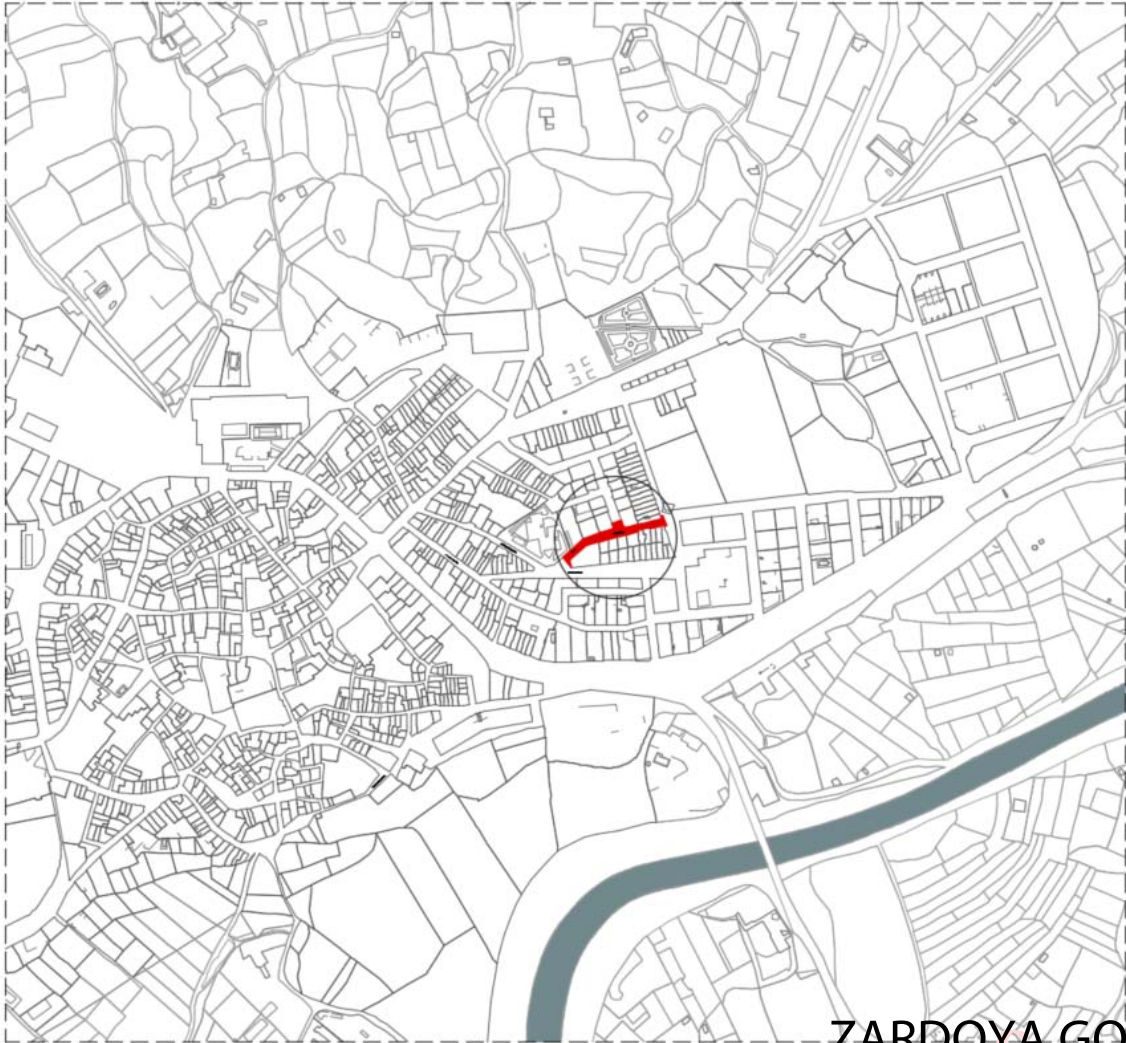


ANEXO A PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN Y PLUVIALES

CALLE MILAGROSA



**ZARDOYA GOMEZ
FRANCISCO JAVIER
- 78742280D**

Promotor: Ayuntamiento de Corella

Ingeniero Técnico Industrial: Francisco J. Zardoya Gómez

Corella, enero de 2023

Firmado digitalmente por ZARDOYA
GOMEZ FRANCISCO JAVIER - 78742280D
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-78742280D,
givenName=FRANCISCO JAVIER,
sn=ZARDOYA GOMEZ, cn=ZARDOYA
GOMEZ FRANCISCO JAVIER - 78742280D
Fecha: 2023.01.14 17:14:05 +01'00'

1. ANTECEDENTES

Se pretende licitar el proyecto de PAVIMENTACIÓN Y PLUVIALES DE LAS CALLE MILAGROSA y debido al tiempo transcurrido desde la redacción del proyecto y al alza de los precios en 2022, se solicita una revisión de precios.

Al mismo tiempo se proyecta la sustitución de pavimento con sistema de ADOQUIN, por ASFALTO, por lo que se realiza la modificación.

2. ANEXO

Se realiza una revisión de precios ajustándolos a la fecha actual por lo que se produce un incremento en el coste de la urbanización de la calle, el cual se aporta en el apartado de presupuesto.

El Ayuntamiento de Corella, solicita por otra parte, la sustitución del pavimento de adoquín por pavimento de asfalto, lo cual se refleja en presupuesto y planos aportados.

