante red de seguridad de tipo U con malla anticascotes de 20x20 mm. y malla mosquitera envolviendo al conjunto - abrazaderas metálicas, tornillos, tuercas y pasadores. Incluso p/p de colocación y retirada con medios auxiliares de elevación (PEMP)	144	1,00	1,00	1,00	144,00
						144,00
ESS12	m protección temporal de borde Ml. de protección temporal de borde norma UNE-EN 13374, compuesta por base atornillada o encastrada en el hormigón, poste, rodapie, travesaño intermedio y barandilla superior. Incluso montaje y desmontaje	22	1,00	1,00	1,00	22,00
						22,00
ESS13	m cerramiento 2m altura Ml. de cerramiento de 2,00 mts. de altura formada por bastidor de tubo y malla metálica, sobre piés de hormigón, incluso reubicaciones en la propia obra	80	1,00	1,00	1,00	80,00
						80,00
ESS14	m malla estoper Ml. de suministro, colocación y retirada de malla estoper de polietileno en color naranja de 1,00 mts. de altura, colocada con ferrallas de 20 mm., con una separación máxima de 2,00 mts, incluso cable de acero dispuesto longitudinalmente reforzando el cerramiento y setas de protección en la parte superior de la ferralla	500	1,00	1,00	1,00	500,00
						500,00
ESS15	m cinta de balizamiento bicolor Ml. de cinta de balizamiento bicolor de, al menos, 10 cms. de ancho, en delimitación de zonas de trabajo y usos varios, incluso colocación con soportes	500	1,00	1,00	1,00	500,00
						500,00
ESS16	u señal de obras Ud. de señal de obras de tamaño "normal" conforme a Norme 8.3-IC, metálica y retroreflexiva, colocada en señalización viala, incluso trasladados en obra					

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		6	1,00	1,00	1,00	6,00
						6,00
ESS17	u cono					
	Ud. de cono de 75 cms. de alto para balizamiento de zonas viarias, incluso traslados y recolocación en obra	12	1,00	1,00	1,00	12,00
						12,00
ESS18	pórtico pregálibo					
	Ud. de pórtico pregálibo compuesto por 2 postes de madera cimentados sobre el terreno colocados en ambas bermas del camino de acceso, abradera metálica para anclaje de tensor y línea soporte para delimitación de altura máxima de paso. Conforme a planos.	2	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
ESS19	h mantenimiento y reposición balizamientos					
	H. de mantenimiento y reposición de balizamientos y elementos de protección colectiva, según necesidades de obra, realizada por 1 oficial y 1 peón	80	1,00	1,00	1,00	80,00
						80,00
0702 Protecciones individuales						
ESS25	u semimáscara					
	Ud. semimáscara buconasal de filtros intercambiables, para protección de vías respiratorias contra agentes químicos (vida útil 1 año), incluso filtros, con marcado C€	4	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00
ESS211	u buzo desechable					
	Ud. buzo desechable contra salpicaduras de productos químicos, con costuras cosidas, elásticos en puños, tobillo cintura y capucha, con cremallera con solapa, tejido laminado microporoso PE/PP de 65 gr/m2. Tipo 5B/6B con marcado C€	4	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00
ESS216	u arnés					
	Ud. de arnes de seguridad con puntos de sujeción trasero y delantero en acero inoxidable, con marcado C€. Incluso mosquetones de seguridad, cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 4 m de longitud, con ajustador de aluminio para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre a anclaje de sujeción (varios usos)	2	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
ESS217	u dispositivo anticaídas retráctil					
	Ud. dispositivo anticaídas retráctil con enrollador de 2,50 mts. de longitud fabricado con eslinga de poliéster conforme a UNE-EN 360	2	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
ESS218	u línea anclaje					
	Ud. de línea de anclaje horizontal o vertical tipo Ergo de Spanset, fabricada en banda de poliéster con gomas, de 20 mts. de longitud, conforme UNE EN 795, clase B. Varios usos.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
ESS219	u dispositivo anclaje					
	Ud. de dispositivo de anclaje conforme a norma UNE-EN 795 (varios usos)	2	1,00	1,00	1,00	2,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

						2,00
0703	Protecciones eléctricas					
ESS31	u interruptor diferencial Ud. de interruptor diferencial de alta o media sensibilidad, nuevo, instalado en cuadro general conforme Reglamento Electrotécnico de baja tensión	4	1,00	1,00	1,00	4,00
						4,00
ESS32	u puesta tierra Ud. de instalación de puesta a tierra constituida por pica de acero cobrizado clavada y cable de cobre, incluso conexión a masas metálicas, posibles traslados dentro de obra y comprobación de la resistencia ohmica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Varios usos.	5	1,00	1,00	1,00	5,00
						5,00
0704	Instalaciones					
ESS48	u basuras Ud. de recipiente para basuras orgánicas originadas en la obra, incluso bolsa de polietileno de 100 litros y recogida periódica (varios usos)	2	1,00	1,00	1,00	2,00
						2,00
ESS49	u punto de agua Ud. de punto de agua en exterior de casetas para limpieza de botas, etc.. Incluso derivación de la acometida a la caseta de aseos, piezómetro, grifo de 1" y manguera de 5,00 mts. con difusor.	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
ESS410	fosa filtro biológica Ud. de Fosa Filtro Biológica Biológica de Oxidación Total prefabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad de 3.100 litros y 2 bombas soplantes. Incluso excavación para emplazamiento, encachado de piedra en base, nivelación, colocación, llenado con gravillín del trasdós, ejecución de zanja drenante de alivio de aguas filtradas, conexiones de saneamiento, cuadro de mando, conexión eléctrica, vaciados periódicos y recuperación final	1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
ESS411	h personal limpieza 80	1,00	1,00	1,00	80,00	80,00
						80,00
0705	Varios					
ESS51	u extintor polvo Ud. de extintor de polvo polivalente con eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, instalado colgado en soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Varios usos	6	1,00	1,00	1,00	6,00
						6,00
ESS52	u botiquín Ud. de botiquín de obra compuesto por armario específico dotado de material sanitario básico, según Reglamento de Seg y Salud en el trabajo, y panel con el directorio de teléfonos y direcciones de los centro a recurrir en caso de accidente, incluso reposición de productos e instalación en caseta de vestuarios. Varios usos					

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,00
ESS53	u reunión seguridad Ud. de reuniones de seguridad celebradas a pie de obra, en organización de las actividades preventivas, con asistencia del coordinador de seguridad, el técnico de seguridad de la contrata y los recursos preventivos necesarios.	10	1,00	1,00	1,00	10,00
						10,00
ESS54	u cartel Ud. de cartel de identificación de riesgos de 20x30 cms en PVC, incluso soporte	10	1,00	1,00	1,00	10,00
						10,00

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

08	Gestión de residuos					
170101	t Hormigón					
	Gestión de residuos de hormigón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	25	1,00	1,00	1,00	25,00
						25,00
170107	t Mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos					
	Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	2,31	1,00	1,00	1,00	2,31
						2,31
170504	m³ Tierras y rocas no contaminadas					
	Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	6.452	1,00	1,00	1,00	6.452,00
						6.452,00
170302	t Mezclas bituminosas (Hulla <10%)					
	Gestión de residuos de mezclas bituminosas (Hulla <10%) según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	81	1,00	1,00	1,00	81,00
						81,00
170201	t Madera					
	Gestión de residuos de madera según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	12	1,00	1,00	1,00	12,00
						12,00
170203	t Plásticos					
	Gestión de residuos de plásticos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	1,92	1,00	1,00	1,00	1,92
						1,92
170407	t Mezcla de metales					
	Gestión de residuos de mezcla de metales según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	3	1,00	1,00	1,00	3,00
						3,00
160214	t Equipos eléctricos y electrónicos desechados					
	Gestión de residuos de equipos eléctricos y electrónicos desechados según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	0,15	1,00	1,00	1,00	0,15
						0,15
150101	t Papel cartón					
	Gestión de residuos de papel-cartón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	0,77	1,00	1,00	1,00	0,77
						0,77

MEDICIONES

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
170903	t Otros residuos peligrosos Gestión de residuos de otros residuos (incluidos mezclados) que contienen sustancias peligrosas, según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	0,05	1,00	1,00	1,00	0,05 0,05
170904	t Residuos mezclados de construcción y demolición Gestión de residuos de residuos mezclados de construcción y demolición según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	3,08	1,00	1,00	1,00	3,08 3,08

02// Cuadro de precios nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	02.04	m ²	m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m ² .	0,58 CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58
0002	02.15	ud	Ud. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad. Los trabajos incluidos en la presente partida serán: - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, rasgado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.	342,50 TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0003	02.2	ml	MI. Ejecución de canalización subterránea en zona teriza, formada por 5 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/Illa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	44,15
0004	050101	u	Desmontaje de bucle completo de euroloop, compuesto por la parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable (nocturno o fin de semana o festivo)	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3.391,47
0005	050102	u	Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio.	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3.590,20
0006	050201	u	Desmontaje y desconexión de armario de mando . Trabajos realizados en jornada nocturna	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.271,65
0007	050202	u		NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	964,33
0008	050203	u	Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna.	SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	694,31
0009	050204	u	Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	441,43
0010	050205	u	Retirada de cables en el entorno del paso, no incluye el cable de relación con el enclavamiento. Trabajos realizados en jornada nocturna	DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.415,77

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	050206	u	Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén	900,03 NOVECIENTOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	900,03
0012	050207	u	Desmontaje y desconexionado de armario de contadores. Trabajos realizados en jornada nocturna.	932,20 NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	932,20
0013	050301	m	Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías.	360,00 TRESCIENTOS SESENTA EUROS	360,00
0014	050302	m	Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde doble torsión similar al existente en las líneas de ETS, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jaalcones,tornapuntas,tensores,grupillas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.	60,00 SESENTA EUROS	60,00
0015	150101	t	Gestión de residuos de papel-cartón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	5,00 CINCO EUROS	5,00
0016	160214	t	Gestión de residuos de equipos eléctricos y electrónicos desechados según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	260,00 DOSCIENTOS SESENTA EUROS	260,00
0017	170101	t	Gestión de residuos de hormigón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	15,00 QUINCE EUROS	15,00
0018	170107	t	Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	15,00 QUINCE EUROS	15,00
0019	170201	t	Gestión de residuos de madera según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	20,00 VEINTE EUROS	20,00
0020	170203	t	Gestión de residuos de plásticos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	60,00 SESENTA EUROS	60,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0021	170302	t	Gestión de residuos de mezclas bituminosas (Hulla <10%) según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	VEINTICINCO EUROS	25,00
0022	170407	t	Gestión de residuos de mezcla de metales según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	TRES EUROS	3,00
0023	170504	m³	Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	CINCO EUROS	5,00
0024	170903	t	Gestión de residuos de otros residuos (incluidos mezclados) que contienen sustancias peligrosas, según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	250,00
0025	170904	t	Gestión de residuos de residuos mezclados de construcción y demolición según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	VEINTICINCO EUROS	25,00
0026	AE5.2	ml	MI. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm ² , aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p.p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
0027	AM0928	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	0,20
0028	AM0929	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1,16
0029	AM0930	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSIÓN MEDIA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA FASE I DE LA VSM	CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	14,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0030	AM0931	m2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:25 GR ES-TAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,40 GR CELULOSA,40 GR DE PA-JA,25 GR ABONO NPK,15 GR ABONO LIB.CONTR.,3 GR POL.ABSORB. SIN ADITIV.	CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,38
0031	AM0932	M2	SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 5 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
0032	AM0934	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
0033	AM0941	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	7,13
0034	AM0944	M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	18,14
0035	AM0947	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODES BROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0036	AM0948	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0037	AM0949	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	CERO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	0,23

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	CR0302	ml	Barandilla formada por pasamanos de diámetro 50 mm. en acero inoxidable AISI316L pulido a espejo, pilastras intermedias, chapas curvadas y perforadas en extremos, todo en acero cortén según planos, cables inoxidables de 8 mm. ref. 10820-0800 Spanset o similar, topes terminales estampados con cabeza radial ref.30869-0800 Spanset o similar, tensores con terminales con rosca exterior estampada ref.30829-0800-01 Spanset o similar y manguitos sueltos de longitud 30 mm. y DN 13 mm. para pilastras ref.30864-0813 Spanset o similar, completamente terminada, incluida la pieza de sujeción de la luminaria, incluso suministro, transporte y montaje.	188,09	
0039	CR0905	ml	Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	1,59
0040	CR0907	tn	Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 oficialmente betún (50/70) y filler, en capa de rodadura, totalmente extendida y compactada.	UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	70,02
0041	CR0918	Tm	Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 BASE 50/70 S caliza, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	SETENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	60,51
0042	CR0920	m2	M2. Fresado, en espesor variable, entre 0 y 6 cm aproximados, con retirada y transporte del material fresado a vertedero, incluso demolición puntual del firme, limpieza del mismo, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	SESENTA EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	5,46
0043	CR0927	ml	Ml. Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,85
0044	CR0928	ml	Ml. Premarcaje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y bárrido previos, por medios manuales o mecánicos.	SIETE EUROS con OCIENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	CR1801	ud	Sumidero formado por rejilla y marco de fundición para sumidero, de dimensiones nominales 300x500x85mm, con autocierre y apertura sin tornillos y clase de carga D400 según EN124, del tipo ACO Multitop HSD-2 o similar, todo según planos de proyecto, incluso cestillo interior de acero galvanizado en caliente de 5l de capacidad y extracción directa sin tornillos, reductor, salida según diámetro indicado en planos, materiales, mano de obra, medios auxiliares...completamente terminado. Incluso relleno final con aglomerado en frío.	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	240,00
0046	CR1901	m	MI Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente, tipo Transflex TR80, de hasta 80 mm de movimiento ($\pm 40\text{mm}$) longitudinal y transversal de manera simultánea. Constituida por un elemento elástico (elastómero) con refuerzos interiores de acero tipo S355, lámina de EPDM y tubos acabados en pico de flauta para evacuación de las aguas. Incluso corte del pavimento y retirada del dispositivo de junta existente. Repicado, limpieza y preparación de la superficie, imprimación con resina epoxi puente de unión hormigón nuevo/viejo. Mezcla, colocación y vibrado de mortero para camas de asiento, con resistencia mínima de 340 kg/cm ² a las 24 horas. Anclajes M-14, arandelas especiales y tuercas autoblocantes, perforación y fijación de los anclajes con resina de poliéster, resistencia a tracción a 3 días 12N/mm ² . Apriete de anclajes y sellado de la cavidad con sellador de poliuretano bicomponente libre de brea. Colocación de transición con mortero de resina epoxi flexibilizada tri-componente, con resistencia a compresión de 600 kg/cm ² . Totalmente colocada y terminada.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	353,17

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	CR2003	ml	Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	181,45
			Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.,), módulos especiales de junta y finales, dados de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.		
0048	CR2010	ml	Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener a autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión VI2 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	179,24
0049	CR2101	ud	Elemento de protección de catenaria a base policarbonato de espesor 8mm y fijado a estructura metálica según indicaciones de planos y Dirección de Obra...completamente terminado y colocado.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	350,00
0050	EH0301	kg	Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	UN EUROS	1,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	EH0304	m ²	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	18,99	
DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
0052	EH0304B	m ²	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	17,06	
DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
0053	EH0306	m ²	Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.	3,88	
TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
0054	EH0620	m ³	Hormigón ciclópeo HM-25/B/20/Ila (70% hormigón 30% escollera) en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares	48,50	
CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
0055	EH0632	m ²	Caja de sellado impermeabilización bituminosa SOPRALENE FLAM ANTIROCKP o similar sobre una imprimación ELASTOCOL 500 o similar, incluso suministro, material, p.p. de solapes, aplicación, limpiado previo de la losa, totalmente terminada.	20,83	
VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
0056	EH0901	ud	Planta de lodos, incluso importación, montaje y desmontaje	4.000,00	
CUATRO MIL EUROS					
0057	EH0902	m ³	Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	80,66	
OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0058	EH0904	ud	Ensayo sónico en pilotes	85,00	
OCHENTA Y CINCO EUROS					

