

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO CONSTRUCTIVO PARA LA
RENOVACIÓN DEL PUENTE DE SANTA
CRUZ EN LLODIO, ÁLAVA***

DOCUMENTO 4 – PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: Zaballa Azcoaga, Mikel

Director/Directora (1): Correa Garcia, Nekane

Director/Directora (2):

Curso: 2019-2020

Fecha: En Bilbao, a 13 de Febrero de 2020

ÍNDICE

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1
2. DEMOLICIONES.....	2
3. CIMENTACIONES.....	3
4. ESTRUCTURA.....	5
5. FIRMES DE CARRETERA.....	8
6. ABASTECIMIENTO.....	9
7. SANEAMIENTO.....	10
8. ELECTRICIDAD.....	11
9. TELECOMUNICACIONES.....	12
10. SEÑALIZACIÓN.....	13
11. ACABADOS.....	14
12. MEDIOS AUXILIARES.....	15
13. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	16
14. CONTROL DE ENSAYOS.....	17
15.SEGURIDAD Y SALUD.....	18
16.RESUMEN DE PRESUUESTO.....	19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
01.01 (01.01)	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.						100,00	23,22	2.322,00
01.02 (01.02)	m³ EXCAVACION EN ZANJA Y POZOS Excavación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 8 m, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.						650,00	26,90	17.485,00
01.03 (01.03)	m³ RELLENO CIMENTACION MATERIAL EXCAVADO Relleno localizado en pozos excavados para la cimentación y servicios, con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado, incluso p.p. de costes indirectos						820,00	11,50	9.430,00
TOTAL 01.....									29.237,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	DEMOLICIONES								
02.01 (02.01)	m³ DEMOLICION DE FORJADO Demolición de losa maciza de hormigón armado de 60 cm de canto total, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, previo levantado del pavimento y su base, y carga manual sobre camión o contenedor.						30,00	95,33	2.859,90
02.02 (02.02)	m³ DEMOLICION DE MUROS Demolición de muro de fábrica de bloque de hormigón macizado y armado, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor						55,00	129,32	7.112,60
02.03 (02.03)	m³ DEMOLICION DE ZAPATAS Demolición de zapata de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						30,00	79,87	2.396,10
02.04 (02.04)	m³ DEMOLICION DE PAVIMENTO Demolición de pavimento exterior de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						5,00	14,76	73,80
02.05 (02.05)	m³ DEMOLICION DE LOSA DE ESCALERA Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						10,00	62,40	624,00
TOTAL 02.....									13.066,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	CIMENTACIONES								
03.01	ZAPATAS PARA ESTRIBOS								
03.01.01 (03.01.01)	kg ARMADURAS ACERO ESPECIAL B 400 S Acero corrugado B 400 S para cimientos, de diámetro 10 a 32 mm, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluidos despuntes y con p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						841,16	1,32	1.110,33
03.01.02 (03.01.02)	m³ HORMIGON HA-30/P/20/IIb Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb en cimientos elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 42,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						46,20	102,75	4.747,05
03.01.03 (03.01.03)	m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15 Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb en cimientos elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 42,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						5,04	65,10	328,10
03.01.04 (03.01.04)	m² ENCOFRADO RECTO Y DESENCOFRADO Encofrado recto y desencofrado en paramentos ocultos y vistos, incluso piezas, tableros y elementos de fijación, sujeción y soporte necesarios para el montaje y estabilidad, el montaje y colocación, su posicionamiento y nivelación, el desencofrado y la retirada de todos los materiales empleados, con p.p. de costes indirectos. Según norma NTE-EME.						46,40	15,30	709,92