En Corella a 13 de enero de 2023

Fdo. Francisco J . Zardoya
Ingeniero Técnico Industrial

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y PAVIMENTACIÓN				
01.01	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN			
	Demolición con compresor de aceras o calzadas de hormigón o cualquier otro material, incluso bordillos y material de relleno inferior, con carga y transporte a vertedero . Se considera un espesor medio de demolición de 25 cm., incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc.			
	Descomposición			
	O01OA030 h Oficial	0,080	25,00	2,00
	O01PA050 h. Peón ordinario	0,055	22,00	1,21
	M06MR230 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,020	14,00	0,28
	M05EC020 h. Excavadora hidráulica 135 CV	0,030	0,25	0,01
	M07CB010 h. Camión basculante 4x2 10 t.	0,030	65,00	1,95
	70194 ud maq. y mat. aux., complement. y m.o. indirecta	0,050	39,57	1,98
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES
	MEDICION AUTOCAD			
	ACERA N	44,9		44,90
		22,1		22,10
		32,55		32,55
	ADOQUIN	16,5		16,50
		116,05	7,43	862,25
01.02	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIMENTO ASFALTO			
	Levantado con compresor de firme asfáltico y base hasta 15 cm, medido sobre perfil de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Vp.p. de medios auxiliares.			
	O01OA020 h. Capataz	0,300	25,00	7,50
	O01OA070 h. Peón ordinario	1,000	22,00	22,00
	M06CM040 h Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	0,700	10,74	7,52
	M06MI010 h Martillo manual picador neumático 9 kg	0,700	2,68	1,88
	M05PN030 h Pala cargadora neumáticos 200 cv/3,7m3	0,050	49,01	2,45
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 20 t	0,008	39,01	0,31
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES
	CALZADA	1	431,65	0,15 64,75
	PLUVIALES A CONEXION	1	15,00	0,15 2,25
	EXISTENTE			
		67,00	41,66	2.791,22
01.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS			
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Vp.p. de medios auxiliares.			
	O01OA020 h. Capataz	0,008	25,00	0,20
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,080	22,00	1,76
	M05EN030 h Excav.hidráulica neumáticos 100 cv	0,050	50,31	2,52
	M06MR230 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,050	14,00	0,70
	M05RN020 h Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,050	29,60	1,48
	M07CB030 h Camión basculante 6x4 20 t	0,016	39,01	0,62
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES
	ACERA S	1	81,30	81,30
		81,30	7,28	591,86

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO			
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. I/p.p. de medios auxiliares.			
	O010A020 h. Capataz	0,150	25,00	3,75
	O010A070 h. Peón ordinario	0,170	22,00	3,74
	M05EN030 h. Excav.hidráulica neumáticos 100 cv	0,015	50,31	0,75
	M06MR230 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,015	14,00	0,21
	M05RN020 h. Retrocargadora neumáticos 75 cv	0,010	29,60	0,30
	M07CB030 h. Camión basculante 6x4 20 t	0,010	39,01	0,39
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	ACERA S	1 76,25	76,25	
		1 6,00	6,00	
		82,25	9,14	751,77
01.05	UD RECUPERACIÓN TAPA O REJILLA METÁLICA			
	Desmontado de tapa o rejilla de fundición o cualquier otro material, metálico o no, a nivel de pavimento, incluso marco, con retirada, carga y transporte de productos hasta almacén para posterior reutilización.			
	O010A030 h. Oficial	0,300	25,00	7,50
	O01PA050 h. Peón ordinario	0,450	22,00	9,90
	M07CB010 h. Camión basculante 4x2 10 t.	0,020	65,00	1,30
	70194 ud maq. y mat. aux.,complement. y m.o. indirecta	0,020	39,57	0,79
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	CALZADA	8	8,00	
	ACERA N	11	11,00	
	ACERA S	12	12,00	
	-a justificar en obra	5	5,00	
		36,00	19,49	701,64
01.06	M2 CAJEADO EXPLANADA			
	Ex cavación en terreno diverso para apertura de caja en calles hasta cota de formación de explanada, por medios mecánicos, incluso rebaje con demolición de refuerzos de canalizaciones, incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc. Con carga y transporte de productos de excavación a vertedero.			
	O010A030 h. Oficial	0,050	25,00	1,25
	O01PA050 h. Peón ordinario	0,050	22,00	1,10
	M06MP005 h. Martillo manual perforador electr. 16 kg	0,025	3,87	0,10
	M06MR230 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	0,025	14,00	0,35
	M05EC020 h. Excavadora hidráulica 135 CV	0,025	0,25	0,01
	M07CB010 h. Camión basculante 4x2 10 t.	0,025	65,00	1,63
	70194 ud maq. y mat. aux.,complement. y m.o. indirecta	0,010	39,57	0,40
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	MEDICION AUTOCAD	644,65	644,65	
		644,65	4,84	3.120,11
01.07	M2 RASANTEO CON APOORTE DE ZAHORRAS Y COMPACTACION FONDO CAJA VIALES			
	Preparación del fondo de la caja de viales en sección completa, comprendiendo rasanteo y refino de la superficie, incluso retirada del material sobrante a vertedero, y con aporte zahorra artificial ZA-25, 5 cm mínimo y una media de 8 cm, extendido, humectación y compactación de la misma, con un mínimo de cuatro pasadas con la maquinaria más pesada que permita la obra, a velocidad moderada.			
	O010A030 h. Oficial	0,300	25,00	7,50
	O01PA050 h. Peón ordinario	0,350	22,00	7,70
	P01AF031 t. Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 60%	0,180	17,00	3,06
	M08NM010 h. Motoniveladora de 135 CV	0,020	39,57	0,79
	M08CA110 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,020	24,90	0,50
	M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,020	50,00	1,00
	70194 ud maq. y mat. aux.,complement. y m.o. indirecta	0,005	39,57	0,20