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0059	EH0915	m ³	Hormigón HA-40/P/12/Ila tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	116,15
0060	EH0918	m ¹	Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bolos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm ² , etc. , tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/Ila, colocación de armaduras y transporte de material extraído.	CIENTO OCHENTA EUROS	180,00
0061	EH1008	ud	Transporte, instalación, trasladados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.	DIEZ MIL EUROS	10.000,00
0062	EH1705	ud	Módulo teminal de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DEL-TABLOC DB 80 AS-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas y elementos de unión, así como posibles elementos de bionda y terminaciones. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), dado de hormigón necesario junto con la excavación y relleno necesario, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.	MIL OCHOCIENTOS EUROS	1.800,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0063	EH2002	ud	<p>Módulo de junta de dilatación de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB120S-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel de contención: H4b - Anchura de trabajo: 77cm - Índice de severidad: B <p>Esfuerzos transmitidos mayorados a nivel de pavimento (en una anchura de 4m):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transversal: 180kN/m - Vertical: 130kN/m - Momento: 135kN/m <p>Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas como barrera provisional, posterior desplazamiento a su situación definitiva y elementos de unión con las barreras, túneles o pretiles adyacentes, así como posibles elementos de bionda y terminaciones de cola de pez. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.) así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.</p>	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	1.935,00
0064	EH2101	m ³	Hormigón HA-25/B/20/lla tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	95,65
0065	EM0301	kg	Estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y plegada, soldadas en taller y en obra, en acero S-355J2W+N (acero cortén) según características y detalles especificados en los planos, incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje, apeos, medios auxiliares, piloto / encargado de vía, parte proporcional de montaje en horario nocturno, etc...	TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,68

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	EM0303	ud	Prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".	DOCE MIL EUROS	12.000,00
0067	EM0910	ud	Conectadores del tipo Nelson diámetro 19 H-150 incluso suministro y colocación. El acero de los conectadores presentará las siguientes características: - Límite elástico mínimo: 350MPa - Tensión de rotura: 450MPa - Alargamiento mínimo en rotura: 15%		2,69
0068	EM0911	ud	Apoyo de neopreno de dimensiones las especificadas en los planos, con el desplazamiento impedido en el sentido transversal de la estructura, incluso mortero de nivelación, suministro, transporte y montaje,... completamente terminado	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.615,13
0069	EMULIMP	m ²	m ² . Emulsión tipo C60BF5 IMP en riego de imprimación y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,5 kg/m ² .	MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	0,70
				CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0070	ESS11	m	<p>MI. de instalación, mantenimiento y retirada de sistema mixto articulado de protección temporal de borde, anclado por la parte inferior a las vigas del viaducto y compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema de fijación al ala de las viguetillas metálicas mediante pletinas incorporadas a casquillos deslizantes en perfil de acero 40x40x3 mm y apriete con varilla roscada tipo diwidag - perfil de acero 40x40x3 mm de hasta 1300 mm de longitud reforzado interiormente y unido al sistema de fijación anterior mediante casquillo deslizante - base basculante para unión del perfil de anclaje con el sistema vertical - poste vertical de 2000x48x3 mm - barandilla superior machihembrada con conectores en tubo de acero de diámetro 48 mm y espesor 3 mm. - protección intermedia mediante red de seguridad de tipo U con malla anticascos de 20x20 mm. y malla mosquitera envolviendo al conjunto - abrazaderas metálicas, tornillos, tuercas y pasadores. <p>Incluso p/p de colocación y retirada con medios auxiliares de elevación (PEMP)</p>	35,00	
0071	ESS12	m	MI. de protección temporal de borde norma UNE-EN 13374, compuesta por base atornillada o encastrada en el hormigón, poste, rodapie, travesaño intermedio y barandilla superior. Incluso montaje y desmontaje	TREINTA Y CINCO EUROS	25,00
0072	ESS13	m	MI. de cerramiento de 2,00 mts. de altura formada por bastidor de tubo y malla metálica, sobre piés de hormigón, incluso reubicaciones en la propia obra	VEINTICINCO EUROS	12,00
0073	ESS14	m	MI. de suministro, colocación y retirada de malla estoper de polietileno en color naranja de 1,00 mts. de altura, colocada con ferrallas de 20 mm., con una separación máxima de 2,00 mts, incluso cable de acero dispuesto longitudinalmente reforzando el cerramiento y setas de protección en la parte superior de la ferralla	DOCE EUROS	3,20
0074	ESS15	m	MI. de cinta de balizamiento bicolor de, al menos, 10 cms. de ancho, en delimitación de zonas de trabajo y usos varios, incluso colocación con soportes	TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	0,20
				CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	ESS16	u	Ud. de señal de obras de tamaño "normal" conforme a Norme 8.3-IC, metálica y retroreflexiva, colocada en señalización viaria, incluso trasladados en obra	58,00 CINCUENTA Y OCHO EUROS	58,00
0076	ESS17	u	Ud. de cono de 75 cms. de alto para balizamiento de zonas viarias, incluso trasladados y recolocación en obra	20,00 VEINTE EUROS	20,00
0077	ESS18		Ud. de pórtico pregálibo compuesto por 2 postes de madera cimentados sobre el terreno colocados en ambas bermas del camino de acceso, abrazadera metálica para anclaje de tensor y línea soporte para delimitación de altura máxima de paso. Conforme a planos.	750,00 SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750,00
0078	ESS19	h	H. de mantenimiento y reposicion de balizamientos y elementos de protección colectiva, según necesidades de obra, realizada por 1 oficial y 1 peón	47,00 CUARENTA Y SIETE EUROS	47,00
0079	ESS211	u	Ud. buzo desechable contra salpicaduras de productos químicos, con costuras cosidas, elásticos en puños, tobillo cintura y capucha, con cremallera con solapa, tejido laminado microporoso PE/PP de 65 gr/m ² . Tipo 5B/6B con marcado CE	7,50 SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	7,50
0080	ESS216	u	Ud. de arnes de seguridad con puntos de sujeción trasero y delantero en acero inoxidable, con marcado CE. Incluso mosquetones de seguridad, cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 4 m de longitud, con ajustador de aluminio para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre a anclaje de sujeción (varios usos)	48,00 CUARENTA Y OCHO EUROS	48,00
0081	ESS217	u	Ud. dispositivo anticaídas retráctil con enrollador de 2,50 mts. de longitud fabricado con eslinga de poliéster conforme a UNE-EN 360	40,00 CUARENTA EUROS	40,00
0082	ESS218	u	Ud. de línea de anclaje horizontal o vertical tipo Ergo de Spanset, fabricada en banda de poliéster con gazas, de 20 mts. de longitud, conforme UNE EN 795, clase B. Varios usos.	155,00 CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS	155,00
0083	ESS219	u	Ud. de dispositivo de anclaje conforme a norma UNE-EN 795 (varios usos)	32,00 TREINTA Y DOS EUROS	32,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	ESS25	u	Ud. semimáscara buconasal de filtros intercambiables, para protección de vías respiratorias contra agentes químicos (vida útil 1 año), incluso filtros, con marcado C€	TREINTA EUROS	30,00
0085	ESS31	u	Ud. de interruptor diferencial de alta o media sensibilidad, nuevo, instalado en cuadro general conforme Reglamento Electrotécnico de baja tensión	CUARENTA Y CINCO EUROS	45,00
0086	ESS32	u	Ud. de instalación de puesta a tierra constituida por pica de acero cobrizado clavada y cable de cobre, incluso conexión a masas metálicas, posibles trasladados dentro de obra y comprobación de la resistencia ohmica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Varios usos.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0087	ESS410		Ud. de Fosa Filtro Biológica Biológica de Oxidación Total prefabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad de 3.100 litros y 2 bombas soplantes. Incluso excavación para emplazamiento, encachado de piedra en base, nivelación, colocación, llenado con gravillín del trasdós, ejecución de zanja drenante de alivio de aguas filtradas, conexiones de saneamiento, cuadro de mando, conexión eléctrica, vaciados periódicos y recuperación final	DOS MIL EUROS	2.000,00
0088	ESS411	h		VEINTIDÓS EUROS	22,00
0089	ESS48	u	Ud. de recipiente para basuras orgánicas originadas en la obra, incluso bolsa de polietileno de 100 litros y recogida periódica (varios usos)	DOCE EUROS	12,00
0090	ESS49	u	Ud. de punto de agua en exterior de casetas para limpieza de botas, etc.. Incluso derivación de la acometida a la caseta de aseos, piecerío, grifo de 1" y manguera de 5,00 mts. con difusor.	SESENTA EUROS	60,00
0091	ESS51	u	Ud. de extintor de polvo polivalente con eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, instalado colgado en soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Varios usos	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0092	ESS52	u	Ud. de botiquín de obra compuesto por armario específico dotado de material sanitario básico, según Reglamento de Seg y Salud en el trabajo, y panel con el directorio de teléfonos y direcciones de los centro a recurrir en caso de accidente, incluso reposición de productos e instalación en caseta de vestuarios. Varios usos		60,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
SESENTA EUROS					
0093	ESS53	u	Ud. de reuniones de seguridad celebradas a pie de obra, en organización de las actividades preventivas, con asistencia del coordinador de seguridad, el técnico de seguridad de la contrata y los recursos preventivos necesarios.		30,00
TREINTA EUROS					
0094	ESS54	u	Ud. de cartel de identificación de riesgos de 20x30 cms en PVC, incluso soporte		12,00
DOCE EUROS					
0095	LU2101	u	Conjunto tipo vial – Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 / DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.		985,00
NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS					
0096	LU2102	u	Conjunto tipo proyector – Luminaria MINILUMA BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Proyector Burst Powercore gen2 BCP463 G2 19XLED- HB/4000 BK 200 IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliéster negro, cierre de vidrio templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo 30W.Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.		1.560,00

MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0097	RS0952	ml	MI. Suministro y colocación de tubería de PVC serie Teja-SN4 en zanja, para evacuación de 315 mm. de diámetro y 6.2 mm. de espesor, según Norma UNE-EN 1401, UNE-EN 1452, clase 41-serie 5 (color teja), unión por junta elástica, colocada sobre solera de árido de cantera de tamaño 6-12 mm o embebida en macizo de hormigón HM-20 N/mm ² , i/p.p. de piezas especiales y parte proporcional de pruebas (revisión mediante grabación por televisión y prueba de estanquidad según norma UNE-EN 1277) . segun nt/iss-46. medida la longitud por su eje.	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,69
0098	RS0957	ml	MI. Ejecución de canalización subterránea en calzada o acera, formada por 4 tubos de TPC de 110 mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. Agotamientos y entibaciones, cama de arena, recubrimiento mínimo de 10 cm de arena, relleno de con todo uno de cantera al 95% del procto modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. De corte de acera o calzada para correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	72,78
0099	RS0964	ud	Ud. Arqueta de conexión, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 10 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm ² . tapa de fundición con el anagrama correspondiente al ayuntamiento de Amorebieta, pates de polipropileno, excavación y relleno posterior del trasdós, incluso piezas, posibles conexiones de los tubos, completamente terminado.	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	422,96
0100	RS1001	ud	UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	477,36

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	UC0906	ml	MI. Bordillo drenante del tipo ACO KerbDrain SP280 o similar., de capacidad de carga D400, incluso adquisición, instalación según ficha técnica elemento, asiento de hormigón HM-25 N/mm ² , p/p elementos especiales de transición, registro y/o final, incluso excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.	SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	71,71
0102	UC0908	ml	MI. Bordillo remontable prefabricado de hormigón de 25x13,7 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	CUARENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	41,26
0103	UC0916	ud	Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel RA2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminarán orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones totalmente terminada.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	258,45
0104	UC0917	ud	Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja y/o blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones, totalmente terminada.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	260,56

CUADRO DE PRECIOS 1

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0105	UC0931	ml. Ml. Poste de sustentación de 100x50x3 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente, incluso cimentación. NOTA: En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,43
0106	UC1001	ml. ml. de contracinta de hormigón de anchura similar a la existente en la zona adyacente, completamente terminada, incluso capas inferiores del firme y lucido con lechada de cemento	DIECIOCHO EUROS	18,00
0107	UC2101	m Losa bajo acera, según geometría, detalles e indicaciones de planos, a base de hormigón HA-25/b/20/IIA y mallazo 15.15.8, incluso armadura de zuncho según planos, encofrado, maquinaria, mano de obra, etc. todo incluido.	TREINTA Y CINCO EUROS	35,00
0108	VA0901	pá Partida alzada de abono íntegro para ejecución de catas por medios manuales para descubrir la canalización existente, y toma de datos siguiendo los criterios definidos en el proyecto.	TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	321,18

03// Cuadro de precios nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE								
0001	02.04	m2	<p>m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m2.</p> <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>0,58</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0,06	Maquinaria	0,16	Resto de obra y materiales	0,36	TOTAL PARTIDA.....	0,58	
Mano de obra.....	0,06											
Maquinaria	0,16											
Resto de obra y materiales	0,36											
TOTAL PARTIDA.....	0,58											
0002	02.15	ud	<p>Ud. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad.</p> <p>Los trabajos incluidos en la presente partida serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, rasado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. <p>Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.</p> <table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>32,25</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>14,11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>296,14</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>342,50</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	32,25	Maquinaria	14,11	Resto de obra y materiales	296,14	TOTAL PARTIDA.....	342,50	
Mano de obra.....	32,25											
Maquinaria	14,11											
Resto de obra y materiales	296,14											
TOTAL PARTIDA.....	342,50											

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0003	02.2	ml	MI. Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 5 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/Illa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados.		
				Mano de obra.....	9,68
				Maquinaria	6,60
				Resto de obra y materiales	27,87
				TOTAL PARTIDA.....	44,15
0004	050101	u	Desmontaje de bucle completo de euroloop, compuesto por la parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable (nocturno o fin de semana o festivo)	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	3.391,47
0005	050102	u	Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio.	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	3.590,20
0006	050201	u	Desmontaje y desconexión de armario de mando . Trabajos realizados en jornada nocturna	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	1.271,65
0007	050202	u		Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	964,33
0008	050203	u	Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna.	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	694,31
0009	050204	u	Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	441,43
0010	050205	u	Retirada de cables en el entorno del paso, no incluye el cable de relación con el enclavamiento. Trabajos realizados en jornada nocturna	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	2.415,77

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0011	050206	u	Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	900,03
0012	050207	u	Desmontaje y desconexión de armario de contadores. Trabajos realizados en jornada nocturna.	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	932,20
0013	050301	m	Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías.	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	360,00
0014	050302	m	Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde doble torsión similar al existente en las líneas de ETS, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jaulones, tornapuntas, tensores, grúas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	60,00
0015	150101	t	Gestión de residuos de papel-cartón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	5,00
				TOTAL PARTIDA.....	5,00
0016	160214	t	Gestión de residuos de equipos eléctricos y electrónicos desecharos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	260,00
				TOTAL PARTIDA.....	260,00
0017	170101	t	Gestión de residuos de hormigón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	15,00
				TOTAL PARTIDA.....	15,00
0018	170107	t	Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	15,00
				TOTAL PARTIDA.....	15,00
0019	170201	t	Gestión de residuos de madera según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	20,00
				TOTAL PARTIDA.....	20,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0020	170203	t	Gestión de residuos de plásticos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición Resto de obra y materiales	60,00
				TOTAL PARTIDA.....	60,00
0021	170302	t	Gestión de residuos de mezclas bituminosas (Hulla <10%) según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición Resto de obra y materiales	25,00
				TOTAL PARTIDA.....	25,00
0022	170407	t	Gestión de residuos de mezcla de metales según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición Resto de obra y materiales	3,00
				TOTAL PARTIDA.....	3,00
0023	170504	m³	Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición Resto de obra y materiales	5,00
				TOTAL PARTIDA.....	5,00
0024	170903	t	Gestión de residuos de otros residuos (incluidos mezclados) que contienen sustancias peligrosas, según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición Resto de obra y materiales	250,00
				TOTAL PARTIDA.....	250,00
0025	170904	t	Gestión de residuos de residuos mezclados de construcción y demolición según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	Sin descomposición Resto de obra y materiales	25,00
				TOTAL PARTIDA.....	25,00
0026	AE5.2	ml	Ml. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm ² , conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm ² , aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p.p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	Mano de obra..... Resto de obra y materiales	1,39 6,64
				TOTAL PARTIDA.....	8,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0027	AM0928	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	Maquinaria	0,19
				Resto de obra y materiales	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	0,20
0028	AM0929	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	Mano de obra.....	1,01
				Maquinaria	0,07
				Resto de obra y materiales	0,08
				TOTAL PARTIDA.....	1,16
0029	AM0930	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA FASE I DE LA VSM	Mano de obra.....	4,65
				Maquinaria	5,50
				Resto de obra y materiales	4,35
				TOTAL PARTIDA.....	14,50
0030	AM0931	m2	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,40 GR CELULOSA,40 GR DE PJA,25 GR ABONO NPK,15 GR ABONO LIB.CONTR.,3 GR POL.ABSORB. SIN ADITIV.	Mano de obra.....	0,06
				Maquinaria	0,08
				Resto de obra y materiales	0,24
				TOTAL PARTIDA.....	0,38
0031	AM0932	M2	SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 5 L/M2 DE CUBRESIEMBRA Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS.	Mano de obra.....	0,93
				Maquinaria	0,10
				Resto de obra y materiales	0,46
				TOTAL PARTIDA.....	1,49
0032	AM0934	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Mano de obra.....	1,52
				Maquinaria	0,03
				Resto de obra y materiales	3,43
				TOTAL PARTIDA.....	4,98
0033	AM0941	UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	Mano de obra.....	1,81
				Maquinaria	0,03
				Resto de obra y materiales	5,29
				TOTAL PARTIDA.....	7,13
0034	AM0944	M2	PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.		