TOTAL 03.01									6.895,40
03.02	ZAPATAS PARA MUROS LATERALES								
03.02.01 (03.02.01)	kg ARMADURAS ACERO ESPECIAL B 400 S Acero corrugado B 400 SD para cimientos, de diámetro 10 a 32 mm, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluidos despuntes y con p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						1.142,88	1,32	1.508,60
03.02.02 (03.02.02)	m³ HORMIGON HA-30/P/20/IIb Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb en cimientos elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 42,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						88,16	102,75	9.058,44
03.02.03 (03.02.04)	m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15 Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb en cimientos elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 42,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						9,57	65,10	623,01
03.02.04 (03.02.05)	m² ENCOFRADO RECTO Y DESENCOFRADO Encofrado recto y desencofrado en paramentos ocultos y vistos, incluso piezas, tableros y elementos de fijación, sujeción y soporte necesarios para el montaje y estabilidad, el montaje y colocación, su posicionamiento y nivelación, el desencofrado y la retirada de todos los materiales emple-								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ados, con p.p. de costes indirectos. Según norma NTE-EME.						80,00	15,30	1.224,00
									12.414,05
	TOTAL 03.02								12.414,05
	TOTAL 03.....								19.309,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ESTRUCTURA								
04.01	ESTRIBOS								
04.01.01 (04.01.01)	kg ARMADURAS ACERO ESPECIAL B 400 D EN ESTRIBOS Acero corrugado B 400 S para cimientos, de diámetro 10 a 32 mm, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluidos despuntes y con p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						931,02	1,18	1.098,60
04.01.02 (04.01.02)	m³ HORMIGON HA-30/P/20/IIb ESTRIBOS Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb en cimientos elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 42,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						83,52	102,75	8.581,68
04.01.03 (04.01.03)	m² ENCOFRADO EN ESTRIBOS Encofrado recto y desencofrado en paramentos ocultos y vistos, incluso piezas, tableros y elementos de fijación, sujeción y soporte necesarios para el montaje y estabilidad, el montaje y colocación, su posicionamiento y nivelación, el desencofrado y la retirada de todos los materiales empleados, con p.p. de costes indirectos. Según norma NTE-EME.						104,40	15,30	1.597,32
TOTAL 04.01									11.277,60
04.02	MUROS LATERALES								
04.02.01 (04.02.01)	kg ARMADURAS ACERO ESPECIAL B 400 S Acero corrugado B 400 S para cimientos, de diámetro 10 a 32 mm, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluidos despuntes y con p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						3.258,57	1,18	3.845,11
04.02.02 (04.02.02)	m³ HORMIGON HA-30/P/20/IIb Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb en cimientos elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 42,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						317,38	102,75	32.610,80
04.02.03 (04.02.03)	m² ENCOFRADO RECTO Y DESENCOFRADO EN ESTRIBOS Encofrado recto y desencofrado en paramentos ocultos y vistos, incluso piezas, tableros y elementos de fijación, sujeción y soporte necesarios para el montaje y estabilidad, el montaje y colocación, su posicionamiento y nivelación, el desencofrado y la retirada de todos los materiales empleados, con p.p. de costes indirectos. Según norma NTE-EME.						208,80	15,30	3.194,64
TOTAL 04.02									39.650,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03	LOSA DE CARRETERA								
