MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Calle de la Bodega - Pueyo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 001 TRABAJOS PREVIOS								
U01AF205	**m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO**								
	Levantado con compresor de firme completo en pavimento existente, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie y carga, transporte y retirada de productos a vertedero. Medido el volumen teórico demolido, considerando la superficie real y la profundidad teórica.								
	Calzada	1	150,00	3,00	0,40	180,00			
	Lateral zona ensanchamiento	1	35,00	2,00	0,40	28,00			
							208,00	35,27	7.336,16
DESMFAROLA	**ud DESMONTAJE Y ALMACENAMIENTO FAROLA**								
	Partida para desconexión, desmontaje y almacenamiento de farola existente en el lugar indicado por el Ayuntamiento de Pueyo. Incluidos medios especiales, medios de transporte, elevación, carga y medidas de seguridad. Medida la unidad desmontada y almacenada.								
	Farolas Tramo 2	4				4,00			
							4,00	59,61	238,44
DEMOL BASE FA	**UD DEMOLICION DE BASE DE FAROLA**								
	farolas Tramo 2	4				4,00			
							4,00	25,90	103,60
	TOTAL CAPÍTULO 001 TRABAJOS PREVIOS								**7.678,20**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 002 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
E0201	**m3 EXC. TIERRAS EN PERFILADO CUNETA**								
	Excavación de tierras, en cualquier tipo de terreno, en cajeado de aceras, calzadas y cunetas, incluso acopio de tierra vegetal dentro de la urbanización, carga y transporte de sobrantes al vertedero, humectación, raseado conforme a los perfiles indicados en los planos y compactación de la superficie explanada al 98% del Proctor Normalizado, con rodillo vibrante.								
	Medido el volumen teórico según dimensiones de proyecto.								
	Perfil oeste	1	100,00	1,00	2,00	200,00			
							200,00	3,94	788,00
U01PC080	**m. PERFILADO CUNETA TRAPECIAL T.SIN CLASIF.**								
	Perfilado y refino de cuneta, de sección trapecial, por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, con transporte de los productos resultantes sobrantes a vertedero o lugar de empleo.								
	Medida la longitud de cuneta realmente ejecutada.								
	Tramo oeste	1	100,00			100,00			
	Tramo este	1	65,00			65,00			
		1	35,00			35,00			
		1	35,00			35,00			
							235,00	4,47	1.050,45
	TOTAL CAPÍTULO 002 MOVIMIENTO DE TIERRAS								**1.838,45**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 003 PAVIMENTACION								
U03CZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA-0/20 ARIDO CALIZO**								
	Base de zahorra artificial tipo ZA 0/20, árido calizo, segun normativa PG-3 ,incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación, compactación al 100% del Proctor Modificado y refino, totalmente terminada Medido el volumen teórico ejecutado, formado por la superficie realmente ejecutada y el espesor teórico.								
	Calzada	1	475,00		0,25	118,75			
	Zona de plataforma	1	35,00	2,00	0,25	17,50			
							136,25	15,80	2.152,75
U02JR010	**m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V1**								
	Cuneta triangular tipo V1 de h=0,50 m. con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada.								
	Tramo oeste	1	100,00			100,00			
	Tramo este	1	65,00			65,00			
		1	35,00			35,00			
		1	35,00			35,00			
							235,00	35,15	8.260,25
E04SA080calZ	**m2 PAV. HORMIGON BAR. HF-3.5 CALZADA**								
	Pavimento de losas de hormigón en masa tipo HF-3,5 (fct,k=3,5 MPa), con cemento CEM-II y fibras de propileno, de 18 cm de espesor, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y adición de superplastificante, ejecutado a mano con encofrados fijos, incluso p.p. de encofrado, vibrado, acabado con textura superficial ranurada mediante cepillado o arrastre de arpillera y pulverización de producto filmógeno de curado sobre su superficie terminada, incluyendo formación de juntas en paños cada 25 m2 y aserrado de las mismas. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Calzada	1	475,00			475,00			
	Zona de plataforma	1	35,00	2,00		70,00			
							545,00	25,75	14.033,75
	TOTAL CAPÍTULO 003 PAVIMENTACION								**24.446,75**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 004 RED PLUVIALES								