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Mano de obra.....	14,78
				Resto de obra y materiales	3,36
				TOTAL PARTIDA.....	18,14
0035	AM0947	M2	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS.	Mano de obra.....	0,23
				Maquinaria	0,01
				Resto de obra y materiales	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	0,25
0036	AM0948	UD	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOM- BEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Mano de obra.....	0,30
				Maquinaria	0,20
				Resto de obra y materiales	0,04
				TOTAL PARTIDA.....	0,54
0037	AM0949	UD	RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOM- BEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	Mano de obra.....	0,15
				Maquinaria	0,07
				Resto de obra y materiales	0,01
				TOTAL PARTIDA.....	0,23
0038	CR0302	ml	Barandilla formada por pasamanos de diámetro 50 mm. en acero inoxidable AISI316L pulido a espejo, pilastras intermedias, chapas curvadas y perforadas en extremos, todo en acero cortén según planos, cables inoxidables de 8 mm. ref. 10820-0800 Spanset o similar, topes terminales estampados con cabeza radial ref.30869-0800 Spanset o similar, tensores con terminales con rosca exterior estampada ref.30829-0800-01 Spanset o similar y manguitos sueltos de longi- tud 30 mm. y DN 13 mm. para pilastras ref.30864-0813 Spanset o similar, completa- mente terminada, incluida la pieza de sujeción de la luminaria, inclusu suministro, transporte y montaje.	Mano de obra.....	10,69
				Resto de obra y materiales	177,40
				TOTAL PARTIDA.....	188,09
0039	CR0905	ml	Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máqui- na autopropulsada, inclusu premarcja a cinta corrida.	Mano de obra.....	0,89
				Maquinaria	0,32
				Resto de obra y materiales	0,38
				TOTAL PARTIDA.....	1,59
0040	CR0907	tn	Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 ofí- tico inclusu betún (50/70) y filler, en capa de ro- dadura, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra.....	4,12
				Maquinaria	20,67
				Resto de obra y materiales	45,23
				TOTAL PARTIDA.....	70,02

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0041	CR0918	Tm	Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 BASE 50/70 S caliza, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	Mano de obra..... Maquinaria	7,74
				Resto de obra y materiales	17,25
				TOTAL PARTIDA.....	35,52
					60,51
0042	CR0920	m2	M2. Fresado, en espesor variable, entre 0 y 6 cm aproximados, con retirada y transporte del material fresado a vertedero, incluso demolición puntual del firme, limpieza del mismo, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	Mano de obra..... Maquinaria	1,07
				Resto de obra y materiales	3,82
				TOTAL PARTIDA.....	0,39
					5,46
0043	CR0927	ml	MI. Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	Mano de obra..... Maquinaria	6,64
				Resto de obra y materiales	0,69
				TOTAL PARTIDA.....	0,52
					7,85
0044	CR0928	ml	MI. Premarcaje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y barrido previos, por medios manuales o mecánicos.	Mano de obra..... Maquinaria	0,22
				Resto de obra y materiales	0,06
				TOTAL PARTIDA.....	0,02
					0,30
0045	CR1801	ud	Sumidero formado por rejilla y marco de fundición para sumidero, de dimensiones nominales 300x500x85mm, con autocierre y apertura sin tornillos y clase de carga D400 según EN124, del tipo ACO Multitop HSD-2 o similar, todo según planos de proyecto, incluso cestillo interior de acero galvanizado en caliente de 5l de capacidad y extracción directa sin tornillos, reductor, salida según diámetro indicado en planos, materiales, mano de obra, medios auxiliares..completamente terminado. Incluso relleno final con aglomerado en frío.	Sin descomposición TOTAL PARTIDA.....	240,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0046	CR1901	m MI Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente, tipo Transflex TR80, de hasta 80 mm de movimiento (\pm 40mm) longitudinal y transversal de manera simultánea. Constituida por un elemento elástico (elastómero) con refuerzos interiores de acero tipo S355, lámina de EPDM y tubos acabados en pico de flauta para evacuación de las aguas. Incluso corte del pavimento y retirada del dispositivo de junta existente. Repicado, limpieza y preparación de la superficie, imprimación con resina epoxi puente de unión hormigón nuevo/viejo. Mezcla, colocación y vibrado de mortero para camas de asiento, con resistencia mínima de 340 kg/cm ² a las 24 horas. Anclajes M-14, arandelas especiales y tuercas autoblocantes ,perforación y fijación de los anclajes con resina de poliéster, resistencia a tracción a 3 días 12N/mm ² . Apriete de anclajes y sellado de la cavidad con sellador de poliuretano bicomponente libre de brea. Colocación de transición con mortero de resina epoxi flexibilizada tri-componente, con resistencia a compresión de 600 kg/cm ² . Totalmente colocada y terminada.	
			Mano de obra..... 46,76 Maquinaria 146,15 Resto de obra y materiales 160,26 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 353,17
0047	CR2003	ml Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.,) módulos especiales de junta y finales, dados de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.	
			Mano de obra..... 5,59 Maquinaria 2,89 Resto de obra y materiales 172,97 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 181,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0048	CR2010	m ^l	Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener a autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión VI2 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.		
				Mano de obra.....	27,42
				Resto de obra y materiales	151,82
				TOTAL PARTIDA.....	179,24
0049	CR2101	ud	Elemento de protección de catenaria a base polícarbonato de espesor 8mm y fijado a estructura metálica según indicaciones de planos y Dirección de Obra...completamente terminado y colocado.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	350,00
				TOTAL PARTIDA.....	350,00
0050	EH0301	kg	Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.		
				Mano de obra.....	0,41
				Resto de obra y materiales	0,59
				TOTAL PARTIDA.....	1,00
0051	EH0304	m ²	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	7,22
				Maquinaria	1,37
				Resto de obra y materiales	10,40
				TOTAL PARTIDA.....	18,99
0052	EH0304B	m ²	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	6,71
				Maquinaria	1,37
				Resto de obra y materiales	8,98

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....	17,06
0053	EH0306	m ²	Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	3,88
0054	EH0620	m ³	Hormigón ciclópeo HM-25/B/20/Ila (70% hormigón 30% escollera) en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	48,50
0055	EH0632	m ²	Caja de sellado impermeabilización bituminosa SOPRALENE FLAM ANTIROCKP o similar sobre una imprimación ELASTOCOL 500 o similar, incluso suministro, material, p.p. de solapes, aplicación, limpiado previo de la losa, totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	10,65
				Resto de obra y materiales	10,18
				TOTAL PARTIDA.....	20,83
0056	EH0901	ud	Planta de lodos, incluso importación, montaje y desmontaje	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	4.000,00
0057	EH0902	m ³	Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	5,34
				Resto de obra y materiales	75,32
				TOTAL PARTIDA.....	80,66
0058	EH0904	ud	Ensayo sónico en pilotes	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	85,00
0059	EH0915	m ³	Hormigón HA-40/P/12/Ila tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	5,34
				Resto de obra y materiales	110,81
				TOTAL PARTIDA.....	116,15

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0060	EH0918	ml	Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bolos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm ² , etc., tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/Ila, colocación de armaduras y transporte de material extraído.	
				Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 180,00
0061	EH1008	ud	Transporte, instalación, traslados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.	
				Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 10.000,00
0062	EH1705	ud	Módulo terminal de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DEL-TABLOC DB 80 AS-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B	
			Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas y elementos de unión, así como posibles elementos de bionda y terminaciones. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), dado de hormigón necesario junto con la excavación y relleno necesario, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.	
				Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 1.800,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitia

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE						
0063	EH2002	ud	<p>Módulo de junta de dilatación de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB120S-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel de contención: H4b - Anchura de trabajo: 77cm - Índice de severidad: B <p>Esfuerzos transmitidos mayorados a nivel de pavimento (en una anchura de 4m):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transversal: 180kN/m - Vertical: 130kN/m - Momento: 135kN/m <p>Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas como barrera provisional, posterior desplazamiento a su situación definitiva y elementos de unión con las barreras, túneles o pretils adyacentes, así como posibles elementos de bionda y terminaciones de cola de pez. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.) así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.</p>							
0064	EH2101	m ³	Hormigón HA-25/B/20/lla tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	<p>Sin descomposición</p> <table> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1.935,00</td> </tr> </table>	TOTAL PARTIDA.....	1.935,00				
TOTAL PARTIDA.....	1.935,00									
0065	EM0301	kg	Estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y plegada, soldadas en taller y en obra, en acero S-355J2W+N (acero cortén) según características y detalles especificados en los planos, incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje, apeos, medios auxiliares, piloto / encargado de vía, parte proporcional de montaje en horario nocturno, etc...	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>5,34</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>90,31</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>95,65</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	5,34	Resto de obra y materiales	90,31	TOTAL PARTIDA.....	95,65
Mano de obra.....	5,34									
Resto de obra y materiales	90,31									
TOTAL PARTIDA.....	95,65									

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0066	EM0303	ud	Prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".	Sin descomposición	
				TOTAL PARTIDA.....	12.000,00
0067	EM0910	ud	Conectadores del tipo Nelson diámetro 19 H-150 incluso suministro y colocación. El acero de los conectadores presentará las siguientes características: - Límite elástico mínimo: 350MPa - Tensión de rotura: 450MPa - Alargamiento mínimo en rotura: 15%		
				Mano de obra.....	1,33
				Maquinaria	0,53
				Resto de obra y materiales	0,83
				TOTAL PARTIDA.....	2,69
0068	EM0911	ud	Apoyo de neopreno de dimensiones las especificadas en los planos, con el desplazamiento impedido en el sentido transversal de la estructura, incluso mortero de nivelación, suministro, transporte y montaje,... completamente terminado		
				Mano de obra.....	8,62
				Resto de obra y materiales	1.606,51
				TOTAL PARTIDA.....	1.615,13
0069	EMULIMP	m2	m2. Emulsión tipo C60BF5 IMP en riego de impresión y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,5 kg/m2.		
				Mano de obra.....	0,06
				Maquinaria	0,16
				Resto de obra y materiales	0,48
				TOTAL PARTIDA.....	0,70

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0070	ESS11	<p>m MI. de instalación, mantenimiento y retirada de sistema mixto articulado de protección temporal de borde, anclado por la parte inferior a las vigas del viaducto y compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema de fijación al ala de las viguetillas metálicas mediante pletinas incorporadas a casquillos deslizantes en perfil de acero 40x40x3 mm y apriete con varilla roscada tipo diwidag - perfil de acero 40x40x3 mm de hasta 1300 mm de longitud reforzado interiormente y unido al sistema de fijación anterior mediante casquillo deslizante - base basculante para unión del perfil de anclaje con el sistema vertical - poste vertical de 2000x48x3 mm - barandilla superior machihembrada con conectores en tubo de acero de diámetro 48 mm y espesor 3 mm. - protección intermedia mediante red de seguridad de tipo U con malla anticascos de 20x20 mm. y malla mosquitera envolviendo al conjunto - abrazaderas metálicas, tornillos, tuercas y pasadores. <p>Incluso p/p de colocación y retirada con medios auxiliares de elevación (PEMP)</p>	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales 35,00 TOTAL PARTIDA..... 35,00
0071	ESS12	<p>m MI. de protección temporal de borde norma UNE-EN 13374, compuesta por base atornillada o encastrada en el hormigón, poste, rodapie, travesaño intermedio y barandilla superior. Incluso montaje y desmontaje</p>	Sin descomposición Resto de obra y materiales 25,00 TOTAL PARTIDA..... 25,00
0072	ESS13	<p>m MI. de cerramiento de 2,00 mts. de altura formada por bastidor de tubo y malla metálica, sobre piés de hormigón, incluso reubicaciones en la propia obra</p>	Sin descomposición Resto de obra y materiales 12,00 TOTAL PARTIDA..... 12,00
0073	ESS14	<p>m MI. de suministro, colocación y retirada de malla estoper de polietileno en color naranja de 1,00 mts. de altura, colocada con ferrallas de 20 mm., con una separación máxima de 2,00 mts, incluso cable de acero dispuesto longitudinalmente reforzando el cerramiento y setas de protección en la parte superior de la ferralla</p>	Sin descomposición Resto de obra y materiales 3,20 TOTAL PARTIDA..... 3,20