04.03.01 (04.03.01)	kg ARMADURAS ACERO ESPECIAL B 500S Acero corrugado B 500 S para losa superior, de diámetro 10 a 25 mm, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluida la p.p. de despuntes y con p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						4.230,17	1,34	5.668,43
04.03.02 (04.03.02)	m³ HORMIGON HA-30/P/20/IIb Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb para la losa superior elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 32,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						40,10	100,02	4.010,80
04.03.03 (04.03.03)	m² ENCOFRADO RECTO Y DEENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE LA LOSA Encofrado recto y desencofrado en paramentos vistos del tablero, incluso piezas, tableros y elementos de fijación, sujeción y soporte necesarios para el montaje y estabilidad, el montaje y colocación, su posicionamiento y nivelación, el desencofrado y la retirada de todos los materiales empleados, con p.p. de costes indirectos. Según norma NTE-EME.						58,00	15,30	887,40
04.03.04 (04.03.04)	m² IMPERMEABILIZACION DE TABLERO Impermeabilización de tableros de puente a base de 2 manos de breca epoxi, incluso espolvoreo con árido silíceo, incluyendo p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.						60,00	14,20	852,00
04.03.05 (04.03.05)	dm³ NEOPRENO ZUNCHADO EN APARATOS DE APOYO Aparato de apoyo cuadrado de neopreno zunchado, incluyendo la nivelación del apoyo con mortero de cemento y colocado.						50,40	24,60	1.239,84
04.03.06 (04.03.06)	ml JUNTA DILATACION 50 MM DE RECORRIDO Junta de dilatación de 50 mm de recorrido, incluye montaje y colocación en obra, incluso p.p. de medios auxiliares y costes indirectos.						11,60	314,00	3.642,40
TOTAL 04.03									16.300,87
04.04	SOLERA PARA ESCALERA								
04.04.01 (04.04.01)	kg ARMADURAS ACERO ESPECIAL B 500S Acero corrugado B 500 S para solera, de diámetro 10 a 25 mm, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluida la p.p. de despuntes y con p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						520,34	1,34	697,26
04.04.02 (04.04.02)	m³ HORMIGON HA-30/P/20/IIb Hormigón para armar HA-30/P/20/IIb para solera elaborado en central, con resistencia característica 30 N/mm², cemento TIPO CEM I 32,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						20,20	100,02	2.020,40
04.04.03 (04.04.03)	m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15 Hormigón en masa tipo HM-15/P/20/IIb para apoyo de cimentaciones, con resistencia característica 15 N/mm², cemento TIPO CEM I 32,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,30	65,10	84,63
									2.802,29
									70.031,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	FIRMES DE CARRETERA								
05.01 (05.01.01)	m ³ HORMIGON HM-25/P/20/IIb Hormigón HM-25/P/20/IIb para firme elaborado en central, con resistencia característica 25 N/mm ² , cemento TIPO CEM I 32,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						6,90	104,61	721,81
05.02 (05.01.02)	t MEZCLA BITUMINOSA AC16 SURF S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf/bin/base B50/70 S con arido calizo, excepto ligante y filler.						5,20	32,00	166,40
05.03 (05.01.03)	t MEZCLA BITUMINOSA AC32 BASE S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 surf/bin/base B50/70 S con arido calizo, excepto ligante y filler						6,30	32,00	201,60
05.04 (05.01.04)	t BETUN ASFALTICO Betunasfaltico tipo B-60/70 empleado en mezclas bituminosas en caliente						4,30	449,19	1.931,52
05.05 (05.01.05)	t FILLER DE APORTACIÓN CON CEMENTO						0,81	100,01	81,01
05.06 (05.01.06)	m ² GEOTEXTIL						60,90	9,51	579,16
05.07 (05.01.07)	t SUELO CEMENTO Suelo cemento en capas de base o subbase de material procedente de cantera y cemento III-1/35/MRSR incluso extendido y compactacion						7,50	20,68	155,10
05.08 (05.01.08)	m ³ SUELO TOLERABLE						13,20	11,64	153,65
05.09 (05.01.09)	m ³ SUELO TIPO 3						13,20	12,30	162,36
05.10 (05.01.10)	t EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO						0,12	340,40	40,85
05.11 (05.01.11)	t EMULSION ASAFALTICA ECR-1 EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA						0,14	310,00	43,40
TOTAL 05.....									4.236,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	ABASTECIMIENTO								
06.01 (06.01)	u RETIRADA DE TUBERIA Retirada del actual tubo de abastecimiento						1,00	1.500,00	1.500,00
06.02 (06.02)	u ARQUETA DE ABASTECIMIENTO Arqueta de abastecimiento de agua de 2x2 m en planta y profundidad de 1,5 m, de hormigon armado, incluyendo excavacion, rellenos, hormigones y acero, así como tapa de fundicion.						2,00	450,00	900,00
06.03 (06.03)	ml TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 2" Suministro y colocacion de tubo de 2" de abastecimiento.						25,00	210,54	5.263,50
06.04 (06.04)	u VALVULA COMPUERTA EMBRIADADA Valvula de compuerta manual embriada para diametros comprendidos entre 40 y 100 mm de diametro nominal, de 10 bar de presion nominal, de fundicion ductil sin mantenimiento , con cierre elastico y montada en arqueta de canalizacion enterrada.						2,00	198,60	397,20
TOTAL 06.....									8.060,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	SANEAMIENTO								
07.01 (07.01)	ml TUBO DE PVC 160								
							11,00	200,00	2.200,00
07.02 (07.02)	ud ARQUETA DE SANEAMIENTO								
							1,00	250,00	250,00
TOTAL 07.....									2.450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	ELECTRICIDAD								
08.01 (08.01)	u ANULACIÓN DE RED ELECTRICA						1,00	1.500,00	1.500,00
08.02 (08.02)	u REPOSICIÓN TEMPORAL DE RED ELECTRICA						1,00	900,00	900,00
08.03 (08.03)	ml PRISMA HM-20 0,80x0,70m C/ SERVICIOS 4 TUBOS 160. Prisma de hormigón HM-20 de 0,80 x 0,70 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 160 mm de diámetro.						25,50	90,50	2.307,75
TOTAL 08.....									4.707,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	TELECOMUNICACIONES								
09.01 (09.01)	ml PRISMA HM-20 0,60x0,55m C/ SERVICIOS 4 TUBOS 110. Prisma de hormigón HM-20 de 0,60 x 0,55 m en canalización para servicios, con cuatro tubos de polietileno de 110 mm de diámetro.						15,50	55,60	861,80
09.02 (09.02)	ml PRISMA HM-20 0,60x0,55m C/ SERVICIOS 2 TUBOS 125. Prisma de hormigón HM-20 de 0,50 x 0,60 m en canalización para servicios, con dos tubos de polietileno de 125 mm de diámetro.						20,00	46,50	930,00
09.03 (09.03)	ud ARQUETA PREFABRICADA 60X60X60 CM3 Suministro y colocación de arqueta prefabricada de 60x6x60 cm3.						2,00	125,00	250,00
TOTAL 09.....									2.041,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEÑALIZACION								
10.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
10.01.01 (10.01.01)	u M.VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje, i/p.p. de costes indirectos.						21,00	0,52	10,92
10.01.02 (10.01.02)	u PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento y con p.p. de costes indirectos.						15,00	11,20	168,00
TOTAL 10.01									178,92
10.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL								
10.02.01 (10.02.01)	u SEÑAL DE ESTRECHAMIENTO Señal triangular de 70 cm de lado reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con p.p. de costes indirectos.						1,00	90,00	90,00
10.02.02 (10.02.02)	u SEÑAL DE OBRAS Señal triangular de 70 cm de lado reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con p.p. de costes indirectos.						1,00	90,00	90,00
10.02.03 (10.02.03)	u SEÑAL DE PRIORIDAD Señal cuadrada de 50x50 cm reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con p.p. de costes indirectos.						1,00	100,00	100,00
10.02.04 (10.02.04)	u SEÑAL DE ENTRADAD PROHIBIDA Señal circular de 60 cm de diámetro reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con p.p. de costes indirectos.						1,00	100,00	100,00
10.02.05 (10.02.05)	u SEÑAL DE GIRO A LA IZQUIERDA PROHIBIDA Señal circular de 60 cm de diámetro reflexiva nivel 1 (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, con p.p. de costes indirectos.						1,00	100,00	100,00
TOTAL 10.02									480,00
TOTAL 10.....									658,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	ACABADOS								
11.01 (11.01)	m ³ HORMIGON HM-25/P/20/IIb EN ACERA Hormigón HM-25/P/20/IIb para firme elaborado en central, con resistencia característica 25 N/mm ² , cemento TIPO CEM I 32,5 UNE, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado y colocado, i/p.p. de costes indirectos. Según norma EHE-08.						4,80	107,68	516,86
11.02 (11.02)	m ² LOSETA DE GRANITO PARA ACERA Loseta de granito 40x60 cm de 4 cm de grosor, puesta en obra.						25,20	120,00	3.024,00
11.03 (11.03)	ml BORDILLO DE BASALTO PARA ACERA Bordillo de basalto para acera, 20x18x100 , incluso mortero de asiento y rejuntado. Totalmente terminado.						21,00	22,00	462,00
11.04 (11.04)	ml BARANDILLAS Barandillas de acero. Puesta en obra, incluso mortero de nivelacion						31,04	450,00	13.968,00
11.05 (11.05)	u FAROLAS Farola modelo Stela wide SRN-1x114w 52 LED ww LED						2,00	390,00	780,00
11.06 (11.06)	ml IMPOSTA DE HORMIGON PREFABRICADO Imposta de hormigón prefabricado, incluso barras y anclajes, totalmente terminado, incluido p.p de medios auxiliares y costes indirectos.						21,00	135,00	2.835,00
TOTAL 11.....									21.585,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	MEDIOS AUXILIARES								
12.01 (12.01)	m ² APEO DE TUBO DE SANEAMIENTO Montaje y desmontaje de apeo de viga inclinada situada entre 6 y 7 m de altura, compuesto por 6 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonés de madera, amortizables en 10 usos						10,00	22,98	229,80
12.02 (12.02)	u CIERRE PROVISIONAL DE OBRA						1,00	500,00	500,00
12.03 (12.03)	u CONTENEDOR DE ESCOMBRO						1,00	240,00	240,00
TOTAL 12.....									969,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	GESTIÓN DE RESIDUOS								
13.01 (13.01)	PA GESTIÓN DE RESIDUOS								
							1,00	2.500,00	2.500,00
13.02 (13.02)	PA INFORME DE GESTIÓN DE RESIDUOS								
							1,00	300,00	300,00
TOTAL 13.....									2.800,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
14.01	PA CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								
(14.01)	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cuatro probetas, curado, refrentado y rotura a compresión								
							1,00	90,00	90,00
	TOTAL 14.....								90,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SEGURIDAD Y SALUD								
15.01	PA PROTECCIONES								
(15.01)	P.A. de Seguridad y Salud correspondiente principalmente a: Protecciones Individuales, Señalizaciones e Instalaciones de Higiene y Salud.								
							1,00	2.500,00	2.500,00
15.02	PA PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD								
(15.02)	P.A. por redacción de Plan de Seguridad								
							1,00	400,00	400,00
	TOTAL 15								2.900,00
	TOTAL								182.145,85

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES	29.237,00	16,05
02	DEMOLICIONES	13.066,40	7,17
03	CIMENTACIONES	19.309,45	10,60
04	ESTRUCTURA	70.031,31	38,45
05	FIRMES DE CARRETERA.....	4.236,86	2,33
06	ABASTECIMIENTO	8.060,70	4,43
07	SANEAMIENTO.....	2.450,00	1,35
08	ELECTRICIDAD	4.707,75	2,58
09	TELECOMUNICACIONES	2.041,80	1,12
10	SEÑALIZACION	658,92	0,36
11	ACABADOS.....	21.585,86	11,85
12	MEDIOS AUXILIARES	969,80	0,53
13	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.800,00	1,54
14	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....	90,00	0,05
15	SEGURIDAD Y SALUD.....	2.900,00	1,59
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	182.145,85	
	10% IVA	18.214,59	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	200.360,44	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTI-MOS

, 3 de enero 2020.