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
01.08	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	MEDICION AUTOCAD				
		1	644,65		644,65
					644,65
	M2 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA 98% PM, 17 cm			20,75	13.376,49
	Zahorra artificial, huso ZA(25), en capas de sub-base de 15 cm. de espesor mínimo (media 17 cm), con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humedecida y compactada al 98% PM, incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc.				
	O01OA020 h. Capataz			0,320	8,00
	O01OA070 h. Peón ordinario			0,380	8,36
	P01AF030 t. Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%			0,370	2,70
	M08NM010 h. Motoniveladora de 135 CV			0,015	0,59
	M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls. mixto 15 t.			0,015	0,75
	M08CA110 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.			0,015	0,37
	70194 ud maq. y mat. aux., complement. y m.o. indirecta			0,005	0,20
01.09	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	MEDICION AUTOCAD				
		1	644,65		644,65
					644,65
	ML BORDILLO HORMIGON A3, 8x20			20,97	13.518,31
	Bordillo recto gris de hormigón bicapa de sección normalizada A-3 (8x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, Terminado, incluso parte proporcional de formación de curvas con piezas cortas de 25 cm. Todos los bordillos se asentarán sobre cimiento de hormigón en masa reforzándose los riñones del bordillo con una cuña de hormigón según los detalles. Se colocarán separando una pieza de otra 4 o 5 mm, rellenando posteriormente estos huecos mediante un rejuntado con mortero de cemento, coloreado o no según la pieza, y pasando un llaguero adecuado. Los cimientos de hormigón se apoyarán directamente sobre la capa base de zahorras, y los bordillos servirán como límite para la implantación de servicios en las aceras y para la ejecución de los firmes de calzada y aceras. Las piezas tendrán 33 cm o menos en curvas con R<10m, y adaptando los laterales mediante cortes para conseguir juntas semejantes a los tramos rectos o con curvas amplias. Medida la longitud realmente ejecutada.				
	O01OA030 h Oficial			0,150	3,75
	O01OA060 h. Peón			0,250	4,03
	P08XBH060 m. Bord.hor.bicapa gris 9-10x20			1,030	2,58
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central			0,050	4,50
	A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5			0,001	0,06
	70194 ud maq. y mat. aux., complement. y m.o. indirecta			0,030	1,19
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	ACERA N	1			1,00
		1	22,00		22,00
		1	29,20		29,20
		1	22,10		22,10
		1	12,40		12,40
		1	2,10		2,10
	ACERA S	1	21,00		21,00
		1	28,70		28,70
		1	10,40		10,40
		1	11,10		11,10
		1	11,30		11,30
		1	12,70		12,70
	CURVAS	1	6,70		6,70
	** Piezas perpendiculares a fachada	6	1,31		7,86
		1	6,25		6,25
		1	27,35		27,35
		1	8,00		8,00

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		17,72		17,72
		6,25		6,25
		11,89		11,89
		5,70		5,70
		7,68		7,68
		6,00		6,00
		285,40	16,11	4.597,79
01.10	ML BORDILLO HORMIGON AMERICANO C7, 20x20x13			
	Bordillo recto gris de hormigón bicapa de sección normalizada C-7 (20x20X13), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, Terminado, incluso parte proporcional de formación de curvas con piezas cortas de 25 cm .Todos los bordillos se asentarán sobre cimiento de hormigón en masa reforzándose los riñones del bordillo con una cuña de hormigón según los detalles. Se colocarán separando una pieza de otra 4 o 5 mm, rellenando posteriormente estos huecos mediante un rejuntado con mortero de cemento, coloreado o no según la pieza, y pasando un llaguero adecuado. Los cimientos de hormigón se apoyarán directamente sobre la capa base de zahorras, y los bordillos servirán como límite para la implantación de servicios en las aceras y para la ejecución de los firmes de calzada y aceras. Las piezas tendrán 33 cm o menos en curvas con R<10m, y adaptando los laterales mediante cortes para conseguir juntas semejantes a los tramos rectos o con curvas amplias. Medida la longitud realmente ejecutada.			
	O01OA030 h Oficial	0,150	25,00	3,75
	O01OA060 h. Peón	0,250	16,13	4,03
	P08XBH065 m. Bord.hor.bicap.gris t.II 4-20x22	1,000	5,00	5,00
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,050	90,00	4,50
	A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,001	59,00	0,06
	70194 ud maq. y mat. aux.,complement. y m.o. indirecta	0,030	39,57	1,19
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	**	1 10,00		10,00
		10,00	18,53	185,30
01.11	M2 SOLERA MAESTREADA HORMIIGÓN EN MASA 15 cm BAJO ADOQUÍN			
	Solera maestreada de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, para revestir, juntas de dilatación en todo su espesor de 2 cm de porexpan, longitudinales junto a bordillos o fachadas, y transversales cada 5 ml aproximadamente, coincidiendo con las juntas de pavimento, preparación de la base, colocación de maestras, extendido, vibrado, nivelado, acabado superficial regleado y curado, medios y materiales necesarios, incluso ajustes necesarios a tapas de registros, arquetas etc. Incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc. Medida la superficie realmente ejecutada.			
	O01OA030 h Oficial	0,100	25,00	2,50
	O01PA050 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150	90,00	13,50
	M05RN010 h. Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,050	26,72	1,34
	70194 ud maq. y mat. aux.,complement. y m.o. indirecta	0,010	39,57	0,40
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	ACERA			
		1 29,55		29,55
		1 23,60		23,60
		1 39,00		39,00
		1 40,00		40,00
		1 19,55		19,55
		1 29,00		29,00
		1 27,00		27,00
		1 6,00		6,00
		1 14,40		14,40
	a justificar en obra	1 30,00		30,00
		258,10	19,94	5.146,51

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12	ML JUNTA DE RETRACCIÓN HORMIGON PERFIL PVC 80 mm Perfil regla NOVOJUNTA HORMIGONADO, junta de PVC hueco de 80 mm de altura en juntas de hormigonado (cada 3 m aprox) o para formar juntas de retracción de soleras de hormigón, colocado nivelado sobre pelladas de hormigón fresco, según detalles, antes de hormigonar la solera.			
	O01OA030 h Oficial	0,150	25,00	3,75
	O01PA050 h. Peón ordinario	0,080	22,00	1,76
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,005	90,00	0,45
	NOVOJUNTA80 ml Junta hormigonado PVC 80 cm NOVOJUNTA	1,050	2,00	2,10
	70194 ud maq. y mat. aux., complement. y m.o. indirecta	0,005	39,57	0,20
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		33,7 1,60		53,92
		3,5 6,65		23,28
		23,25 1,60		37,20
			114,40	8,26
				944,94
01.13	M2 SOLERA HORMIGÓN MASA PAVIMENTO REPARACIÓN ZANJA PLUVIALES Pavimento de hormigón HM-25 de 20 cm., incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno y p.p. de juntas.			
	O01OA030 h Oficial	0,500	25,00	12,50
	O01OA060 h. Peón	0,500	16,13	8,07
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,210	90,00	18,90
	P01DW180 t. Fibras acrílicas	0,001	1.287,34	1,29
	P07W191 m2 Film PE transparente e=0,2 mm	0,750	0,37	0,28
	M11HR010 h. Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,020	1,25	0,03
	M11HC040 m. Corte c/sierra disco hormig.fresco	0,005	3,14	0,02
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	**APERTURA CALLE	1 15,00		15,00
			15,00	41,09
				616,35
01.14	M2 RELLENO BAJO ACERA ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA 98% PM, 15 cm Zahorra artificial, huso ZA(25), en rellenos bajo pavimento de aceras de 15 cm. de espesor medio, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humedecida y compactada al 98% PM, incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc.			
	O01OA020 h. Capataz	0,380	25,00	9,50
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,380	22,00	8,36
	M08NM020 h. Motoniveladora de 200 CV	0,005	50,00	0,25
	M08RN040 h. Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	0,005	50,00	0,25
	M08CA110 h. Cisterna agua s/camión 10.000 l.	0,005	24,90	0,12
	M07CB020 h. Camión basculante 4x4 14 t.	0,005	39,79	0,20
	M07W020 t. km transporte zahorra	11,000	0,10	1,10
	P01AF030 t. Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	0,330	7,29	2,41
	M05RN010 h. Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,001	26,72	0,03
	70194 ud maq. y mat. aux., complement. y m.o. indirecta	0,005	39,57	0,20
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	ACERA N			
		1 52,20		52,20
		1 41,50		41,50
		1 34,50		34,50
		1 15,20		15,20
	ACERA S			
		1 95,20		95,20
		1 16,90		16,90
			255,50	22,42
				5.728,31

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15	UD REPARACIÓN ARQUETAS Y PUESTA A COTA Reparación de arqueta, puesta a cota y recibido de tapas recuperadas previamente, niveladas con el pavimento y cogidas con mortero de cemento.			
	O01OA030 h Oficial	0,750	25,00	18,75
	O01PA050 h. Peón ordinario	0,750	22,00	16,50
	P01MC040 m3 Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	0,010	63,58	0,64
	P01LT030 m3 Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm.	0,010	95,40	0,95
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,010	90,00	0,90
	70194 ud maq. y mat. aux., complement. y m.o. indirecta	0,100	39,57	3,96
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	CALZADA	8		8,00
	ACERA N	11		11,00
	ACERA S	12		12,00
	-a justificar en obra	5		5,00
		36,00	41,70	1.501,20
01.16	UD PARTIDA ALZADA REPARACIONES EN FACHADAS Partida alzada para la reparación de los desperfectos en elementos de fachadas privadas que resulten inevitables para la ejecución de la obra.			
		1,00	2.500,00	2.500,00
01.19	M2 PAVIMENTO SOLERA HORMIGÓN ÁRIDO VISTO Pavimento de acera formado por solera de hormigón HM-20 con árido escogido y cemento blanco de 15 cm, con árido lavado, ejecutado mediante: 1 Aplicación de producto Protector tipo Paviprint sobre bordillos, fachadas, rejillas y tapas de arquetas, antes de hormigonar, según instrucciones del fabricante. 2 Extendido y alisado del hormigón, en masa HM-20 de central ejecutado con cemento blanco y árido rodado de granulometría discontinua, con arido fino y árido grueso pero sin árido intermedio, tamaño máximo 8/10 mm, a elegir por la dirección facultativa, con adición en la masa fresca de fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3. Regleado con regla vibrante. 3 Aplicación sobre la superficie del hormigón fesco de producto Desactivante de Fraguado tipo Paviprint, para dejar el árido descubierto y visto, según el ataque elegido por la D.F, según instrucciones del fabricante. 4 Ejecución de juntas de dilatación transversal cada 10 metros aproximadamente, a decidir en obra por la D.F. 5 Limpieza y eliminación de la superficie de hormigón del producto Desactivante, y del resto de elementos del producto Protector, mediante máquina de agua a presión, según instrucciones del fabricante. Totalmente terminado, se limpiará y se humectará durante siete días el pavimento terminado, que permanecerá sin ser pisado por personas durante 48 horas, y por tráfico rodado durante 21 días. Medida la superficie realmente ejecutada. INCLUSO EJECUCIÓN DE TRAMOS DE PRUEBA, DE EXTENSIÓN A DECIDIR EN OBRA.			
	O01OA030 h Oficial	0,300	25,00	7,50
	O01OA060 h. Peón	0,300	16,13	4,84
	P01HD700 m3 Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	0,150	96,61	14,49
	P08XVC120 kg Fibra polipropileno armado horm.	0,135	14,30	1,93
	M11HR010 h. Regla vibrante eléctrica 2 m.	0,020	1,25	0,03
	PROTECTOR kg Producto Protector	0,300		
	P08XVC100 kg Desactivante de fraguado	0,300	13,40	4,02
	P08XW020 ud Junta dilatac.10 cm/16 m2 pavim.	1,000	0,47	0,47
	M10AF010 h. Sulfatadora mochila	0,020	1,15	0,02
	P08XVC110 l. Resina acabado pavi.horm.impres.	0,300	3,21	0,96
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	INICIO CALLE	13		13,00
	FINAL CALLE	7		7,00
		20,00	34,26	685,20

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																																
01.25	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN RECTO COLOR ROJO. 10x10x6,5 Pavimento de adoquín de hormigón de alta resistencia graniblock coolor cuero, con caras rectas, de 10x10x6,5 cm, colocado sobre lecho de gravillin o arena de dureza alta (granítica, basáltica o silíceas) de 5 cm de espesor y diámetro 0-2 mm la primera opción o la segunda con 5cm de espesor y 3-10 mm de diam, i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme no incluido en el precio. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. <table><tr><td>O010A090</td><td>h</td><td>Cuadrilla A</td><td>0,350</td><td>51,79</td><td>18,13</td></tr><tr><td>P01AA020</td><td>m3</td><td>Arena de río 0/6 mm.</td><td>0,055</td><td>16,84</td><td>0,93</td></tr><tr><td>M08RB010</td><td>h</td><td>Bandeja vibrante de 170 kg</td><td>0,200</td><td>3,00</td><td>0,60</td></tr><tr><td>P08XVA190</td><td>m2</td><td>Adoquín recto gres nacional 10x10x6,5</td><td>1,000</td><td>17,50</td><td>17,50</td></tr><tr><td>P01AA950</td><td>kg</td><td>Arena silíceas seca 0,2 mm</td><td>2,000</td><td>0,55</td><td>1,10</td></tr></table> <table><tr><td>Medición del presupuesto</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td>PARCIALES</td></tr><tr><td>ACERA</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>29,55</td><td></td><td></td><td>29,55</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>23,60</td><td></td><td></td><td>23,60</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>39,00</td><td></td><td></td><td>39,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>40,00</td><td></td><td></td><td>40,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>19,55</td><td></td><td></td><td>19,55</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>29,00</td><td></td><td></td><td>29,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>27,00</td><td></td><td></td><td>27,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td>6,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>14,40</td><td></td><td></td><td>14,40</td></tr><tr><td>a justificar en obra</td><td>1</td><td>30,00</td><td></td><td></td><td>30,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>258,10</td><td>38,26</td><td>9.874,91</td></tr></table>	O010A090	h	Cuadrilla A	0,350	51,79	18,13	P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,055	16,84	0,93	M08RB010	h	Bandeja vibrante de 170 kg	0,200	3,00	0,60	P08XVA190	m2	Adoquín recto gres nacional 10x10x6,5	1,000	17,50	17,50	P01AA950	kg	Arena silíceas seca 0,2 mm	2,000	0,55	1,10	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ACERA							1	29,55			29,55		1	23,60			23,60		1	39,00			39,00		1	40,00			40,00		1	19,55			19,55		1	29,00			29,00		1	27,00			27,00		1	6,00			6,00		1	14,40			14,40	a justificar en obra	1	30,00			30,00											258,10	38,26	9.874,91
O010A090	h	Cuadrilla A	0,350	51,79	18,13																																																																																																															
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	0,055	16,84	0,93																																																																																																															
M08RB010	h	Bandeja vibrante de 170 kg	0,200	3,00	0,60																																																																																																															
P08XVA190	m2	Adoquín recto gres nacional 10x10x6,5	1,000	17,50	17,50																																																																																																															
P01AA950	kg	Arena silíceas seca 0,2 mm	2,000	0,55	1,10																																																																																																															
Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES																																																																																																															
ACERA																																																																																																																				
	1	29,55			29,55																																																																																																															
	1	23,60			23,60																																																																																																															
	1	39,00			39,00																																																																																																															
	1	40,00			40,00																																																																																																															
	1	19,55			19,55																																																																																																															
	1	29,00			29,00																																																																																																															
	1	27,00			27,00																																																																																																															
	1	6,00			6,00																																																																																																															
	1	14,40			14,40																																																																																																															
a justificar en obra	1	30,00			30,00																																																																																																															
				258,10	38,26	9.874,91																																																																																																														
87877	m2 PAVIMIENTO BITUMINOSO m². Pavimento para calzada formado por: Capa de Aglomerado asfáltico en caliente de 10 cm de espesor. Riego de imprimación + 6 cm de Mbc tipo AC22 BASE 50/70 SILICE+riego de adherencia+4cm de mbc tipo ac16 surf D sílice. Totalmente terminado. Sin incluir señalización ni fresados. <table><tr><td>Medición del presupuesto</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td>PARCIALES</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>305,00</td><td></td><td></td><td>305,00</td></tr><tr><td>*a justificar en obra</td><td>1</td><td>60,00</td><td></td><td></td><td>60,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>365,00</td><td>22,82</td><td>8.329,30</td></tr></table>	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	1							1	305,00			305,00	*a justificar en obra	1	60,00			60,00											365,00	22,82	8.329,30																																																																														
Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES																																																																																																															
1																																																																																																																				
	1	305,00			305,00																																																																																																															
*a justificar en obra	1	60,00			60,00																																																																																																															
				365,00	22,82	8.329,30																																																																																																														
4232	mI RÍGOLA CAZ HORMIGÓN Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón tipo Canal Caz, 50x50x70 cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. <table><tr><td>Medición del presupuesto</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td>PARCIALES</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>95,75</td><td></td><td></td><td>95,75</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95,75</td><td>51,17</td><td>4.899,53</td></tr></table> TOTAL CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y PAVIMENTACIÓN..... 80.722,99	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES		1	95,75			95,75											95,75	51,17	4.899,53																																																																																										
Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES																																																																																																															
	1	95,75			95,75																																																																																																															
				95,75	51,17	4.899,53																																																																																																														

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 INSTALACION DE PLUVIALES				
0201	M3 EXCAVACIÓN ZANJA PLUVIALES CON TRANSPORTE A VERTEDERO Ex cavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos, demolición de instalaciones existentes de saneamiento y abastecimiento, con extracción de tierras y residuos, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluso refino de fondo de excavación. NOTA: Sección de zanja con anchura inferior 0,9 m, anchura superior 1,45 m, profundidad media del tramo 1,30 m. TOTAL SECCIÓN: 1,12 m2. En esta sección se ha descontado el cajeadado de la calle.			
	O01OA030 h Oficial 0,010 25,00 0,25 U01AA011 H. Peón ordinario 0,070 22,00 1,54 U37BA002 H. Excavadora de neumáticos 0,100 50,00 5,00 M07CB010 h. Camión basculante 4x2 10 t. 0,100 65,00 6,50 M06MR230 h. Martillo rompedor hidráulico 600 kg. 0,040 14,00 0,56 701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES 0,100 4,23 0,42			
	Medición del presupuesto UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES PLUVIALES MILAGROSA 1 105,000 1,200 126,000 UNION A EXISTENTE 1 12,000 1,200 14,400 - a justificar en obra 1 40,000 40,000			
		180,40	14,27	2.574,31
D01KG301	m² CORTE SOLERA HORMIGÓN MASA C/DISCO m². Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes ó zonas interiores, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.			
	U01AA008 h Oficial segunda 0,270 15,84 4,28 U01AA010 h Peón especializado 0,300 14,60 4,38 U02AP001 h Cortadora hgón. disco diamante 0,100 4,40 0,44 %CI % Costes indirectos..(s/total) 0,091 7,00 0,64			
	Medición del presupuesto UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES UNION CON EXISTENTE 1 15,00 0,40 6,00			
		6,00	9,74	58,44
D36BI105	M3 RELLENO ZANJAS CON GRAVILLA LAVADA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm, en recubrimiento de tuberías de alcantarillado en zanja, hasta 15 cm por encima de la tubería, medido sobre perfil. Según normativa municipal. (medido en sección de zanja)			
	O01OA030 h Oficial 0,030 25,00 0,75 U01AA011 H. Peón ordinario 0,100 22,00 2,20 U37BA002 H. Excavadora de neumáticos 0,030 50,00 1,50 U37BE355 Hr Compactador manual 0,150 6,33 0,95 U04AF001 M3 Gravilla 5/12 mm. 1,000 22,03 22,03 701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES 0,010 4,23 0,04			
	Medición del presupuesto UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES PLUVIALES MILAGROSA 1 105,00 0,40 42,00 UNION A EXISTENTE 1 12,00 0,40 4,80 - a justificar en obra 1 15,00 15,00			
		61,80	27,47	1.697,65

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
D02TF201	M3 RELLENO COMPACTADO ZANJAS CON ZAHORRAS NATURALES					
	Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales ZN-50, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor como máximo, i/aporte de las mismas, regado, compactación al 95% PM y p.p. de costes indirectos. Según normativa municipal.					
	O01OA030 h Oficial	0,030	25,00	0,75		
	U01AA011 H. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20		
	U04AF400 M3 Zahorra natural	1,000	14,00	14,00		
	U04PY001 m3 Agua	0,100	1,00	0,10		
	M05RN010 h. Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,015	26,72	0,40		
	M08RL050 h. Rodillo vibratorio 95 cm.1211 kg	0,500	8,00	4,00		
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23	0,42		
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
	PLUVIALES					
	MILAGROSA	1	105,00	0,85		89,25
	UNION A EXISTENTE	1	12,00	0,85		10,20
	- a justificar en obra	1		15,00		15,00
		114,45	21,87			2.503,02
D04IE203	M3 HORMIGÓN HM-20 VERTIDO A MANO PARA REFUERZOS					
	Hormigón en masa HM-20 de central vertido manualmente en refuerzos de instalaciones enterradas, con tamaño máximo del árido de 40mm, extendido y vibrado y colocación.					
	O01OA030 h Oficial	0,030	25,00			0,75
	U01AA011 H. Peón ordinario	0,200	22,00			4,40
	M05RN010 h. Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,100	26,72			2,67
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	1,000	130,00			130,00
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23			0,42
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
	refuerzos	1	8,00			8,00
		8,00	138,24			1.105,92
D36SE010	MI TUBERIA PVC 250MM					
	Colector de saneamiento enterrado de PVC UNE 53962 de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta bilabiada estanca a 6 atmósferas. Norma EN 681-1 marcada en la junta. Colocado en zanja, sobre una cama degradillín de 10 cm. debidamente compactada y nivelada sin incluir este, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Pasante en pozos de registro. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Según normativa y detalles de Junta de Aguas de Tudela.					
	O01OA030 h Oficial	0,250	25,00			6,25
	P02CVW010 kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007	6,44			0,05
	P02TVE026 m. Tub.PVC D=250 mm estructurado j.elást SN4	1,000	27,80			27,80
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23			0,42
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
	MILAGROSA	1	105,00			105,00
	UNION CON EXISTENTE	1	12,00			12,00
	-a justificar enobra	1	25,00			25,00
		142,00	34,52			4.901,84
D03DI020	Ud ENCHUF. RED PLUVIALES					
	Ud. Enchufe de red de PLUVIALES a pozo de registro existente, mediante corte rotativo en la base del pozo de registro con broca de corona e instalación de junta elástica estanca para tubería PVC 250 mm, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad.Sin incluir excavación					
	O01OA030 h Oficial	1,000	25,00			25,00
	U01AA011 H. Peón ordinario	1,000	22,00			22,00
	P02CVW010 kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007	6,44			0,05
	P02TVE026 m. Tub.PVC D=250 mm estructurado j.elást SN4	1,000	27,80			27,80
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23			0,42
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
	conexion a tubería existente	1				1,00

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	75,27	75,27
U08ZMI010	ud BASE POZO HM PREFABRICADA D=100cm. h=1 m			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil, colocada sobre una solera de hormigón HA-25/P/40/I, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Colocada y nivelada			
	O01OA030 h Oficial	3,500	25,00	87,50
	U01AA011 H. Peón ordinario	3,500	22,00	77,00
	BASEPOZ ud Base pozo prefabricado hormigón	1,000	331,00	331,00
	P02EPW100 ud Jta.goma base pozo ench.-camp. D=1000	1,000	13,57	13,57
	U04AF001 M3 Gravilla 5/12 mm.	0,330	22,03	7,27
	U37OE001 Hr Grua automovil	0,750	40,00	30,00
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	1,000	4,23	4,23
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	pozos registro pluviales	3		3,00
		3,00	550,57	1.651,71
D36UA013	Ud DESARROLLO POZO DE REGISTRO D=100 H= 1 m.			
	Desarrollo de pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón armado con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de hasta 1,1 m., colocados sobre cubeta base de pozo (no incluida), anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, suministro y recibido de pates y tapa D-400 marca SAINT-GOBAIN, modelo PAMREX o equivalente con leyenda PLUVIALES, totalmente montada.			
	V h Oficial	2,500	25,00	62,50
	U01AA011 H. Peón ordinario	2,500	22,00	55,00
	U37UA035 ud Anillo pozo h. D=100cm.H=50cm.	1,000	55,00	55,00
	U37UA051 Ud Cono asimétrico D=100 H=60	1,000	55,00	55,00
	U05DC020 Ud Pate 16x33 cm. D=2,5 mm.	5,000	8,31	41,55
	U05DC015 ud Cerco y tapa de fundición D-400 SAINT-GOBAIN, PAMREX	1,000	300,00	300,00
	A01JF006 M3 MORTERO CEMENTO (1/6) M 5	0,020	90,00	1,80
	U37OE001 Hr Grua automovil	1,000	40,00	40,00
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	2,000	4,23	8,46
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	pozos registro pluviales	3		3,00
		3,00	619,31	1.857,93
U08EU001	ud SUMIDERO CAZ CON REJILLA FUNDICION PAM SQUADRA CONCAVA PMR			
	Sumidero directo o sifónico situado en CAZ para recogida de pluviales en calzada, prefabricado de polipropileno reforzado con hormigón HM-15, de dimensiones interiores aproximadas 50x50 cm y 50 cm de profundidad, según detalle de planos, i/ rejilla con marco articulados de fundición C-250, SAINT GOBAIN, modelo SQUADRA CONCAVA PMR 41x41 para minusvalidos, o equivalente, enrasada al pavimento, incluso sellado perimetral.			
	O01OA030 h Oficial	1,600	25,00	40,00
	SUMIDPOL1 Ud Sumidero polipropileno reforzado 50 x 50 x 50	1,000	80,00	80,00
	A03H050 m3 HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.20	0,100	50,00	5,00
	A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,027	59,00	1,59
	P02EDW070 ud Rejilla/Marco FD C250 SQUADRA CONCAVA PMR	1,000	75,00	75,00
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	2,000	4,23	8,46
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	sumideros CAZ	8		8,000
		8,00	210,05	1.680,40

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ENH020	m. CANALETA HORMIGON POLIMERO REJILLA FUNDICION			
	Canaleta sumidero de hormigón polímero para clase de carga C 250 marca HAURATON, o equivalente, con bastidor integrado de acero galvanizado y rejilla de fundición, medidas exteriores 187x220 mm, ancho útil 15 cm, colocada sobre cama de hormigón de al menos 15 cm de espesor, nivelada y relleno de laterales con hormigón hasta dejar al nivel exacto para pegar encima adoquines de pavimento en continuidad con la canaleta. Incluso p/p de piezas especiales y pequeño material, conectado a saneamiento. Según normativa y detalles de Junta de Aguas de Tudela.			
O01OA030	h Oficial	0,300	25,00	7,50
O01OA050	h. Ayudante	0,300	15,79	4,74
P01HM020	m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,200	130,00	26,00
P02ECH030	ud Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	1,330	59,00	78,47
P02ECF020	ud Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	1,330	20,17	26,83
701940IN	ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	2,000	4,23	8,46
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
MILAGROSA	1 3,10			3,10
		3,10	152,00	471,20

Información gráfica



U08C902	ud ACOMETIDA RED GRAL.PLUVIALES. PVC D160			
	Acometida de pluviales para bajantes, arqueta o sumidero de pluviales, a la red general proyectada, mediante ingerto click a tubería PVC D250 mm. codos, manguitos, colocación de tubería lisa de PVC 160 mm de diámetro, junta bilabiada estanca a 6 atmósferas. Norma EN 681-1 marcada en la junta de 160 mm. de diámetro interior y 4 mm de espesor, envuelta en gavillín, tapado posterior de la acometida, base arqueta prefabricada de PVC 160 mm con juntas elásticas estancas, recrecido en PVC diámetro 315,mm y marco y tapa de fundición dúctil tipo hidráulica, modelo AKSEES-400 B125 de 400x400 de dimensiones exteriores con leyenda "SANEAMIENTO" Según normativa y detalles Mancomunidad de Aguas del Moncayo.			
O01OA030	h Oficial	0,400	25,00	10,00
U01AA011	H. Peón ordinario	0,200	22,00	4,40
M05RN010	h. Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,150	26,72	4,01
P02CBE060	m. Tub.PVC D=200 mm estructurado j.elást SN4	4,000	15,45	61,80
P02CVE020	ud Entro.clip liso 87,5° PVC liso D=315/200	1,000	135,36	135,36
P02CVW020	l. Limpiador tubos PVC	0,010	9,06	0,09
P02CVW030	kg Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,010	16,09	0,16
U04AF001	M3 Gravilla 5/12 mm.	0,100	22,03	2,20
U37BE355	Hr Compactador manual	0,150	6,33	0,95
701940IN	ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23	0,42
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
sumideros	8			8,00
bajantes y arquetas de fachada	13			13,00
-a justificar en obra	8			8,00

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		29,00	219,39	6.362,31
U08C909	Ud ACOMETIDA RED PLUVIALES PVC D200			
	Acometida domiciliaria de pluviales a la red general municipal, formada por: excavación necesaria, apertura por taladro red existente, conexión injerto clip o rotura y repos. pozo existente, codos, manguitos, colocación de hasta 4 metros de tubería de PVC liso junta bilabiada estanca a 6 atmósferas. Norma EN 681-1 marcada en la junta de 200 mm. de diámetro interior, envuelta en gravillín, tapado posterior de la acometida, conexión a arqueta de acometida a inmueble de cualquier tipo, terminada. Según normativa municipal.			
	O01OA030 h Oficial	0,500	25,00	12,50
	U01AA011 H. Peón ordinario	0,300	22,00	6,60
	M05RN010 h. Retrocargadora neumáticos 50 CV	0,150	26,72	4,01
	P02CBE060 m. Tub.PVC D=200 mm estructurado j.elást SN4	4,000	15,45	61,80
	P02CVE020 ud Entro.clip liso 87,5° PVC liso D=315/200	1,000	135,36	135,36
	P02CVW020 l. Limpiador tubos PVC	0,010	9,06	0,09
	P02CVW030 kg Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,010	16,09	0,16
	U04AF001 M3 Gravilla 5/12 mm.	0,100	22,03	2,20
	U37BE355 Hr Compactador manual	0,150	6,33	0,95
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23	0,42
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	-a justificar en obra	4		4,000
		4,00	224,09	896,36
U08ALR907	ud ARQUETA CIRC.PVC D400 ACO.PLUVIALES			
	Arqueta de registro para acometida de PLUVIALES de base circular de polietileno y recreado con tubo de PVC de diametro 400 de medidas interiores, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, con marco y tapa de fundición clase B 125, anagrama PLUVIALES, terminada, corte de tubo de acometida en media caña, y con p.p. de medios auxiliares.			
	O01OA030 h Oficial	1,500	25,00	37,50
	P01HM020 m3 Hormigón HM-20/P/40/I central	0,200	130,00	26,00
	P03AM070 m2 Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,570	0,75	0,43
	P26Q128 ud Rgtr.acomet.acera fund.40x40 cm	1,000	47,75	47,75
	U37SE220 m Tubería PVC Serie KE 400 mm	1,000	34,17	34,17
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	2,000	4,23	8,46
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	arquetas de fachada	8		8,000
		8,00	154,31	1.234,48
BAJEXT	Ud CANALIZACIÓN DE BAJANTES PLUVIALES A ARQUETA			
	Ud Canalización de las bajantes de pluviales existentes en los edificios hasta las arquetas de pluviales proyectadas, mediante canalización con tubería de PVD 200-160 mm, hasta arqueta situada a 35 cm de fachada, codos, manguitos, reducción y sellado si fuese necesario, incluso picado y reposición de fachada, excavación y montaje, totalmente en funcionamiento.			
	O01OA030 h Oficial	3,000	25,00	75,00
	O01OA050 h. