



7.8 PRESUPUESTO Y MEDICIÓN

Presupuesto parcial nº 1 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN CALLES DE ACEBEDO

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.1.1	M2	Acondicionamiento del terreno mediante la demolición del pavimento y zonas de aceras actuales, la excavación hasta la rasante previa a la subbase, rellenos localizados, retirada de capa vegetal, desbroce y limpieza, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, compactación de la plataforma de trabajo hasta alcanzar una 100% de la alcanzada en el ensayo P.N., demontaje y acopio de instalaciones de alumbrado y telefonía existentes, demolición de muros de mampostería en caso de ser necesaria, corte del pavimento en el límite de las zonas a pavimentar, desbroce y corte de elementos arbóreos con carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C/ CALDEVILLA-PRESA	2.345,34				2.345,340	
		C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS	1.342,03				1.342,030	
							3.687,370	3.687,370
		Total M2				3.687,370	2,39	8.812,81
1.1.2	M3	Excavación en terreno de tránsito para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso retirada de capa vegetal, rebaje de subbases de calzadas, demolición de muros de mampostería recibidos con mortero pobre, corte del pavimento en el límite de las zonas a pavimentar, rellenos localizados, perfilado, nivelación y compactación de la plataforma de trabajo hasta alcanzar una 100% del ensayo P.N.y carga de productos sobrantes sobre camión para su traslado a punto de acopio previo a su tratamiento en un gestor de residuos autorizado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C/ CALDEVILLA-PRESA	129,81			0,26	33,751	
		C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS	52,7			0,26	13,702	
							47,453	47,453
		Total M3				47,453	10,28	487,82
1.1.3	M3	Excavación en zanja en terreno duro, llegando incluso a ser necesario emplear el retromartillo en zonas aisladas de roca, con extracción de tierras a los bordes, i/demolición de canalizaciones, pozos y registros existentes en caso de ser necesario, p.p. de costes indirectos y reparación de roturas de otros servicios urbanísticos en trabajos de excavación. Sin incluir carga ni transporte a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C/ CALDEVILLA-PRESA						
		AP2-PS3		1,70	0,65	1,10	1,216	
		AP3-PS4		1,90	0,65	1,10	1,359	
		AP4-PS7		3,00	0,65	1,10	2,145	
		AP5-PS5		6,00	0,65	1,10	4,290	
		AP6-PS8		4,70	0,65	1,10	3,361	
		AP10-PS13		10,20	0,65	1,10	7,293	
		SC1-PS2		13,40	0,65	1,10	9,581	
		C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS						
		AP7-PS9		1,80	0,65	1,10	1,287	
		AP8-PS10		10,60	0,65	1,10	7,579	
		AP9-PS10		5,40	0,65	1,10	3,861	
		SC1		4,00	0,50	0,60	1,200	
							43,172	43,172
		Total M3				43,172	9,28	400,64
1.1.4	M3	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación incluso compactación 100% P.N.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C/ CALDEVILLA-PRESA						
		AP2-PS3	0,972				0,972	
		AP3-PS4	1,087				1,087	
		AP4-PS7	1,716				1,716	



AP5-PS5	3,432				3,432		
AP6-PS8	2,688				2,688		
AP10-PS13	5,834				5,834		
SC1-PS2	7,665				7,665		
SC1	4,2				4,200		
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS							
AP7-PS9	1,03				1,030		
AP8-PS10	6,063				6,063		
AP9-PS10							
					34,687	34,687	
Total M3					34,687	5,95	206,39

1.1.5	M3	Excavación de pozos en terreno duro, con extracción de tierras a los bordes, sin incluir carga ni transporte a vertedero.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
C/ CALDEVILLA-PRESA							
	AP1		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP2		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP3		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP4		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP5		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP6		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP10		1,00	1,00	1,20	1,200	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS							
	AP7		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP8		1,00	1,00	1,20	1,200	
	AP9		1,00	1,00	1,20	1,200	
					12,000	12,000	
Total M3					12,000	6,57	78,84
Total subcapítulo 1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:						9.986,50	

1.2.- OBRA CIVIL AUXILIAR A LA PAVIMENTACIÓN

1.2.1	Ud	Arqueta de registro para sumidero sifónico realizado mediante hormigón prefabricado 880x880x1000 mm. dotada de marco y rejilla sumidero para calzada D-400 en forma geométrica cuadrada con terminación cóncava de dimensiones 770x770 mm. de la marca FDB (Fundición Dúctil Benito) o similar, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 20 cm. de espesor. Totalmente terminada y rematada.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
C/ CALDEVILLA-PRESA							
	AP1	1				1,000	
	AP2	1				1,000	
	AP3	1				1,000	
	AP4	1				1,000	
	AP5	1				1,000	
	AP6	1				1,000	
	AP10	1				1,000	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS							
	AP7	1				1,000	
	AP8	1				1,000	
	AP9	1				1,000	
					10,000	10,000	
Total Ud					10,000	327,21	3.272,10

1.2.2	MI	Nueva instalación de sumidero corrido sifónico de calzada de ancho libre 30 cm. fabricado en hormigón HM-20 N/mm2. para desagüe de aguas pluviales, incluso rejilla de fundición para calzada D-400, conexión a la red general de saneamiento mediante conducción D=200 mm, excavación, transporte de productos sobrantes a vertedero y p.p. de roturas de otros servicios urbanísticos durante los trabajos de conexión.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
C/ CALDEVILLA-PRESA							



SC1		4,00				4,000		
						4,000		4,000
						4,000	147,40	589,60
1.2.3	MI	Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas URALITA serie SANECOR o similar de 200 mm. de diámetro y rigidez 8 kN/m², unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre cama de arena de río de 15 cm. de espesor, i/p.p. de piezas especiales, trabajos y material de conexión a ramales secundarios, acometidas y pozos de registro existentes, reposición de daños causados a otros servicios urbanísticos durante la ejecución de las obras y demolición de Red de saneamiento existente en el tramo afectado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C/ CALDEVILLA-PRESA								
			2,20				2,200	
			2,40				2,400	
			3,50				3,500	
			6,50				6,500	
			5,20				5,200	
			10,20				10,200	
			13,90				13,900	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS								
			2,30				2,300	
			11,10				11,100	
			5,90				5,900	
							63,200	63,200
						63,200	21,93	1.385,98
1.2.4	Ud	Arqueta de registro realizada mediante hormigón tipo HM-20 N/mm² con dimensiones interiores 40x40x80 cm., i/solera de hormigón HM-20 N/mm². y tapa de fundición para calzada C-250, excavación y relleno posterior del trasdós.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C/ CALDEVILLA-PRESA								
		1					1,000	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS								
		1					1,000	
							2,000	2,000
						2,000	138,55	277,10
1.2.5	MI	Bordillo prefabricado de hormigón de doble capa tipo recto C-5 de dimensiones 25x15 cm., sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². Tmáx. 40 de 15 cm. de espesor, incluso excavación necesaria. Totalmente colocado.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C/ CALDEVILLA-PRESA								
			3,50				3,500	
			6,70				6,700	
			1,50				1,500	
			4,20				4,200	
			3,10				3,100	
			3,30				3,300	
			3,80				3,800	
			3,90				3,900	
			12,40				12,400	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS								
			4,60				4,600	
			17,80				17,800	
							64,800	64,800
						64,800	16,45	1.065,96
1.2.6	MI	BORDILLO HOTMIGÓN C5 25x12/15 CM						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
C/ PELOSINES-HERMANOS								



HOYOS							
B1		13,70				13,700	
						13,700	13,700
					Total MI	13,700	19,56
							267,97
					Total subcapítulo 1.2.- OBRA CIVIL AUXILIAR A LA PAVIMENTACIÓN:		6.858,71

1.3.- PAVIMENTACIÓN

1.3.1	M3	Zahorra artificial clasificada (huso Z-1) en sub-bases, perfilada y compactada hasta alcanzar el 100% del P.N. por medios mecánicos, medida sobre perfil.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial Subtotal	
C/ CALDEVILLA-PRESA								
		2.210,49			0,15		331,574	
		129,81			0,20		25,962	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS								
		1.283,65			0,15		192,548	
		35,16			0,20		7,032	
		17,54			0,05		0,877	
						557,993	557,993	
					Total M3	557,993	20,10	
							11.215,66	

1.3.2	M2	Pavimento de 20 cm. de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm2. , tamaño máximo 20 mm. y consistencia plástica, acabado con textura superficial ranurada, para calzadas.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial Subtotal	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS								
		17,54					17,540	
						17,540	17,540	
					Total M2	17,540	24,43	
							428,50	

1.3.3	M2	Pavimento M.B.C. tipo D-10 con espesor de 6 cm, incluso demolición de pavimento asfáltico y subbase de zahorra en determinadas zonas, riego de imprimación con emulsión ECL-1 sobre capa base, corrección a nueva rasante de pozos y arquetas de registro o bocas de riego, juntas con zonas pavimentadas realizadas previo corte de pavimento, p.p. adecuación de fachadas a la nueva rasante de calle mediante la homogeneización de aquel tramo de fachada que en la actualidad se encuentra por debajo de la rasante actual mediante los trabajos de enfoscado de cemento y posterior coloreado con pintura petrea o descarnado de juntas en mampostería de piedra para ser posteriormente recibidas mediante mortero de cemento hidrofugado 1/6 y arena de río, i/p.p. traslado de escombros a punto de carga y medios auxiliares.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial Subtotal	
C/ CALDEVILLA-PRESA								
		2.210,49					2.210,490	
		129,81					129,810	
C/ PELOSINES-HERMANOS HOYOS								
		1.283,65					1.283,650	
		35,16					35,160	
						3.659,110	3.659,110	
					Total M2	3.659,110	11,48	
							42.006,58	
					Total subcapítulo 1.3.- PAVIMENTACIÓN:		53.650,74	
					Total presupuesto parcial nº 1 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN CALLES DE ACEBEDO :		70.495,95	

Presupuesto parcial nº 2 OTROS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	Ud	Transporte de tierras y escombros procedentes de excavaciones y demoliciones respectivamente desde lugar de acopio hasta un gestor de residuos de la construcción distante hasta en 110 Km., i/carga por medios mecánicos, canon de vertido y p.p. de costes indirectos.			
			Total Ud	1,000	4.169,53
					4.169,53
			Total presupuesto parcial nº 2 OTROS :		4.169,53



Presupuesto de ejecución material

1 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN CALLES DE ACEBEDO	70.495,95
1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.986,50
1.2.- OBRA CIVIL AUXILIAR A LA PAVIMENTACIÓN	6.858,71
1.3.- PAVIMENTACIÓN	53.650,74
2 OTROS	4.169,53
Total	74.665,48

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.



7.9 RESUMEN DE PRESUPUESTO

Resumen de presupuesto

Proyecto: Reposición de pavimentos en calles Caldevilla, Presa, Hermanos Hoyos y Pelosines de la localidad de Acebedo

Capítulo	Importe	%
Capítulo 1 REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN CALLES DE ACEBEDO.	70.495,95	94,42
Capítulo 1.1 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.	9.986,50	13,37
Capítulo 1.2 OBRA CIVIL AUXILIAR A LA PAVIMENTACIÓN.	6.858,71	9,19
Capítulo 1.3 PAVIMENTACIÓN.	53.650,74	71,85
Capítulo 2 OTROS.	4.169,53	5,58
Presupuesto de ejecución material .	74.665,48	
13% de gastos generales.	9.706,51	
6% de beneficio industrial.	4.479,93	
Presupuesto Base de Licitación.	88.851,92	
21% I.V.A..	18.658,90	
Presupuesto global de la obra .	107.510,82	
Honorarios de Proyecto y Dirección de Obra		
Proyecto	4,00% sobre PEM .	2.986,62
Dirección de obra	2,00% sobre PEM .	1.493,31
Total honorarios de Proyecto y Dirección de Obra .		4.479,93

Presupuesto global de la actuación . 111.990,76

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO ONCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

León, Mayo de 2.018.

Fdo. Antonio Fernández Rodríguez
El ingeniero Superior Industrial