EXCZANJA	**m3 EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 6 m**								
	Excavación en zanja o pozo para colectores, por medios mecánicos, hasta 6 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros, selección de materiales y carga y transporte de productos sobrantes. Medido el volumen teórico excavado.								
	Paso 1	1	8,00	1,60	1,60	20,48			
	Paso 2	1	10,00	1,60	1,60	25,60			
	Zona parking	1	35,00	1,60	1,60	89,60			
	Cruce calle	1	5,00	1,60	1,60	12,80			
	POZOS	2	2,00	2,00	2,00	16,00			
							164,48	6,66	1.095,44
MATGRANU	**m3 MATERIAL GRANULAR 5/8**								
	Relleno de zanjas con árido calizo de granulometría de 5/8 mm para asiento y protección de tuberías según sección tipo definida en planos, incluso extendido y nivelación, totalmente terminado. Medido el volumen teórico realizado								
	Paso 1	1	8,00	0,80		6,40			
	Paso 2	1	10,00	0,80		8,00			
	Zona parking	1	35,00	0,80		28,00			
	Cruce calle	1	5,00	0,80		4,00			
							46,40	31,03	1.439,79
COLEC500	**ml COLECTOR ENTERRADO PVC 500**								
	Tubería PVC para saneamiento de diámetro 500 mm, color gris PN6, UNE-EN ISO 1452-2:2010, colocada y pruebas de estanqueidad, incluso juntas y p.p. de piezas especiales, cortes, accesorios, derivaciones, etc., totalmente terminada según normativa de la Mancomunidad de Mairaga. Medida la longitud de conducto realmente instalada								
	Paso 1	1	8,00			8,00			
	Paso 2	1	10,00			10,00			
	Zona parking	1	35,00			35,00			
	Cruce calle	1	5,00			5,00			
							58,00	100,31	5.817,98
RELLSELEC	**m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.**								
	Relleno, extendido y compactado de tierras seleccionadas (suelos tolerables o adecuados) en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta una densidad superior al 98% PN, con aporte de tierras en caso necesario, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Medido el volumen teórico ejecutado								
	Paso 1	0,7	8,00	1,90	1,10	11,70			
	Paso 2	0,7	10,00	1,90	1,10	14,63			
	Zona parking	0,7	35,00	1,90	1,10	51,21			
	Cruce calle	0,7	5,00	1,90	1,10	7,32			
							84,86	4,51	382,72
RELLCOMPAC	**m3 RELLENO ZANJAS SUELO PRÉSTAMO**								
	Relleno y compactación de zanjas por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, con suelos adecuados procedentes de excavación o préstamos, incluidos éstos, hasta una densidad del 98% PN. Medido el volumen teórico efectuado..								
	Paso 1	0,3	8,00	1,90	1,10	5,02			
	Paso 2	0,3	10,00	1,90	1,10	6,27			
	Zona parking	0,3	35,00	1,90	1,10	21,95			
	Cruce calle	0,3	5,00	1,90	1,10	3,14			
							36,38	14,62	531,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POCILLO	**UD POCILLO RECOGIDA PLUVIALES**								
	Pocillo de hormigón HM-20/B/19/I con arenero para tubería de pluviales., según planos, incluso excavación y relleno, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente conexionado a la red de pluviales.								
	Zona parking	1				1,00			
	Final calle	1				1,00			
							2,00	255,05	510,10
BASE POZO	**UD MÓDULO BASE DE POZO DE REGISTRO DE DIÁMETRO 1000 MM**								
	Módulo base de pozo de registro de diámetro interior 1000 mm, de hormigón armado prefabricado, incluso base de apoyo de hormigón en masa HM-15, cuna de hormigon, taladros y juntas, colocado y probado segun normativa de la Mancomunidad de Mairaga. Medida la unidad instalada y completamente terminada.								
	Pozo 1	1				1,00			
	Pozo 2	1				1,00			
							2,00	307,90	615,80
CONO POZO	**UD CONO PREFABRICADO HORMIGÓN DN= 1000 MM.**								
	Cono de hormigón armado prefabricado, de cualquier longitud para pozo de registro DN= 1000 mm, incluso pates y juntas de goma colocado y probado segun normativa de la Mancomunidad de Mairaga. Medida la unidad instalada y completamente terminada.								
	Pozo 1	1				1,00			
	Pozo 2	1				1,00			
							2,00	131,55	263,10
TAPAPOZO	**UD TAPA CIRCULAR FUNDICIÓN NODULAR Ø = 646, H = 100, CARGA 400 KN**								
	Marco y tapa circular abatible de fundición nodular, ø = 600 mm de paso y h = 100 mm, carga 400 kN (clase D400 UNE-EN 124), incluso recrecido mediante anillo de hormigón HA-25 en coronación, según definición de planos hasta nivel de pavimento y fijación mediante 4 Spits, colocada según normativa de la Mancomunidad de Mairaga. Medida la unidad colocada y completamente terminada.								