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0074	ESS15	m	MI. de cinta de balizamiento bicolor de, al menos, 10 cms. de ancho, en delimitacion de zonas de trabajo y usos varios, incluso colocacion con soportes	Sin descomposición Resto de obra y materiales	0,20
				TOTAL PARTIDA.....	0,20
0075	ESS16	u	Ud. de señal de obras de tamaño "normal" conforme a Norme 8.3-IC, metálica y retroreflexiva, colocada en señalización viaria, incluso trasladados en obra	Sin descomposición Resto de obra y materiales	58,00
				TOTAL PARTIDA.....	58,00
0076	ESS17	u	Ud. de cono de 75 cms. de alto para balizamiento de zonas viarias, incluso trasladados y recolocación en obra	Sin descomposición Resto de obra y materiales	20,00
				TOTAL PARTIDA.....	20,00
0077	ESS18		Ud. de pórtico pregálibo compuesto por 2 postes de madera cimentados sobre el terreno colocados en ambas bermas del camino de acceso, abrazadera metálica para anclaje de tensor y línea soporte para delimitación de altura máxima de paso. Conforme a planos.	Sin descomposición Resto de obra y materiales	750,00
				TOTAL PARTIDA.....	750,00
0078	ESS19	h	H. de mantenimiento y reposicion de balizamientos y elementos de proteccion colectiva, según necesidades de obra, realizada por 1 oficial y 1 peón	Sin descomposición Resto de obra y materiales	47,00
				TOTAL PARTIDA.....	47,00
0079	ESS211	u	Ud. buzo desechable contra salpicaduras de productos químicos, con costuras cosidas, elásticos en puños, tobillo cintura y capucha, con cremallera con solapa, tejido laminado microporoso PE/PP de 65 gr/m2. Tipo 5B/6B con marca-dó C€	Sin descomposición Resto de obra y materiales	7,50
				TOTAL PARTIDA.....	7,50
0080	ESS216	u	Ud. de arnes de seguridad con puntos de sujecion trasero y delantero en acero inoxidable, con marcado C€. Incluso mosquetones de seguridad, cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 4 m de longitud, con ajustador de aluminio para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre a anclaje de sujecion (varios usos)	Sin descomposición Resto de obra y materiales	48,00
				TOTAL PARTIDA.....	48,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
0081	ESS217	u	Ud. dispositivo anticaídas retráctil con enrollador de 2,50 mts. de longitud fabricado con eslinga de poliéster conforme a UNE-EN 360	Sin descomposición Resto de obra y materiales	40,00
				TOTAL PARTIDA.....	40,00
0082	ESS218	u	Ud. de línea de anclaje horizontal o vertical tipo Ergo de Spanset, fabricada en banda de poliéster con gazas, de 20 mts. de longitud, conforme UNE EN 795, clase B. Varios usos.	Sin descomposición Resto de obra y materiales	155,00
				TOTAL PARTIDA.....	155,00
0083	ESS219	u	Ud. de dispositivo de anclaje conforme a norma UNE-EN 795 (varios usos)	Sin descomposición Resto de obra y materiales	32,00
				TOTAL PARTIDA.....	32,00
0084	ESS25	u	Ud. semimáscara buconasal de filtros intercambiables, para protección de vías respiratorias contra agentes químicos (vida útil 1 año), incluso filtros, con marcado C€	Sin descomposición Resto de obra y materiales	30,00
				TOTAL PARTIDA.....	30,00
0085	ESS31	u	Ud. de interruptor diferencial de alta o media sensibilidad, nuevo, instalado en cuadro general conforme Reglamento Electrotécnico de baja tensión	Sin descomposición Resto de obra y materiales	45,00
				TOTAL PARTIDA.....	45,00
0086	ESS32	u	Ud. de instalación de puesta a tierra constituida por pica de acero cobrizado clavada y cable de cobre, incluso conexión a masas metálicas, posibles traslados dentro de obra y comprobación de la resistencia ohmica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Varios usos.	Sin descomposición Resto de obra y materiales	35,00
				TOTAL PARTIDA.....	35,00
0087	ESS410		Ud. de Fosa Filtro Biológica Biológica de Oxidación Total prefabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad de 3.100 litros y 2 bombas soplantes. Incluso excavación para emplazamiento, encachado de piedra en base, nivelación, colocación, relleno con gravilla del trasdós, ejecución de zanja drenante de alivio de aguas filtradas, conexiones de saneamiento, cuadro de mando, conexión eléctrica, vaciados periódicos y recuperación final	Sin descomposición Resto de obra y materiales	2.000,00
				TOTAL PARTIDA.....	2.000,00
0088	ESS411	h		Sin descomposición	

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
		Resto de obra y materiales	22,00
		TOTAL PARTIDA.....	22,00
0089	ESS48	u Ud. de recipiente para basuras orgánicas originadas en la obra, incluso bolsa de polietileno de 100 litros y recogida periódica (varios usos)	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	12,00
		TOTAL PARTIDA.....	12,00
0090	ESS49	u Ud. de punto de agua en exterior de casetas para limpieza de botas, etc.. Incluso derivación de la acometida a la caseta de aseos, piecerío, grifo de 1" y manguera de 5,00 mts. con difusor.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	60,00
0091	ESS51	u Ud. de extintor de polvo polivalente con eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, instalado colgado en soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Varios usos	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	35,00
		TOTAL PARTIDA.....	35,00
0092	ESS52	u Ud. de botiquín de obra compuesto por armario específico dotado de material sanitario básico, según Reglamento de Seg y Salud en el trabajo, y panel con el directorio de teléfonos y direcciones de los centro a recurrir en caso de accidente, incluso reposición de productos e instalación en caseta de vestuarios. Varios usos	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	60,00
		TOTAL PARTIDA.....	60,00
0093	ESS53	u Ud. de reuniones de seguridad celebradas a pie de obra, en organización de las actividades preventivas, con asistencia del coordinador de seguridad, el técnico de seguridad de la contrata y los recursos preventivos necesarios.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	30,00
		TOTAL PARTIDA.....	30,00
0094	ESS54	u Ud. de cartel de identificación de riesgos de 20x30 cms en PVC, incluso soporte	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	12,00
		TOTAL PARTIDA.....	12,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0095	LU2101	u	Conjunto tipo vial – Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 / DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 985,00
0096	LU2102	u	Conjunto tipo proyector – Luminaria MINILUMA BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Proyector Burst Powercore gen2 BCP463 G2 19XLED- HB/4000 BK 200 IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliéster negro, cierre de vidrio templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo 30W.Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 1.560,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE								
0097	RS0952	ml	MI. Suministro y colocación de tubería de PVC serie Teja-SN4 en zanja, para evacuación de 315 mm. de diámetro y 6.2 mm. de espesor, según Norma UNE-EN 1401, UNE-EN 1452, clase 41-serie 5 (color teja), unión por junta elástica, colocada sobre solera de árido de cantera de tamaño 6-12 mm o embebida en macizo de hormigón HM-20 N/mm ² , i/p.p. de piezas especiales y parte proporcional de pruebas (revisión mediante grabación por televisión y prueba de estanquidad según norma UNE-EN 1277) . segun nt/iss-46. medida la longitud por su eje.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>22,69</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>0,14</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>19,86</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>42,69</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	22,69	Maquinaria	0,14	Resto de obra y materiales	19,86	TOTAL PARTIDA.....	42,69
Mano de obra.....	22,69											
Maquinaria	0,14											
Resto de obra y materiales	19,86											
TOTAL PARTIDA.....	42,69											
0098	RS0957	ml	MI. Ejecución de canalización subterránea en calzada o acera, formada por 4 tubos de TPC de 110 mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. Agotamientos y entibaciones, cama de arena, recubrimiento mínimo de 10 cm de arena, relleno de con todo uno de cantera al 95% del proctor modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. De corte de acea o calzada para correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>18,18</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>8,04</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>46,56</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>72,78</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	18,18	Maquinaria	8,04	Resto de obra y materiales	46,56	TOTAL PARTIDA.....	72,78
Mano de obra.....	18,18											
Maquinaria	8,04											
Resto de obra y materiales	46,56											
TOTAL PARTIDA.....	72,78											
0099	RS0964	ud	Ud. Arqueta de conexión, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 10 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm ² . tapa de fundición con el anagrama correspondiente al ayuntamiento de Amorebieta, pates de polipropileno, excavación y relleno posterior del trasdós, incluso piezas, posibles conexiones de los tubos, completamente terminado.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>109,66</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>313,30</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>422,96</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	109,66	Resto de obra y materiales	313,30	TOTAL PARTIDA.....	422,96		
Mano de obra.....	109,66											
Resto de obra y materiales	313,30											
TOTAL PARTIDA.....	422,96											
0100	RS1001	ud	UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	<table> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>28,80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>8,04</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>440,52</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	28,80	Maquinaria	8,04	Resto de obra y materiales	440,52		
Mano de obra.....	28,80											
Maquinaria	8,04											
Resto de obra y materiales	440,52											

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....	477,36
0101	UC0906	ml	MI. Bordillo drenante del tipo ACO KerbDrain SP280 o similar., de capacidad de carga D400, incluso adquisición, instalación según ficha técnica elemento, asiento de hormigón HM-25 N/mm ² , p/p elementos especiales de transición, registro y/o final, incluso excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.		
				Mano de obra.....	5,57
				Resto de obra y materiales	66,15
				TOTAL PARTIDA.....	71,71
0102	UC0908	ml	MI. Bordillo remontable prefabricado de hormigón de 25x13/7 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.		
				Mano de obra.....	2,55
				Maquinaria	0,04
				Resto de obra y materiales	38,67
				TOTAL PARTIDA.....	41,26
0103	UC0916	ud	Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel RA2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminarán orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones totalmente terminada.		
				Mano de obra.....	46,28
				Maquinaria	17,02
				Resto de obra y materiales	195,15
				TOTAL PARTIDA.....	258,45

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0104	UC0917	ud	Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja y/o blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobre pasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluoropolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones, totalmente terminada.	
				Mano de obra..... 68,86 Maquinaria 6,02 Resto de obra y materiales 185,68 TOTAL PARTIDA..... 260,56
0105	UC0931	ml	Ml. Poste de sustentación de 100x50x3 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente, incluso cimentación. NOTA: En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.	
				Mano de obra..... 4,11 Maquinaria 0,11 Resto de obra y materiales 14,21 TOTAL PARTIDA..... 18,43
0106	UC1001	ml	ml. de contracinta de hormigón de anchura similar a la existente en la zona adyacente, completamente terminada, incluso capas inferiores del firme y lucido con lechada de cemento	Sin descomposición TOTAL PARTIDA..... 18,00
0107	UC2101	m	Losa bajo acera, según geometría, detalles e indicaciones de planos, a base de hormigón HA-25/b/20/IIA y mallazo 15.15.8, incluso armadura de zuncho según planos, encofrado, maquinaria, mano de obra, etc. todo incluido.	Sin descomposición Resto de obra y materiales 35,00 TOTAL PARTIDA..... 35,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Supresión PN Bernabeitía

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0108	VA0901	pá Partida alzada de abono íntegro para ejecución de catas por medios manuales para descubrir la canalización existente, y toma de datos siguiendo los criterios definidos en el proyecto.	
		Resto de obra y materiales	321,18
		TOTAL PARTIDA.....	321,18

04// Presupuesto

15379898M Firmado digitalmente
MARIO por 15379898M
GUIASOLA (R: MARIO GUIASOLA (R:
B20995304) B20995304)
B20995304) Fecha: 2021.05.03
21:15:33 +02'00'

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	Paso superior			
0101	Estríbos			
EH0301	kg Acero en redondos para armar B-500S Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	17.137,08	1,00	17.137,08
EH0304	m2 Encofrado y desencofrado visto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	60,06	18,99	1.140,54
EH0902	m3 Hormigón HL-150/B/30 Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	9,07	80,66	731,59
EH0306	m2 Pintura bituminosa en trasdós Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.	139,13	3,88	539,82
EH2101	m3 Hormigón HA-25/B/20/Ila negro Hormigón HA-25/B/20/Ila tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	121,63	95,65	11.633,91
EH0918	ml Pilote de ø850 M.C. Recup. Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bollos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm ² , etc., tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/Ila, colocación de armaduras y transporte de material extraído.	134,40	180,00	24.192,00
EH1008	ud Traslado de maquinaria perforaciones Transporte, instalación, traslados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.	1,00	10.000,00	10.000,00
EH0904	ud Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes	9,00	85,00	765,00
EH0901	ud Planta de lodos Planta de lodos, incluso importación, montaje y desmontaje	1,00	4.000,00	4.000,00

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EH0304B	m2 Encofrado y desencofrado oculto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	83,48	17,06	1.424,17
	TOTAL 0101			71.564,11
0102	Pilas			
EH0301	kg Acero en redondos para armar B-500S Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	37.772,75	1,00	37.772,75
MT0301	m3 Excavación a cielo abierto Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga.	302,40	8,34	2.522,02
MT0302	m3 Relleno con materiales adecuados Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.	104,11	4,10	426,85
EH0304	m2 Encofrado y desencofrado visto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	205,48	18,99	3.902,07
EH0304B	m2 Encofrado y desencofrado oculto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	107,10	17,06	1.827,13
EH0902	m3 Hormigón HL-150/B/30 Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	20,54	80,66	1.656,76
EH0306	m2 Pintura bituminosa en trasdós Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.	305,66	3,88	1.185,96

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EH2101	m3 Hormigón HA-25/B/20/lla negro Hormigón HA-25/B/20/lla tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	260,59	95,65	24.925,43
EH0918	ml Pilote de ø850 M.C. Recup. Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bolos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm ² , etc., tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/lla, colocación de armaduras y transporte de material extraído.	138,60	180,00	24.948,00
EH1008	ud Traslado de maquinaria perforaciones Transporte, instalación, trasladados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.	1,00	10.000,00	10.000,00
EH0904	ud Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes	13,00	85,00	1.105,00

TOTAL 0102..... 110.271,97

0103	Estructura metálica			
EM0301	kg Estructura metálica a base de vigas S355J2W+N Estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y plegada, soldadas en taller y en obra, en acero S-355J2W+N (acero cortén) según características y detalles especificados en los planos, incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje, apeos, medios auxiliares, piloto / encargado de vía, parte proporcional de montaje en horario nocturno, etc...	205.729,82	3,68	757.085,74
EM0303	ud Prueba de carga en puente Prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".	1,00	12.000,00	12.000,00
EM0911	ud Apoyo neopreno Apoyo de neopreno de dimensiones las especificadas en los planos, con el desplazamiento impedido en el sentido transversal de la estructura, incluso mortero de nivelación, suministro, transporte y montaje,... completamente terminado	8,00	1.615,13	12.921,04

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EM0910	<p>ud Conectadores Nelson diámetro 19-H150</p> <p>Conectadores del tipo Nelson diámetro 19 H-150 incluso suministro y colocación.</p> <p>El acero de los conectadores presentará las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Límite elástico mínimo: 350MPa - Tensión de rotura: 450MPa - Alargamiento mínimo en rotura: 15% 	9.415,00	2,69	25.326,35

TOTAL 0103..... 807.333,13

0104 Tablero

EH0915	m3 Hormigón HA-40/P/12/lla negro	146,20	116,15	16.981,13
	Hormigón HA-40/P/12/lla tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
EH0301	kg Acero en redondos para armar B-500S	43.337,58	1,00	43.337,58
	Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.			
CR1901	m Junta elastómero armado recorrido 80mm	19,37	353,17	6.840,90
	MI Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente, tipo Transflex TR80, de hasta 80 mm de movimiento (\pm 40mm) longitudinal y transversal de manera simultánea. Constituida por un elemento elástico (elastómero) con refuerzos interiores de acero tipo S355, lámina de EPDM y tubos acabados en pico de flauta para evacuación de las aguas. Incluso corte del pavimento y retirada del dispositivo de junta existente. Repicado, limpieza y preparación de la superficie, imprimación con resina epoxi puente de unión hormigón nuevo/viejo. Mezcla, colocación y vibrado de mortero para camas de asiento, con resistencia mínima de 340 kg/cm ² a las 24 horas. Anclajes M-14, arandelas especiales y tuercas autoblocantes ,perforación y fijación de los anclajes con resina de poliéster, resistencia a tracción a 3 días 12N/mm ² . Apriete de anclajes y sellado de la cavidad con sellador de poliuretano bicomponente libre de brea. Colocación de transición con mortero de resina epoxi flexibilizada tri-componente, con resistencia a compresión de 600 kg/cm ² . Totalmente colocada y terminada.			
EH0304	m2 Encofrado y desencofrado visto	98,56	18,99	1.871,65
	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.			

TOTAL 0104..... 69.031,26

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0105	Remates			
CR2003	ml Pretil nivel contención H2 anchura trabajo W1 Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B	84,46	181,45	15.325,27
Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.,) módulos especiales de junta y finales, dados de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.				
CR2010	ml Pretil urbano Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión VI2 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.	72,74	179,24	13.037,92
CR0302	ml Barandilla Barandilla formada por pasamanos de diámetro 50 mm. en acero inoxidable AISI316L pulido a espejo, pilastras intermedias, chapas curvadas y perforadas en extremos, todo en acero cortén según planos, cables inoxidables de 8 mm. ref. 10820-0800 Spanset o similar, topes terminales estampados con cabeza radial ref.30869-0800 Spanset o similar, tensores con terminales con rosca exterior estampada ref.30829-0800-01 Spanset o similar y manguitos sueltos de longitud 30 mm. y DN 13 mm. para pilastras ref.30864-0813 Spanset o similar, completamente terminada, incluida la pieza de sujeción de la luminaria, incluso suministro, transporte y montaje.	154,35	188,09	29.031,69
EH0632	m2 Capa sellado impermeable Caja de sellado impermeabilización bituminosa SOPRALENE FLAM ANTIROCKP o similar sobre una imprimación ELASTOCOL 500 o similar, incluso suministro, material, p.p. de solapes, aplicación, limpieza previo de la losa, totalmente terminada.	729,31	20,83	15.191,53
CR0907	tn AC 16 surf 50/70 S ofita Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 ofítico incluso betún (50/70) y filler, en capa de rodadura, totalmente extendida y compactada.	119,63	70,02	8.376,49
CR0905	ml Marca vial 10 cm Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	231,53	1,59	368,13

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CR0928	m1 Premarcaje de líneas M1. Premarcaje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y barrido previos, por medios manuales o mecánicos.	231,53	0,30	69,46
CR1801	ud Sumidero Sumidero formado por rejilla y marco de fundición para sumidero, de dimensiones nominales 300x500x85mm, con autocierre y apertura sin tornillos y clase de carga D400 según EN124, del tipo ACO Multitop HSD-2 o similar, todo según planos de proyecto, incluso cestillo interior de acero galvanizado en caliente de 5l de capacidad y extracción directa sin tornillos, reductor, salida según diámetro indicado en planos, materiales, mano de obra, medios auxiliares...completamente terminado. Incluso relleno final con aglomerado en frío.	13,00	240,00	3.120,00
EH2002	ud Módulo junta dilatación pretíl prefabricado de hormigón armado Módulo de junta de dilatación de pretíl prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB120S-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H4b - Anchura de trabajo: 77cm - Índice de severidad: B	4,00	1.935,00	7.740,00

Esfuerzos transmitidos mayorados a nivel de pavimento (en una anchura de 4m):

- Transversal: 180kN/m
- Vertical: 130kN/m
- Momento: 135kN/m

Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas como barrera provisional, posterior desplazamiento a su situación definitiva y elementos de unión con las barreras, túneles o pretiles adyacentes, así como posibles elementos de bionda y terminaciones de cola de pez. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.) así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.

02.04	m2 Emulsión adherencia C60B4 ADH m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barriado y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m2.	729,30	0,58	422,99
CR2101	ud Protección catenaria Elemento de protección de catenaria a base policarbonato de espesor 8mm y fijado a estructura metálica según indicaciones de planos y Dirección de Obra...completamente terminado y colocado.	4,00	350,00	1.400,00
TOTAL 0105.....				94.083,48

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0106	Muros			
EH0301	kg Acero en redondos para armar B-500S Acero en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	8.599,50	1,00	8.599,50
EH0304	m2 Encofrado y desencofrado visto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apoyos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	344,40	18,99	6.540,16
EH0902	m3 Hormigón HL-150/B/30 Hormigón HL-150/B/30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	37,40	80,66	3.016,68
EH0306	m2 Pintura bituminosa en trasdós Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.	99,23	3,88	385,01
EH2101	m3 Hormigón HA-25/B/20/lla negro Hormigón HA-25/B/20/lla tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	189,92	95,65	18.165,85
MT0301	m3 Excavación a cielo abierto Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refino de taludes, carga.	1.947,88	8,34	16.245,32
MT0302	m3 Relleno con materiales adecuados Relleno con materiales adecuados o seleccionados procedentes de la excavación o de préstamos en formación de vial y trasdós de obras de fábrica, incluso suministro, perfilado y compactación.	101,85	4,10	417,59
EH0620	m3 Hormigón ciclopé HM-25/B/20lla Hormigón ciclopé HM-25/B/20/lia (70% hormigón 30% escollera) en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares	389,81	48,50	18.905,79
TOTAL 0106.....				72.275,90
TOTAL 01.....				1.224.559,85

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	Accesos			
0201	Movimiento de tierras			
MT0301	m3 Excavación a cielo abierto Excavación a cielo abierto o en pozo en cualquier clase de terreno o pavimento, incluso roca, a mano o a máquina, que incluye parte proporcional de desbroce, tala, entibación, agotamiento y refinado de taludes, carga.	5.758,93	8,34	48.029,48
MT0921MB	m3 Terraplen suelo adecuado M3. Suelo adecuado en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.	1.744,53	6,87	11.984,92
MT0921	m3 Terraplen suelo tolerable M3. Suelo tolerable, en zonas de terraplen procedente de préstamos, i/extendido, humectación y compactación, hasta el 95% Proctor Modificado, utilizando rodillo vibratorio.	12.240,82	4,63	56.675,00
MT0926	M3 Terraplen suelo seleccionado M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	3.150,17	9,01	28.383,03
MT0920	m2 Desb. y limp. terreno a máquina M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales.	3.100,65	2,46	7.627,60
TOTAL 0201.....				152.700,03
0202	Firmes			
MT0913	m3 Zahorra artificial M3. Zahorra artificial clasificada ejecutada con piedra machacada de cantera cuyo huso granulométrico se ajuste al huso Z-1 o Z-2, incluso adquisición, transporte, extendido, compactado con medios mecánicos, medios auxiliares hasta la densidad requerida en el pliego de condiciones, compactada y perfilada por medio de motoniveladora, en bases o sub-bases.	1.498,46	27,53	41.252,60
EMULIMP	m2 Emulsión imprimación C60BF5 IMP m2. Emulsión tipo C60BF5 IMP en riego de imprimación y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,5 kg/m2.	1.690,92	0,70	1.183,64
02.04	m2 Emulsión adherencia C60B4 ADH m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barriado y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m2.	1.690,92	0,58	980,73
CR0907	tn AC 16 surf 50/70 S ofita Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 ofítico incluso betún (50/70) y filler, en capa de rodadura, totalmente extendida y compactada.	189,21	70,02	13.248,48
CR0918	Tm AC 16 base 50/70 S caliza Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 BASE 50/70 S caliza, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	134,36	60,51	8.130,12

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UC2101	m Losa acera Losa bajo acera, según geometría, detalles e indicaciones de planos, a base de hormigón HA-25/b/20/IIA y mallazo 15.15.8, incluso armadura de zuncho según planos, encofrado, maquinaria, mano de obra, etc. todo incluido.	367,50	35,00	12.862,50
	TOTAL 0202.....			77.658,07
0203	Señalización y contenciones			
020301	Señalización horizontal			
CR0905	ml Marca vial 10 cm Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	1.098,63	1,59	1.746,82
CR0927	ml Borrado de líneas Ml. Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	20,00	7,85	157,00
CR0928	ml Premarcaje de líneas Ml. Premarcaje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y barrido previos, por medios manuales o mecánicos.	1.098,63	0,30	329,59
	TOTAL 020301.....			2.233,41
020302	Señalización vertical			
UC0916	ud Señal triangular 135 cm Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel RA2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminarán orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones totalmente terminada.	2,00	258,45	516,90
UC0917	ud Señal circular de 90 cm Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja y/o blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones, totalmente terminada.	4,00	260,56	1.042,24

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UC0931	ml Poste de sustentación 100x50x3 mm MI. Poste de sustentación de 100x50x3 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente, incluso cimentación. NOTA: En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.	4,00	18,43	73,72
	TOTAL 020302.....			1.632,86
020303	Contenciones			
CR2010	ml Pretil urbano Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener a autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión VI2 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.	68,54	179,24	12.285,11
CR2003	ml Pretil nivel contención H2 anchura trabajo W1 Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), módulos especiales de junta y finales, dados de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.	115,04	181,45	20.874,01
EH1705	ud Módulo terminal pretil prefabricado de hormigón armado Módulo terminal de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas y elementos de unión, así como posibles elementos de bionda y terminaciones. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), dado de hormigón necesario junto con la excavación y relleno necesario, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.	2,00	1.800,00	3.600,00

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 020303.....			36.759,12
	TOTAL 0203.....			40.625,39
0204 Drenaje				
UC1001	ml contracinta hormigón anchura similar existente ml. de contracinta de hormigón de anchura similar a la existente en la zona adyacente, completamente terminada, incluso capas inferiores del firme y lucido con lechada de cemento	20,00	18,00	360,00
UC0906	ml Bordillo drenante Ml. Bordillo drenante del tipo ACO KerbDrain SP280 o similar., de capacidad de carga D400, incluso adquisición, instalación según ficha técnica elemento, asiento de hormigón HM-25 N/mm2, p/p elementos especiales de transición, registro y/o final, incluso excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.	300,00	71,71	21.513,00
UC0908	ml Bordillo horm remontable ranurado Ml. Bordillo remontable prefabricado de hormigón de 25x13/7 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	120,75	41,26	4.982,15
MT0922	ml Zanja h<=1,5 m - hasta 400 mm Ml. Zanja para tubería hasta diámetro 400 mm, y altura igual o inferior a 1,50 metros, medida desde la cota de rasante de tubería, incluso entibaciones, excavación no clasificada en todo tipo de terreno, incluso roca dura, incluyendo parte proporcional de demoliciones de todo tipo, cama y cubierta con árido de cantera de tamaño 6-12 mm o arena, relleno con material seleccionado procedente de la excavación o préstamos, compactación hasta el 95% del P.M., transporte de productos sobrantes a vertedero y abono del cañón del mismo, incluso reposición de afecciones temporales y firmes, medida la longitud horizontal.	105,00	78,46	8.238,30
RS0952	ml Tubería pvc d=315 mm. Ml. Suministro y colocación de tubería de PVC serie Teja-SN4 en zanja, para evacuación de 315 mm. de diámetro y 6.2 mm. de espesor, según Norma UNE-EN 1401, UNE-EN 1452, clase 41-serie 5 (color teja), unión por junta elástica, colocada sobre solera de árido de cantera de tamaño 6-12 mm o embebida en macizo de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales y parte proporcional de pruebas (revisión mediante grabación por televisión y prueba de estanquidad según norma UNE-EN 1277) . segun nt/iss-46. medida la longitud por su eje.	309,75	42,69	13.223,23
RS0964	ud Arqueta conexión Ud. Arqueta de conexión, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 10 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/soleira de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con el anagrama correspondiente al ayuntamiento de Amorebieta, pates de poliropileno, excavación y relleno posterior del trasdós, incluso piezas, posibles conexiones de los tubos, completamente terminado.	10,00	422,96	4.229,60
	TOTAL 0204.....			52.546,28

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0205	Fresados			
CR0920	m2 Fresado entre 0 y 6 cm M2. Fresado, en espesor variable, entre 0 y 6 cm aproximados, con retirada y transporte del material fresado a vertedero, incluso demolición puntual del firme, limpieza del mismo, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	683,00	5,46	3.729,18
	TOTAL 0205.....			3.729,18
	TOTAL 02.....			327.258,95

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	Integración medioambiental			
0301	Preparación del terreno			
AM0928	M2 Laboreo 20 cm prof.Mec.Sin despedreg. LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO.	2.952,00	0,20	590,40
AM0929	M2 Despedregado pied.>5 cm; 5-15% sup. DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	2.952,00	1,16	3.424,32
AM0930	M3 A. y ext. t. veg. t1 dif. baja procedente de préstamo APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, PROCE- DENTE DE PRÉSTAMO,ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA FASE I DE LA VSM	295,20	14,50	4.280,40
TOTAL 0301.....				8.295,12
0302	Siembras e hidrosiembras			
AM0931	m2 H1:25 curasol,25 herb.S/ leñ.S/aditiv HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMI- LLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS,40 GR CELULOSA,40 GR DE PA- JA,25 GR ABONO NPK,15 GR ABONO LIB.CONTR.,3 GR POL.AB- SORB. SIN ADITIV.	2.952,00	0,38	1.121,76
AM0932	M2 Siembra man.40 g/m2 herb SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 5 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTEN- TES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS.	90,00	1,49	134,10
TOTAL 0302.....				1.255,86
0303	Plantaciones			
AM0934	UD Planta arbustiva. hedera helix (80-100 cm, ct) PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	137,00	4,98	682,26
AM0941	UD Planta arbustiva. eleagnus pugens (60-80 cm, ct) PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	535,00	7,13	3.814,55
TOTAL 0303.....				4.496,81
0304	Varios			
AM0944	M2 Prot.Talud 1 malla triple tors. piquetas acero PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	212,23	18,14	3.849,85
TOTAL 0304.....				3.849,85
0305	Mantenimiento y conservación			
AM0947	M2 Siega mecanica dif.Media. SIEGA MANUAL CON MOTODES BROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESI- DUOS.	2.952,00	0,25	738,00
AM0948	UD Riego de arbol con 30 l desde <5 km. RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	2.140,00	0,54	1.155,60

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AM0949	UD Riego de arbusto con 5 l desde <5 km. RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DES- DE MENOS DE 5 KM Y APLICACION.	548,00	0,23	126,04
	TOTAL 0305.....			2.019,64
	TOTAL 03.....			19.917,28

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04	Iluminación				
LU2101	<u>Conjunto luminaria</u> Conjunto tipo vial – Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 / DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	16,00	985,00	15.760,00	
LU2102	<u>Conjunto proyector luminaria</u> Conjunto tipo proyector – Luminaria MINILUMA BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output).Proyector Burst Powercore gen2 BCP463 G2 19XLED- HB/4000 BK 200 IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliéster negro, cierre de vidrio templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo 30W.Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable.Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.	2,00	1.560,00	3.120,00	
AE5.2	<u>Cable de cobre RV-K 5x(1x16) mm2</u> MI. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p.p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	400,00	8,03	3.212,00	
02.2	<u>Canalización subterránea en zona terriza TPC 5x110mm</u> MI. Ejecución de canalización subterránea en zona terriza, formada por 5 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/Ila, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados.	400,00	44,15	17.660,00	

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.15	<p>ud Arqueta 60x60cm</p> <p>Ud. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad.</p> <p>Los trabajos incluidos en la presente partida serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. <p>Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.</p>	22,00	342,50	7.535,00
MK-CAN2004	<p>ud Cimentación y anclaje para columna de iluminación</p> <p>Ud. Ejecución de cimentación y anclaje para columna de luminaria. Incluye la excavación, ejecución de cimentación con hormigón HM-20 según detalles recogidos en documento de planos, cuatro pernos de anclaje de M24 x 1000 mm de longitud y roscas/arandelas y tapones asociados. Incluye recubrimiento de la cimentación con zahorra artificial y tapones para los pernos.</p> <p>Incluye encofrado y desencoforado de la cimentación y excavación y tapado.</p>	22,00	167,88	3.693,36
TOTAL 04.....				50.980,36

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	Instalaciones			
0501	Modificación Euroloop			
050101	u Desmontaje de bucle completo de euroloop Desmontaje de bucle completo de euroloop, compuesto por la parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable (nocturno o fin de semana o festivo)	4,00	3.391,47	13.565,88
050102	u Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio.	4,00	3.590,20	14.360,80
	TOTAL 0501.....			27.926,68
0502	Desmontaje elementos			
050201	u Desmontaje y desconexión de armario de mando Desmontaje y desconexión de armario de mando . Trabajos reacondicionados en jornada nocturna	1,00	1.271,65	1.271,65
050202	u Desmontaje y desconexión de armario de alimentación	1,00	964,33	964,33
050203	u Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna.	4,00	694,31	2.777,24
050204	u Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacen Desmontaje y desconexión de señal viaria y traslado a almacen de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna	2,00	441,43	882,86
050205	u Retirada de cables en el entorno del paso Retirada de cables en el entorno del paso, no incluye el cable de relación con el enclavamiento. Trabajos realizados en jornada nocturna	1,00	2.415,77	2.415,77
050206	u Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacen Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacen	2,00	900,03	1.800,06
050207	u Desmontaje y desconexión de armario de contadores Desmontaje y desconexión de armario de contadores. Trabajos realizados en jornada nocturna.	1,00	932,20	932,20
	TOTAL 0502.....			11.044,11
0503	Reposición elementos			
050301	m Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías.	10,00	360,00	3.600,00
050302	m Cerramiento vías Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde doble torsión similar al existente en las líneas de ETS, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jaalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.	40,00	60,00	2.400,00
	TOTAL 0503.....			6.000,00
	TOTAL 05.....			44.970,79

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	Servicios afectados			
RS0957	ml Canalización tf 4t 110 mm MI. Ejecución de canalización subterránea en calzada o acera, formada por 4 tubos de TPC de 110 mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. Agotamientos y entibaciones, cama de arena, recubrimiento mínimo de 10 cm de arena, relleno de con todo uno de cantera al 95% del proctor modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. De corte de acera o calzada para correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	200,00	72,78	14.556,00
VA0901	pa Ejecución de catas por medios manuales Partida alzada de abono íntegro para ejecución de catas por medios manuales para descubrir la canalización existente, y toma de datos siguiendo los criterios definidos en el proyecto.	1,00	321,18	321,18
RS1001	ud Arqueta tipo HF con tapa UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	4,00	477,36	1.909,44
TOTAL 06.....				16.786,62

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	Seguridad y Salud			
0701	Protecciones colectivas			
ESS11	m sistema mixto articulado de protección temporal de borde Ml. de instalación, mantenimiento y retirada de sistema mixto articulado de protección temporal de borde, anclado por la parte inferior a las vigas del viaducto y compuesto por: - sistema de fijación al ala de las viguetillas metálicas mediante pletinas incorporadas a casquillos deslizantes en perfil de acero 40x40x3 mm y apriete con varilla roscada tipo diwidag - perfil de acero 40x40x3 mm de hasta 1300 mm de longitud reforzado interiormente y unido al sistema de fijación anterior mediante casquillo deslizante - base basculante para unión del perfil de anclaje con el sistema vertical - poste vertical de 2000x48x3 mm - barandilla superior machihembrada con conectores en tubo de acero de diámetro 48 mm y espesor 3 mm. - protección intermedia mediante red de seguridad de tipo U con malla anticascotes de 20x20 mm. y malla mosquitera envolviendo al conjunto - abrazaderas metálicas, tornillos, tuercas y pasadores. Incluso p/p de colocación y retirada con medios auxiliares de elevación (PEMP)	144,00	35,00	5.040,00
ESS12	m protección temporal de borde Ml. de protección temporal de borde norma UNE-EN 13374, compuesta por base atornillada o encastrada en el hormigón, poste, rodapie, travesaño intermedio y barandilla superior. Incluso montaje y desmontaje	22,00	25,00	550,00
ESS13	m cerramiento 2m altura Ml. de cerramiento de 2,00 mts. de altura formada por bastidor de tubo y malla metálica, sobre piés de hormigón, incluso reubicaciones en la propia obra	80,00	12,00	960,00
ESS14	m malla estoper Ml. de suministro, colocación y retirada de malla estoper de polietileno en color naranja de 1,00 mts. de altura, colocada con ferrallas de 20 mm., con una separación máxima de 2,00 mts, incluso cable de acero dispuesto longitudinalmente reforzando el cerramiento y setas de protección en la parte superior de la ferralla	500,00	3,20	1.600,00
ESS15	m cinta de balizamiento bicolor Ml. de cinta de balizamiento bicolor de, al menos, 10 cms. de ancho, en delimitación de zonas de trabajo y usos varios, incluso colocación con soportes	500,00	0,20	100,00
ESS16	u señal de obras Ud. de señal de obras de tamaño "normal" conforme a Norme 8.3-IC, metálica y retroreflexiva, colocada en señalización viaria, incluso trasladados en obra	6,00	58,00	348,00
ESS17	u cono Ud. de cono de 75 cms. de alto para balizamiento de zonas viarias, incluso trasladados y recolocación en obra	12,00	20,00	240,00
ESS18	pórtico pregalibro Ud. de pórtico pregalibro compuesto por 2 postes de madera cimentados sobre el terreno colocados en ambas bermas del camino de acceso, abrazadera metálica para anclaje de tensor y línea soporte para delimitación de altura máxima de paso. Conforme a planos.	2,00	750,00	1.500,00

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ESS19	h mantenimiento y reposición balizamientos H. de mantenimiento y reposicion de balizamientos y elementos de protección colectiva, según necesidades de obra, realizada por 1 oficial y 1peon	80,00	47,00	3.760,00
	TOTAL 0701.....			14.098,00
0702	Protecciones individuales			
ESS25	u semimáscara Ud. semimáscara buconasal de filtros intercambiables, para protección de vías respiratorias contra agentes químicos (vida útil 1 año), incluso filtros, con marcado C€	4,00	30,00	120,00
ESS211	u buzo desechable Ud. buzo desecharable contra salpicaduras de productos químicos, con costuras cosidas, elásticos en puños, tobillo cintura y capucha, con cremallera con solapa, tejido laminado microporoso PE/PP de 65 gr/m2. Tipo 5B/6B con marcado C€	4,00	7,50	30,00
ESS216	u arnés Ud. de arnes de seguridad con puntos de sujección trasero y delantero en acero inoxidable, con marcado C€. Incluso mosquetones de seguridad, cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 4 m de longitud, con ajustador de aluminio para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre a anclaje de sujeción (varios usos)	2,00	48,00	96,00
ESS217	u dispositivo anticaídas retráctil Ud. dispositivo anticaídas retráctil con enrollador de 2,50 mts. de longitud fabricado con eslinga de poliéster conforme a UNE-EN 360	2,00	40,00	80,00
ESS218	u línea anclaje Ud. de línea de anclaje horizontal o vertical tipo Ergo de Spanset, fabricada en banda de poliéster con gazas, de 20 mts. de longitud, conforme UNE EN 795, clase B. Varios usos.	1,00	155,00	155,00
ESS219	u dispositivo anclaje Ud. de dispositivo de anclaje conforme a norma UNE-EN 795 (varios usos)	2,00	32,00	64,00
	TOTAL 0702.....			545,00
0703	Protecciones eléctricas			
ESS31	u interruptor diferencial Ud. de interruptor diferencial de alta o media sensibilidad, nuevo, instalado en cuadro general conforme Reglamento Electrotécnico de baja tensión	4,00	45,00	180,00
ESS32	u puesta tierra Ud. de instalación de puesta a tierra constituida por pica de acero cobrizado clavada y cable de cobre, incluso conexión a masas metálicas, posibles trasladados dentro de obra y comprobación de la resistencia ohmica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Varios usos.	5,00	35,00	175,00
	TOTAL 0703.....			355,00

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0704	Instalaciones			
ESS48	u basuras Ud. de recipiente para basuras orgánicas originadas en la obra, incluso bolsa de polietileno de 100 litros y recogida periódica (varios usos)	2,00	12,00	24,00
ESS49	u punto de agua Ud. de punto de agua en exterior de casetas para limpieza de botas, etc.. Incluso derivación de la acometida a la caseta de aseos, piezómetro, grifo de 1" y manguera de 5,00 mts. con difusor.	1,00	60,00	60,00
ESS410	fosa filtro biológica Ud. de Fosa Filtro Biológica Biológica de Oxidación Total prefabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad de 3.100 litros y 2 bombas soplantes. Incluso excavación para emplazamiento, encachado de piedra en base, nivelación, colocación, relleno con gravillín del trasdós, ejecución de zanja drenante de alivio de aguas filtradas, conexiones de saneamiento, cuadro de mando, conexión eléctrica, vaciados periódicos y recuperación final	1,00	2.000,00	2.000,00
ESS411	h personal limpieza	80,00	22,00	1.760,00
TOTAL 0704.....				3.844,00
0705	Varios			
ESS51	u extintor polvo Ud. de extintor de polvo polivalente con eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, instalado colgado en soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Varios usos	6,00	35,00	210,00
ESS52	u botiquín Ud. de botiquín de obra compuesto por armario específico dotado de material sanitario básico, según Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo, y panel con el directorio de teléfonos y direcciones de los centro a recurrir en caso de accidente, incluso reposición de productos e instalación en caseta de vestuarios. Varios usos	1,00	60,00	60,00
ESS53	u reunión seguridad Ud. de reuniones de seguridad celebradas a pie de obra, en organización de las actividades preventivas, con asistencia del coordinador de seguridad, el técnico de seguridad de la contrata y los recursos preventivos necesarios.	10,00	30,00	300,00
ESS54	u cartel Ud. de cartel de identificación de riesgos de 20x30 cms en PVC, incluso soporte	10,00	12,00	120,00
TOTAL 0705.....				690,00
TOTAL 07.....				19.532,00

PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	Gestión de residuos			
170101	t Hormigón Gestión de residuos de hormigón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	25,00	15,00	375,00
170107	t Mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	2,31	15,00	34,65
170504	m³ Tierras y rocas no contaminadas Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	6.452,00	5,00	32.260,00
170302	t Mezclas bituminosas (Hulla <10%) Gestión de residuos de mezclas bituminosas (Hulla <10%) según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	81,00	25,00	2.025,00
170201	t Madera Gestión de residuos de madera según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	12,00	20,00	240,00
170203	t Plásticos Gestión de residuos de plásticos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	1,92	60,00	115,20
170407	t Mezcla de metales Gestión de residuos de mezcla de metales según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	3,00	3,00	9,00
160214	t Equipos eléctricos y electrónicos desechados Gestión de residuos de equipos eléctricos y electrónicos desechados según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	0,15	260,00	39,00
150101	t Papel cartón Gestión de residuos de papel-cartón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	0,77	5,00	3,85
170903	t Otros residuos peligrosos Gestión de residuos de otros residuos (incluidos mezclados) que contienen sustancias peligrosas, según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	0,05	250,00	12,50
170904	t Residuos mezclados de construcción y demolición Gestión de residuos de residuos mezclados de construcción y demolición según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	3,08	25,00	77,00
TOTAL 08.....				35.191,20
TOTAL.....				1.739.197,05

05// Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Supresión PN Bernabeitía

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	Paso superior.....	1.224.559,85	70,41
02	Accesos.....	327.258,95	18,82
03	Integración medioambiental.....	19.917,28	1,15
04	Iluminación.....	50.980,36	2,93
05	Instalaciones	44.970,79	2,59
06	Servicios afectados.....	16.786,62	0,97
07	Seguridad y Salud	19.532,00	1,12
08	Gestión de residuos.....	35.191,20	2,02
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.739.197,05	
16,00 % Gastos generales.....	278.271,53		
6,00 % Beneficio industrial.....	104.351,82		
Suma	382.623,35		
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		2.121.820,40	
21% IVA	445.582,28		
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		2.567.402,68	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Donostia - San Sebastián, mayo de 2021.

15379898M
MARIO
GUISASOLA (R:
B20995304)

Firmado digitalmente
por 15379898M MARIO
GUISASOLA (R:
B20995304)
Fecha: 2021.05.03
21:14:47 +02'00'

06// Informe presupuesto

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
EM0301	Estructura metálica a base de vigas S355J2W+N Estructura metálica a base de vigas construidas con chapa armada y plegada, soldadas en taller y en obra, en acero S-355J2W+N (acero cortén) según características y detalles especificados en los planos, incluso suministro, transporte, grúas necesarias para su montaje, apeos, medios auxiliares, piloto / encargado de vía, parte proporcional de montaje en horario nocturno, etc...	205.729,82 kg	3,68	757.085,74	43,53	43,53	
EH0301	Aceros en redondos para armar B-500S Aceros en redondos para armar B-500S que incluye suministro, elaboración, colocación, despuñtes, mermas, solapas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	107.050,65 kg	1,00	107.050,65	6,16	49,69	>20%
EH2101	Hormigón HA-25/B/20/Ila negro Hormigón HA-25/B/20/Ila tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	572,14 m³	95,65	54.725,19	3,15	52,83	
EH0918	Pilote de ø850 M.C. Recup. Pilote perforado "in situ" de ø850 mm, en suelos, rellenos y roca, incluso parte proporcional de camisa recuperable, posible empleo de trépano o útil similar de Widia, para pasar rellenos antes de roca, bolos, restos de antiguas cimentaciones, empotramientos en roca de resistencia mayor de 250 kp/cm², etc., tubos de reconocimiento e inyección, descabezado, parte proporcional de retirada a vertedero de material demolido, horas de parada, hormigón HA-25/B/20/Ila, colocación de armaduras y transporte de material extraído.	273,00 ml	180,00	49.140,00	2,83	55,66	
CR2003	Pretil nivel contención H2 anchura trabajo W1 Barrera prefabricada de hormigón armado del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, con pigmentación en color negro, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE: - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B Este precio incluye el transporte y colocación. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), módulos especiales de junta y finales, dados de anclajes, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación,	199,50 ml	181,45	36.199,28	2,08	57,74	

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
completamente terminado.							
170504	Tierras y rocas no contaminadas Gestión de residuos de tierras y rocas no contaminadas según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	6.452,00 m ³	5,00	32.260,00	1,85	59,59	
CR0302	Barandilla Barandilla formada por pasamanos de diámetro 50 mm. en acero inoxidable AISI316L pulido a espejo, pilastras intermedias, chapas curvadas y perforadas en extremos, todo en acero cortén según planos, cables inoxidables de 8 mm. ref. 10820-0800 Spanset o similar, topes terminales estampados con cabeza radial ref.30869-0800 Spanset o similar, tensores con terminales con rosca exterior estampada ref.30829-0800-01 Spanset o similar y manguitos sueltos de longitud 30 mm. y DN 13 mm. para pilastras ref.30864-0813 Spanset o similar, completamente terminada, incluida la pieza de sujeción de la luminaria, incluso suministro, transporte y montaje.	154,35 ml	188,09	29.031,69	1,67	61,26	
EM0910	Conectadores Nelson diámetro 19-H150 Conectadores del tipo Nelson diámetro 19 H-150 incluso suministro y colocación. El acero de los conectadores presentará las siguientes características: - Límite elástico mínimo: 350MPa - Tensión de rotura: 450MPa - Alargamiento mínimo en rotura: 15%	9.415,00 ud	2,69	25.326,35	1,46	62,72	
CR2010	Pretil urbano Metro lineal de pretil estético urbano, de tipo monorail y tubular, fabricado en acero y recubierto con un tratamiento de galvanizado en caliente y termolacado en el color RAL-9007 con nivel de contención N1, clase de severidad A y anchura de trabajo W1, según la norma europea UNE-EN 1317-5, incluidos los elementos de anclaje y fijación; y capaz de contener a autocares de 13 toneladas a 50Km/h con anchura de trabajo W2 e intrusión VI2 según especificaciones de planos, parte proporcional de tornillería, anclajes de soportes al suelo, totalmente colocada y terminada.	141,28 ml	179,24	25.323,03	1,46	64,18	
CR0907	AC 16 surf 50/70 S ofita Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 ofítico incluso betún (50/70) y filler, en capa de rodadura, totalmente extendida y compactada.	308,84 tn	70,02	21.624,98	1,24	65,42	

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
UC0906	Bordillo drenante Ml. Bordillo drenante del tipo ACO KerbDrain SP280 o similar., de capacidad de carga D400, incluso adquisición, instalación según ficha técnica elemento, asiento de hormigón HM-25 N/mm ² , p/p elementos especiales de transición, registro y/o final, incluso excavación necesaria, recibido de juntas, mermas por corte, colocación, formación de curvas y medios auxiliares. medida la longitud ejecutada.	300,00 ml	71,71	21.513,00	1,24	66,66	
EH1008	Traslado de maquinaria perforaciones Transporte, instalación, trasladados en obra y evacuación de maquinaria y equipos de perforaciones para la ejecución de pilotes.	2,00 ud	10.000,00	20.000,00	1,15	67,81	
EH0620	Hormigón ciclopeo HM-25/B/20IIa Hormigón ciclopéo HM-25/B/20/IIa (70% hormigón 30% escollera) en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas, mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares	389,81 m ³	48,50	18.905,79	1,09	68,89	
02.2	Canalización subterránea en zona teriza TPC 5x110mm Ml. Ejecución de canalización subterránea en zona teriza, formada por 5 tubos de TPC de 110mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. agotamientos y entibaciones, hormigonado con hormigón HM-20/P/20/IIa, relleno de tierras procedentes de la excavación con compactación en tongadas de 5cm con un grado del 95% del Proctor Modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluye la retirada a vertedero de los tubos existentes y las gestiones con vertedero así como toda la maquinaria y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye p.p. de demolición de canalización previamente existente si la hubiere, así como el transporte y gestión de residuos generados.	400,00 ml	44,15	17.660,00	1,02	69,91	
EH0915	Hormigón HA-40/P/12/IIa negro Hormigón HA-40/P/12/IIa tintado en negro en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas ,mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	146,20 m ³	116,15	16.981,13	0,98	70,88	
LU2101	Conjunto lumínaria Conjunto tipo vial – Luminaria LUMA MINI BGP703 LED80- 2S/740 40 leds I DRM50 / DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10	16,00 u	985,00	15.760,00	0,91	71,79	

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
EH0632	100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. Columna CONIC-DR de Philips o similar de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha. Capa sellado impermeable	729,31	m2	20,83	15.191,53	0,87	72,66
RS0957	Caja de sellado impermeabilización bituminosa SOPRALENE FLAM ANTIROCKP o similar sobre una imprimación ELASTOCOL 500 o similar, incluso suministro, material, p.p. de solapes, aplicación, limpiado previo de la losa, totalmente terminada.	200,00	ml	72,78	14.556,00	0,84	73,50
050102	MI. Ejecución de canalización subterránea en calzada o acera, formada por 4 tubos de TPC de 110 mm de diámetro, liso interior corrugado exterior, colocado según detalle en planos, incluso excavación en todo tipo de terrenos, p.p. Agotamientos y entibaciones, cama de arena, recubrimiento mínimo de 10 cm de arena, relleno de con todo uno de cantera al 95% del proctor modificado, manguitos de unión, separador de tubos, cinta señalizadora, hilo guía y mandrilado tras ejecución. Incluso p.p. De corte de acera o calzada para correcta ejecución. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	4,00	u	3.590,20	14.360,80	0,83	74,33
050101	Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio Reprogramación incluido software, pruebas, puesta en servicio. Desmontaje de bucle completo de euroloop	4,00	u	3.391,47	13.565,88	0,78	75,11
EH0304	Desmontaje de bucle completo de euroloop, compuesto por la parte fija de hasta 25 m y parte variable de hasta 400 m, incluyendo limpieza de cable (nocturno o fin de semana o festivo) Encofrado y desencofrado visto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arrastrestramientos, distanciadores, berenjenas y medios auxiliares.	708,50	m2	18,99	13.454,42	0,77	75,88
RS0952	Tubería pvc d=315 mm. MI. Suministro y colocación de tubería de PVC serie Teja-SN4 en zanja, para evacuación de 315	309,75	ml	42,69	13.223,23	0,76	76,64

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
	mm. de diámetro y 6,2 mm. de espesor, según Norma UNE-EN 1401, UNE-EN 1452, clase 41-serie 5 (color teja), unión por junta elástica, colocada sobre solera de árido de cantera de tamaño 6-12 mm o embebida en macizo de hormigón HM-20 N/mm ² , i/p.p. de piezas especiales y parte proporcional de pruebas (revisión mediante grabación por televisión y prueba de estanquidad según norma UNE-EN 1277). segun nt/iss-46. medida la longitud por su eje.						
EM0911	Apoyo neopreno	8,00 ud		1.615,13	12.921,04	0,74	77,38
	Apoyo de neopreno de dimensiones las especificadas en los planos, con el desplazamiento impedido en el sentido transversal de la estructura, incluso mortero de nivelación, suministro, transporte y montaje,... completamente terminado						
UC2101	Losa acera	367,50 m		35,00	12.862,50	0,74	78,12
	Losa bajo acera, según geometría, detalles e indicaciones de planos, a base de hormigón HA-25/b/20/IIA y mallazo 15.15.8, incluso armadura de zuncho según planos, encofrado, maquinaria, mano de obra, etc. todo incluido.						
EM0303	Prueba de carga en puente	1,00 ud		12.000,00	12.000,00	0,69	78,81
	Prueba de carga en puente según el protocolo indicado en los planos y en la "Recomendaciones para la realización de pruebas de carga de recepción en puentes de carretera".						
CR0918	AC 16 base 50/70 S caliza	134,36 Tm		60,51	8.130,12	0,47	79,28
	Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 BASE 50/70 S caliza, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.						
EH2002	Módulo junta dilatación pretil prefabricado de hormigón armado	4,00 ud		1.935,00	7.740,00	0,45	79,73
	Módulo de junta de dilatación de pretil prefabricado de hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB120S-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE:						
	- Nivel de contención: H4b						
	- Anchura de trabajo: 77cm						
	- Índice de severidad: B						
	Esfuerzos transmitidos mayorados a nivel de pavimento (en una anchura de 4m):						
	- Transversal: 180kN/m						
	- Vertical: 130kN/m						
	- Momento: 135kN/m						
	Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas como barrera provisional, posterior desplazamiento a su situación definitiva y elementos de unión con las barreras, túneles o pretils adyacentes, así como						

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
	<p>posibles elementos de bionda y terminaciones de cola de pez. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.) así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.</p>						
02.15	<p>Arqueta 60x60cm</p> <p>Ud. Suministro, transporte, excavación, montaje, instalación y cimentación de arqueta de hormigón de dimensiones interiores 0,6x0,6 m, incluida tapa de fundición D-400 con diseño a fijar por parte de GFA y con mecanismos de seguridad.</p> <p>Los trabajos incluidos en la presente partida serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excavación en todo tipo de terreno para instalación de la arqueta, incluso demolición de arqueta previamente existente y transporte y gestión de residuos generados. - Ejecución de zanja para instalación de tubos. - Preparación del fondo de la excavación a fin de conseguir la adecuada nivelación a la cota requerida. - Suministro e instalación completa de los módulos que componen la arqueta. - Construcción de solera y relleno de las paredes perimetrales con hormigón HA-25 hasta la cota del terreno. - Instalación de marco, elementos de sujeción y tapas de acuerdo con la situación de la arqueta, de tal manera que la tapa quede al nivel de la rasante de la zona. - Trabajos complementarios de acoplamiento de los conductos que acceden a la arqueta, raseado, adecuación de las paredes y obturación de los mismos. - Adecuación y limpieza de la zona de actuación de tal forma que se restaure a su estado inicial. - Identificación de la arqueta mediante placa identificadora individual. - Perforación para instalación de pica de tierra si fuese necesario. <p>Así mismo, la presente partida incluye toda la maquinaria, herramienta y material auxiliar necesario para la correcta ejecución y pruebas de la presente partida incluso investigación previa con georadar para identificar posibles afecciones a canalizaciones de terceros.</p>	22,00	ud	342,50	7.535,00	0,43	80,16
CR1901	<p>Junta elastómero armado recorrido 80mm</p> <p>M1 Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente, tipo Transflex TR80, de hasta 80 mm de movimiento ($\pm 40\text{mm}$)</p>	19,37	m	353,17	6.840,90	0,39	80,55

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
EH0902	<p>longitudinal y transversal de manera simultánea. Constituida por un elemento elástico (elastómero) con refuerzos interiores de acero tipo S355, lámina de EPDM y tubos acabados en pico de flauta para evacuación de las aguas. Incluso corte del pavimento y retirada del dispositivo de junta existente. Repicado, limpieza y preparación de la superficie, imprimación con resina epoxi puente de unión hormigón nuevo/viejo. Mezcla, colocación y vibrado de mortero para camas de asiento, con resistencia mínima de 340 kg/cm² a las 24 horas. Anclajes M-14, arandelas especiales y tuercas autoblocantes ,perforación y fijación de los anclajes con resina de poliéster, resistencia a tracción a 3 días 12N/mm². Apriete de anclajes y sellado de la cavidad con sellador de poliuretano bicomponente libre de brea. Colocación de transición con mortero de resina epoxi flexibilizada tri-componente, con resistencia a compresión de 600 kg/cm². Totalmente colocada y terminada.</p> <p>Hormigón HL-150/B30</p> <p>Hormigón HL-150/B30 en cualquier clase de elemento que incluye suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena, picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.</p>	67,01 m3		80,66	5.405,03	0,31	80,86
ESS11	<p>sistema mixto articulado de protección temporal de borde</p> <p>M1. de instalación, mantenimiento y retirada de sistema mixto articulado de protección temporal de borde, anclado por la parte inferior a las vigas del viaducto y compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema de fijación al ala de las viguetillas metálicas mediante pletinas incorporadas a casquillos deslizantes en perfil de acero 40x40x3 mm y apriete con varilla roscada tipo diwidag - perfil de acero 40x40x3 mm de hasta 1300 mm de longitud reforzado interiormente y unido al sistema de fijación anterior mediante casquillo deslizante - base basculante para unión del perfil de anclaje con el sistema vertical - poste vertical de 2000x48x3 mm - barandilla superior machihembrada con conectores en tubo de acero de diámetro 48 mm y espesor 3 mm. - protección intermedia mediante red de seguridad de tipo U con malla anticascotes de 20x20 mm. y malla mosquitera envolviendo al conjunto - abrazaderas metálicas, tornillos, tuercas y pasadores. <p>Incluso p/p de colocación y retirada con medios</p>	144,00 m		35,00	5.040,00	0,29	81,15

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
auxiliares de elevación (PEMP)							
UC0908	Bordillo horm remontable ranurado M1. Bordillo remontable prefabricado de hormigón de 25x13/7 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx. 40 mm. de 10 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	120,75 ml		41,26	4.982,15	0,29	81,44
AM0930	A. y ext. t. veg. t1 dif. baja procedente de préstamo APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA FASE I DE LA VSM	295,20 M3		14,50	4.280,40	0,25	81,69
RS0964	Arqueta conexión Ud. Arqueta de conexión, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 10 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con el anagrama correspondiente al ayuntamiento de Amorebieta, pates de poliropileno, excavación y relleno posterior del trasdós, incluso piezas, posibles conexiones de los tubos, completamente terminado.	10,00 ud		422,96	4.229,60	0,24	81,93
D38AR020	RELL. ZANJAS MATÉR. SELECCIONADO M3. Relleno de zanjas con material seleccionado incluso compactación 95% P.M.	214,62 M3		18,97	4.071,34	0,23	82,16
EH0901	Planta de lodos Planta de lodos, incluso importación, montaje y desmontaje	1,00 ud		4.000,00	4.000,00	0,23	82,39
AM0944	Prot.Talud 1 malla triple tors. piquetas acero PROTECCION DE TALUD CON UNA MALLA DE TRIPLE TORSION DE RETICULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIAMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO.	212,23 M2		18,14	3.849,85	0,22	82,61
AM0941	Planta arbustiva. eleagnus pugens (60-80 cm, ct) PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC4, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO.	535,00 UD		7,13	3.814,55	0,22	82,83
ESS19	mantenimiento y reposición balizamientos H. de mantenimiento y reposicion de balizamientos y elementos de protección colectiva, según necesidades de obra, realizada por 1 oficial y 1 peon	80,00 h		47,00	3.760,00	0,22	83,05
CR0920	Fresado entre 0 y 6 cm M2. Fresado, en espesor variable, entre 0 y 6 cm aproximados, con retirada y transporte del material fresa a vertedero, incluso demolición puntual del firme, limpieza del mismo, maquinaria y medios auxiliares necesarios.	683,00 m2		5,46	3.729,18	0,21	83,26
050301	Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías Reposición de plataforma de vía en el ámbito de las vías.	10,00 m		360,00	3.600,00	0,21	83,47
EH1705	Módulo terminal pretil prefabricado de hormigón armado Módulo terminal de pretil prefabricado de	2,00 ud		1.800,00	3.600,00	0,21	83,68

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
	<p>hormigón armado tintado negro del tipo GLS DELTABLOC DB 80 AS-A o similar, que cumpla las siguientes características y presente marcado CE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel de contención: H2 - Anchura de trabajo: 58cm - Índice de severidad: B <p>Este precio incluye el transporte, colocación provisional de las piezas y elementos de unión, así como posibles elementos de bionda y terminaciones. Incluye, asimismo, todos los materiales (resinas, pernos de anclaje, elementos de continuidad entre módulos, etc.), dado de hormigón necesario junto con la excavación y relleno necesaria, así como mano de obra y medios auxiliares para su colocación, completamente terminado.</p>						
AM0929	Despedregado pied.>5 cm; 5-15% sup. DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE.	2.952,00	M2	1,16	3.424,32	0,20	83,88
EH0304B	Encofrado y desencofrado oculto Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos para dejar el hormigón visto con madera cepillada y canteada, o metálica (dependiendo de la geometría e indicaciones de la DO) incluso p.p. de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y medios auxiliares.	190,58	m2	17,06	3.251,29	0,19	84,06
AE5.2	Cable de cobre RV-K 5x(1x16) mm2 M1. Suministro e instalación de cable de cobre RV-K 0,6/1kV 5x(1x16) mm2, conductores de cobre clase 5 (flexible) de 5x(1x16) mm2, aislamiento RV-K, por canalización subterránea incluido p.p. de cajas de registro, acometida a red existente y regletas de conexión, completamente instalado, probado y funcionando.	400,00	ml	8,03	3.212,00	0,18	84,25
CR1801	Sumidero Sumidero formado por rejilla y marco de fundición para sumidero, de dimensiones nominales 300x500x85mm, con autocierre y apertura sin tornillos y clase de carga D400 según EN124, del tipo ACO Multitop HSD-2 o similar, todo según planos de proyecto, incluso cestillo interior de acero galvanizado en caliente de 5l de capacidad y extracción directa sin tornillos, reductor, salida según diámetro indicado en planos, materiales, mano de obra, medios auxiliares...completamente terminado. Incluso relleno final con aglomerado en frío.	13,00	ud	240,00	3.120,00	0,18	84,43
LU2102	Conjunto proyector luminaria Conjunto tipo proyector – Luminaria MINILUMA	2,00	u	1.560,00	3.120,00	0,18	84,61

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
	BGP703 GEN2 LED80-2S/740 40 leds I DRM50 DRW50 PSDD Clase I IP66 IK 10 Vida Util L80F10 100.000 horas de 9.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000 oK, con óptica DRW50 / DRM50 o similar. Consumo 50W. Driver Xitanium Prog reprogramable. Regulación según D.F. Sistema CLO (Constant Light Output). Proyector Burst Powercore gen2 BCP463 G2 19XLED- HB/4000 BK 20o IP66 IK08 o similar. Vida útil L70 100.000 horas de 2100 lumenes. Carcasa de aluminio inyectado con acabado rugoso en pintura polvo poliéster negro, cierre de vidrio templado, IRC 80 o superior y temperatura de color 4000oK, con óptica 20o. Consumo 30W. Color de las luminarias AKZO Gris 900 Sable. Columna CONIC-DR de Philips de 6 metros de altura total. Fabricada en acero galvanizado de 3 mm de Espesor y pintada en el mismo color que la luminaria. Acoplamiento para proyector y post top para luma mini gen2. Incluye toda la maquinaria, materiales y medios auxiliares necesarios para su correcta instalación, configuración y puesta en marcha.						
050203	Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. Desmontaje de señal al ferrocarril de F.O. y traslado a almacén de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna.	4,00	u	694,31	2.777,24	0,16	84,77
D04GX404	HOR. HA-25/B/20/Ila MUROS V. B. CEN. M3. Hormigón para armar HA-25/P/20/ Ila , elaborado en central, colocado en muros, zapatas o alzados, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE.	20,00	M3	125,73	2.514,60	0,14	84,91
050205	Retirada de cables en el entorno del paso Retirada de cables en el entorno del paso, no incluye el cable de relación con el enclavamiento. Trabajos realizados en jornada nocturna	1,00	u	2.415,77	2.415,77	0,14	85,05
050302	Cerramiento vías Cerramiento realizado con malla de alambre galvanizado y plastificado en verde doble torsión similar al existente en las líneas de ETS, incluso postes y parte proporcional de postes de esquina, jaulones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montado, incluso replanteo y recibido de postes con hormigón HM-15.	40,00	m	60,00	2.400,00	0,14	85,19
CR0905	Marca vial 10 cm M1. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada, incluso premarcaje a cinta corrida.	1.330,16	ml	1,59	2.114,95	0,12	85,31
EH0306	Pintura bituminosa en trasdós Pintura bituminosa en trasdós de obras de fábrica aplicada en dos manos.	544,02	m2	3,88	2.110,80	0,12	85,43
170302	Mezclas bituminosas (Hulla <10%)	81,00	t	25,00	2.025,00	0,12	85,55

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
	Gestión de residuos de mezclas bituminosas (Hulla <10%) según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos						
ESS410	fosa filtro biológica Ud. de Fosa Filtro Biológica Biológica de Oxidación Total prefabricada en poliéster reforzado con fibra de vidrio, con una capacidad de 3.100 litros y 2 bombas soplantes. Incluso excavación para emplazamiento, encachado de piedra en base, nivelación, colocación, relleno con gravillín del trasdós, ejecución de zanja drenante de alivio de aguas filtradas, conexiones de saneamiento, cuadro de mando, conexión eléctrica, vaciados periódicos y recuperación final	1,00		2.000,00	2.000,00	0,11	85,66
RS1001	Arqueta tipo HF con tapa UD. Arqueta tipo HF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,28x1,18x0,98 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en todo tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	4,00 ud		477,36	1.909,44	0,11	85,77
EH0904	Ensayo sónico en pilotes Ensayo sónico en pilotes	22,00 ud		85,00	1.870,00	0,11	85,88
050206	Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén	2,00 u		900,03	1.800,06	0,10	85,98
ESS411	Desmontaje de semi-barrera y traslado a almacén personal limpieza	80,00 h		22,00	1.760,00	0,10	86,08
ESS14	malla estoper	500,00 m		3,20	1.600,00	0,09	86,18
ESS18	Mt. de suministro, colocación y retirada de malla estoper de polietileno en color naranja de 1,00 mts. de altura, colocada con ferrallas de 20 mm., con una separación máxima de 2,00 mts, incluso cable de acero dispuesto longitudinalmente reforzando el cerramiento y setas de protección en la parte superior de la ferralla pórtico pregálibo Ud. de pórtico pregálibo compuesto por 2 postes de madera cimentados sobre el terreno colocados en ambas bermas del camino de acceso, abrazadera metálica para anclaje de tensor y línea soporte para delimitación de altura máxima de paso. Conforme a planos.	2,00		750,00	1.500,00	0,09	86,26
CR0917	AC 22 surf 50/70 d ofita i/betún y filler Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 SURF 50/70 D ofita, incluso betún y filler, totalmente extendida y compactada.	15,44 Tm		92,51	1.427,89	0,08	86,34
02.04	Emulsión adherencia C60B4 ADH m2. Emulsión tipo C60B4 ADH en riego de adherencia, incluso barrido y preparación de la superficie. Dotación mínima 0,2 kg/m2.	2.420,22 m2		0,58	1.403,73	0,08	86,42
CR2101	Protección catenaria Elemento de protección de catenaria a base policarbonato de espesor 8mm y fijado a	4,00 ud		350,00	1.400,00	0,08	86,50

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ	
U03FW008	estructura metálica según indicaciones de planos y Dirección de Obra...completamente terminado y colocado.							
050201	Canon de vertido tierra a verted.	683,13 M3	2,00	1.366,26	0,08	86,58		
	Desmontaje y desconexionado de armario de mando	1,00 u		1.271,65		86,66		
EMULIMP	Desmontaje y desconexionado de armario de mando . Trabajos realizados en jornada nocturna Emulsión imprimación C60BF5 IMP	1.690,92 m2	0,70	1.183,64	0,07	86,72		
	m2. Emulsión tipo C60BF5 IMP en riego de imprimación y preparación de la superficie.							
AM0948	Dotación mínima 0,5 kg/m2.							
	Riego de arbol con 30 l desde <5 km.	2.140,00 UD	0,54	1.155,60	0,07	86,79		
	RIEGO DE ARBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO							
	TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y							
	APLICACION.							
AM0931	H1:25 curasol,25 herb.S/ leñ.S/aditiv	2.952,00 m2	0,38	1.121,76	0,06	86,86		
	HIDROSIEMBRA H1 A BASE DE:25 GR							
	ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBACEAS Y							
	SIN LEÑOSAS,40 GR CELULOSA,40 GR DE							
	PAJA,25 GR ABONO NPK,15 GR ABONO							
	LIB.CONTR.,3 GR POL.ABSORB. SIN ADITIV.							
U03SW001	Gasóleo A	1.033,78 Lt	1,06	1.095,80	0,06	86,92		
UC0917	Señal circular de 90 cm	4,00 ud		260,56		1.042,24	0,06	86,98
	Ud. Señal circular de 90 cm de diámetro, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja y/o blanca, reflectorizada en nivel 2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminaran orlas o fondos mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposiciones, totalmente terminada.							
U39BH140B	Encofr.curvo en paramे.ocultos	81,95 M2	12,00	983,39	0,06	87,03		
050202	Desmontaje y desconexionado de armario de alimentación	1,00 u		964,33		964,33	0,06	87,09
ESS13	cerramiento 2m altura	80,00 m	12,00	960,00		960,00	0,06	87,15
	MI. de cerramiento de 2,00 mts. de altura formada por bastidor de tubo y malla metálica, sobre piés de hormigón, incluso reubicaciones en la propia obra							
050207	Desmontaje y desconexionado de armario de contadores	1,00 u		932,20		932,20	0,05	87,20
	Desmontaje y desconexionado de armario de contadores. Trabajos realizados en jornada nocturna.							
050204	Desmontaje y desconexionado de señal viaria y traslado a almacen	2,00 u		441,43		882,86	0,05	87,25
	Desmontaje y desconexionado de señal viaria y traslado a almacen de ETS. Trabajos realizados en jornada nocturna							
AM0947	Siega mecanica dif.Media.	2.952,00 M2	0,25	738,00	0,04	87,29		
	SIEGA MANUAL CON MOTODESBROZADORA DE HILO EN AREAS PLANTADAS, DIFICULTAD							

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
AM0934	MEDIA, INCLUSO RECOGIDA DE RESIDUOS. Planta arbustiva. hedera helix (80-100 cm, ct)	137,00	UD	4,98	682,26	0,04	87,33
AM0928	PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3, GRUPO B, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACION Y RIEGO SEGUN PLIEGO. Laboreo 20 cm prof.Mec.Sin despedreg.	2.952,00	M2	0,20	590,40	0,03	87,37
ESS12	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, SIN DESPEDREGADO. protección temporal de borde	22,00	m	25,00	550,00	0,03	87,40
UC0916	Ml. de protección temporal de borde norma UNE-EN 13374, compuesta por base atornillada o encastrada en el hormigón, poste, rodapie, travesaño intermedio y barandilla superior. Incluso montaje y desmontaje Señal triangular 135 cm	2,00	ud	258,45	516,90	0,03	87,43
CR0928	Ud. Señal triangular de 135 cm de lado, en chapa de acero de 1,8 mm de espesor, galvanizada en continuo, plana con pintura roja, reflectorizada en nivel RA2 con lámina de color blanco base en toda su superficie, sobre la que se laminarán orlas mediante una lámina acrílica transparente y leyendas y pictogramas mediante lámina de vinilo negro. Se aplicará sobre las anteriores, sobrepasando en 2 mm. a la lámina retroreflectante, una lámina protectora revestida de fluopolímero. Incluso tornillería de acero inoxidable con arandela autoblocante tipo "Grover" o similar, incluido montaje, excavación, zapata de hormigón HM-20 y relleno y reposicións totalmente terminada. Premarcaje de líneas	1.330,16	ml	0,30	399,05	0,02	87,45
170101	Ml. Premarcaje de líneas de eje, borde y carril lento, incluso medios auxiliares, maquinaria, señalización especial, protecciones, limpieza y barrido previos, por medios manuales o mecánicos. Hormigón	25,00	t	15,00	375,00	0,02	87,47
UC1001	Gestión de residuos de hormigón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos contracinta hormigón anchura similar existente ml. de contracinta de hormigón de anchura similar a la existente en la zona adyacente, completamente terminada, incluso capas inferiores del firme y lucido con lechada de cemento	20,00	ml	18,00	360,00	0,02	87,49
ESS16	señal de obras Ud. de señal de obras de tamaño "normal" conforme a Norme 8.3-IC, metálica y retroreflexiva, colocada en señalización viaria, incluso traslados en obra	6,00	u	58,00	348,00	0,02	87,51
VA0901	Ejecución de catas por medios manuales Partida alzada de abono íntegro para ejecución de catas por medios manuales para descubrir la canalización existente, y toma de datos siguiendo	1,00	pa	321,18	321,18	0,02	87,53

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
los criterios definidos en el proyecto.							
ESS53	reunión seguridad Ud. de reuniones de seguridad celebradas a pie de obra, en organización de las actividades preventivas, con asistencia del coordinador de seguridad, el técnico de seguridad de la contrata y los recursos preventivos necesarios.	10,00	u	30,00	300,00	0,02	87,55
U04MX001 170201	Bombeado hormigón 56 a 75 M3 Madera Gestión de residuos de madera según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	20,00 12,00	M3 t	14,00 20,00	280,00 240,00	0,02 0,01	87,56 87,58
ESS17	cono Ud. de cono de 75 cms. de alto para balizamiento de zonas viarias, incluso traslados y recolocación en obra	12,00	u	20,00	240,00	0,01	87,59
ESS51	extintor polvo Ud. de extintor de polvo polivalente con eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, instalado colgado en soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996.	6,00	u	35,00	210,00	0,01	87,60
ESS31	Varios usos interruptor diferencial Ud. de interruptor diferencial de alta o media sensibilidad, nuevo, instalado en cuadro general conforme Reglamento Electrotécnico de baja tensión	4,00	u	45,00	180,00	0,01	87,61
ESS32	puesta tierra Ud. de instalacion de puesta a tierra constituida por pica de acero cobrizado clavada y cable de cobre, incluso conexión a masas metalicas, posibles traslados dentro de obra y comprobación de la resistencia ohmica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.	5,00	u	35,00	175,00	0,01	87,62
CR0927	Varios usos. Borrado de líneas MI. Borrado realmente ejecutado de símbolos, ejes o bordes realizado según el método a aprobar por la Dirección de Obra, por medios manuales o mecánicos, incluso señalización y protecciones de obra, medios auxiliares, totalmente terminado.	20,00	ml	7,85	157,00	0,01	87,63
ESS218	línea anclaje Ud. de línea de anclaje horizontal o vertical tipo Ergo de Spanset, fabricada en banda de poliéster con gazas, de 20 mts. de longitud, conforme UNE EN 795, clase B. Varios usos.	1,00	u	155,00	155,00	0,01	87,64
AM0932	Siembra man.40 g/m2 herb SIEMBRA MANUAL DE 40 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 5 L/M2 DE CUBRESEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 3 SIEGAS.	90,00	M2	1,49	134,10	0,01	87,65
AM0949	Riego de arbusto con 5 l desde <5 km. RIEGO DE ARBUSTO CON 5 L INCLUIDO BOMBEO TRASPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y	548,00	UD	0,23	126,04	0,01	87,66

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
ESS25	APLICACION. semimáscara Ud. semimáscara buconasal de filtros intercambiables, para protección de vías respiratorias contra agentes químicos (vida útil 1 año), incluso filtros, con marcado C€	4,00	u	30,00	120,00	0,01	87,66
ESS54	cartel Ud. de cartel de identificación de riesgos de 20x30 cms en PVC, incluso soporte	10,00	u	12,00	120,00	0,01	87,67
170203	Plásticos Gestión de residuos de plásticos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	1,92	t	60,00	115,20	0,01	87,68
ESS15	cinta de balizamiento bicolor Ml. de cinta de balizamiento bicolor de, al menos, 10 cms. de ancho, en delimitacion de zonas de trabajo y usos varios, incluso colocacion con soportes	500,00	m	0,20	100,00	0,01	87,68
ESS216	arnés Ud. de arnes de seguridad con puntos de sujecion trasero y delantero en acero inoxidable, con marcado C€. Incluso mosquetones de seguridad, cuerda de poliamida de 16 mm de diametro y 4 m de longitud, con ajustador de aluminio para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre a anclaje de sujecion (varios usos)	2,00	u	48,00	96,00	0,01	87,69
ESS217	dispositivo anticádas retráctil Ud. dispositivo anticádas retráctil con enrollador de 2,50 mts. de longitud fabricado con eslinga de poliéster conforme a UNE-EN 360	2,00	u	40,00	80,00	0,00	87,69
170904	Residuos mezclados de construcción y demolición Gestión de residuos de residuos mezclados de construcción y demolición según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos	3,08	t	25,00	77,00	0,00	87,70
UC0931	Poste de sustentación 100x50x3 mm Ml. Poste de sustentación de 100x50x3 mm, galvanizado en caliente totalmente colocado, incluso piezas de anclaje de mínimo 2'5 mm de espesor, galvanizadas en caliente, incluso cimentación. NOTA: En caso de anclaje de poste en obra de fábrica, la modificación del diseño geométrico del alzado que suponga, junto con los elementos de sujeción necesarios en su caso, no supondrá modificación de precio respecto al poste recto correspondiente.	4,00	ml	18,43	73,72	0,00	87,70
ESS219	dispositivo anclaje Ud. de dispositivo de anclaje conforme a norma UNE-EN 795 (varios usos)	2,00	u	32,00	64,00	0,00	87,71
ESS49	punto de agua Ud. de punto de agua en exterior de casetas para limpieza de botas, etc.. Incluso derivación de la acometida a la caseta de aseos, piercerío, grifo de	1,00	u	60,00	60,00	0,00	87,71

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

Supresión PN Bernabeitía

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS▲	%	Σ
ESS52	1" y manguera de 5,00 mts. con difusor. botiquín		1,00 u	60,00	60,00	0,00	87,71
160214	Ud. de botiquín de obra compuesto por armario específico dotado de material sanitario básico, según Reglamento de Seg y Salud en el trabajo, y panel con el directorio de teléfonos y direcciones de los centro a recurrir en caso de accidente, incluso reposición de productos e instalación en caja de vestuarios. Varios usos Equipos eléctricos y electrónicos desechados		0,15 t	260,00	39,00	0,00	87,71
U02SW001 170107	Gasóleo A Mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos Gestión de residuos de mezcla de hormigón, ladrillos tejas y cerámicos según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos		49,43 Lt 2,31 t	0,71 15,00	35,10 34,65	0,00 0,00	87,72
ESS211	buzo desecharable Ud. buzo desecharable contra salpicaduras de productos químicos, con costuras cosidas, elásticos en puños, tobillo cintura y capucha, con cremallera con solapa, tejido laminado microporoso PE/PP de 65 gr/m ² . Tipo 5B/6B con marcado CE		4,00 u	7,50	30,00	0,00	87,72
ESS48	basuras Ud. de recipiente para basuras orgánicas originadas en la obra, incluso bolsa de polietileno de 100 litros y recogida periódica (varios usos)		2,00 u	12,00	24,00	0,00	87,72
U04MX100 170903	Despl. Mont. camión bomba Otros residuos peligrosos Gestión de residuos de otros residuos (incluidos mezclados) que contienen sustancias peligrosas, según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos		0,10 Ud 0,05 t	131,40 250,00	13,14 12,50	0,00 0,00	87,72
170407	Mezcla de metales Gestión de residuos de mezcla de metales según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos		3,00 t	3,00	9,00	0,00	87,72
150101	Papel cartón Gestión de residuos de papel-cartón según lo indicado en el Estudio de Gestión de Residuos		0,77 t	5,00	3,85	0,00	87,72
TOTAL					1.525.692,26		