	Pozo 1	1				1,00			
	Pozo 2	1				1,00			
							2,00	172,67	345,34
ENTRONQUEPOZO	**UD ENTRONQUE GALERIA O POZO**								
	Entronque con galería o pozo existente de colector menor de 500 mm incluida excavación manual, perforación ,relleno posterior, compactado, recorte de tubos y sellado, incluso juntas y p.p. de piezas especiales, cortes, accesorios, derivaciones, etc., totalmente terminada según normativa de la Mancomunidad de Mairaga								
	Encuentro Pozo 22	2				2,00			
							2,00	476,57	953,14
U02VB010	**ud BOQUILLA CAÑO EMBOCADURA CUNETA**								
	Boquilla para caño D=0,60 m., formada por imposta de 0,40x0,20 m., aletas de h=0,90 m. y espesor 0,30 m., con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado, hormigón HA-25/B/19/IIa, berenjenos, remates, totalmente terminada y rematada.								
	Paso vehículos	2				2,00			
	Paso vehiculos	2				2,00			
							4,00	409,74	1.638,96
	TOTAL CAPÍTULO 004 RED PLUVIALES								**13.594,25**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 005 RED ALUMBRADO								
U10BCP010calz	**m. CANALIZACION ALUMBRADO 2T 110**								
	Canalización de alumbrado en zanja bajo calzada o acera, de 0,40x0,60 m. para colocación de 2 conductos de PVC de diámetro 110 mm, embebidos en prisma de hormigón HM-10 de central de 5 cm. de recubrimiento superior e inferior, suministro y colocación de cinta señalizadora de polietileno de 15 cm de ancho, incluso excavación de tierras a máquina y transporte de tierras a vertedero, relleno restante con zahorra artificial por tongadas de 30 cm., incluso humectación y compactación, rotura y reposicion de pavimento. Medida según dimensiones de proyecto la longitud de canalización completamente ejecutada.								
	Reposicion red alumbrado								
	(A justificar)	1	150,00			150,00			
							150,00	24,72	3.708,00
U10CC040	**ud CIMENTACION COLUMNA ALUMBRADO**								
	Cimentación de columna de alumbrado, realizada con hormigón HM-20/B/19/I, incluso excavación y rellenos, aporte, replanteo y colocación de pernos de anclaje, conexión de tierras y pica, incluso implantación de arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido normalizada. Medida la unidad completamente terminada y lista para la implantación de la luminaria y conexión del cableado.								
	COLUMNA								
		4				4,00			
							4,00	248,05	992,20
TERMIN16	**Ud INSTALACION FAROLA**								
	Transporte desde el lugar de almacenamiento y montaje de luminaria sobre las bases realizadas, a de chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor según normativa existente, pintada en RAL 7039, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón y pernos de anclaje, montado y conexionado..								
	Farolas desmontadas	4				4,00			
							4,00	87,91	351,64
	TOTAL CAPÍTULO 005 RED ALUMBRADO								**5.051,84**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 006 GESTIÓN DE RESÍDUOS								
YHNY IJUK	**SEGÚN ESTUDIO ADJUNTO**								
	Costo de la Gestión de Resíduos según estudio de gestión de residuos anexo.								
							1,00	120,57	120,57
	TOTAL CAPÍTULO 006 GESTIÓN DE RESÍDUOS								**120,57**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 007 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								
	SUBCAPÍTULO 007.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
EPI000A	**NOTA SOBRE PROTECCIONES INDIVIDUALES**								
	Los Equipos de Protección individual de cada trabajador va en función de su puesto de trabajo y de la actividad que ejerce en cada momento d ela obra. Los EPIs son obligatorios y forman parte del esuipo de trabajo del Contratiosta, no dando derecho a abono alguno en concepto de Seguridad y Salud de la obra								
							1,00	0,01	0,01
						TOTAL SUBCAPÍTULO 007.01 PROTECCIONES			**0,01**
	SUBCAPÍTULO 007.02 PROTECCIONES COLECTIVAS								
c02001	**ud ACLARACIÓN PROTECCIONES COLECTIVAS**								
	NOTA DE ACLARACIÓN DE PROTECCIONES COLECTIVAS: Todas las partidas del presente proyecto disponen en su valoración económica de un 3% como importe necesario para cubrir los medios auxiliares que cada uno de los trabajos conlleva. Es por ello, que tanto el andamiaje como los medios de elevación necesarios en la ejecución de las obras, derribos y transportes de materiales, así como medios auxiliares de trabajo, se encuentran incluidos en los precios de proyecto como medios auxiliares al mismo, que también cabría considerar como medios de protección colectiva, pero que no se valoran dado que se duplicaría el concepto. En el presente capítulo se incluyen los conceptos específicos de protección general de recinto que no están incluidos en las partidas de referencia. El resto de medios auxiliares y protecciones colectivas se deberán colocar conforme a la normativa vigente y siguiendo los criterios establecidos en la correspondiente partida presupuestada. El presupuesto de las protecciones colectivas se considera como partida amortizable y no como elemento presupuestado exclusivo de la obra.								
		1				1,000			
							1,00	0,01	0,01
E28PB180	**ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES**								
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		5				5,000			
							5,00	6,31	31,55
E28EB010	**m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.**								
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		200				200,000			
							200,00	0,18	36,00
E28EB040	**ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=50**								
	Cono de balizamiento reflectante irrompible de 50 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos). s/ R.D. 485/97.								
		10				10,000			
							10,00	2,48	24,80
U17VAU040	**ud MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.120x300 cm.**								
	Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 120x300 cm., colocada, excepto báculo.								
		1				1,000			
							1,00	48,21	48,21
U17VAU050	**ud MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.150x30 cm.**								
	Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 150x30 cm., colocada, excepto báculo.								
		1				1,000			
							1,00	55,17	55,17
E28ES010	**ud SEÑAL TRIANGULAR L=70cm. I/SOPORTE**								
	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		2				2,000			
							2,00	8,26	16,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28ES050	**ud SEÑAL TRÁFICO BOLSA PLÁSTICO**								
	Señal de tráfico pintada sobre bolsa de plástico (amortizable en un uso) montada sobre bastidor metálico (amortizable en tres usos) i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		2				2,000			
							2,00	4,21	8,42
	TOTAL SUBCAPÍTULO 007.02 PROTECCIONES COLECTIVAS...								**220,68**
	SUBCAPÍTULO 007.03 MEDICINA Y PREVENCIÓN								
E28BM110	**ud BOTIQUÍN DE URGENCIA**								
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
		1				1,000			
							1,00	34,12	34,12
E28W050	**ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG.**								
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
	Duracion de obra	2				2,00			
							2,00	68,60	137,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 007.03 MEDICINA Y PREVENCIÓN								**171,32**
	TOTAL CAPÍTULO 007 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD								**392,01**
	TOTAL								**53.122,07**

REFORMA DE PAVIMENTACIÓN Y RECOGIDA DE PLUVIALES
CALLE DE LA BODEGA - PUEYO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAP.	DESCRIPCION		Importe	
1	TRABAJOS PREVIOS		7.678,20	€
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.838,45	€
3	PAVIMENTACION		24.446,75	€
4	RED PLUVIALES		13.594,25	€
5	RED ALUMBRADO		5.051,84	€
6	GESTIÓN DE RESÍDUOS		120,57	€
7	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		392,01	€

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**53.122,07** €

GASTOS GENERALES	10%	5.312,21 €
BENEFICIO INDUSTRIAL	6%	3.187,32 €
SUMA G.G. Y B.I.		8.499,53 €

PRESUPUESTO DE CONTRATA ANTES DE IMPUESTOS	**61.621,60** €

I.V.A.	21%	12.940,54 €

TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA	**74.562,14** €

HONORARIOS PROFESIONALES

HONORARIOS ANTES DE IMPUESTOS	8%	4.249,77 €

I.V.A.	21%	892,45 €

TOTAL HONORARIOS	**5.142,22** €

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	**79.704,35** €

Pamplona, junio de 2017



Fdo: Víctor M. Mier Mendiguchía
arquitecto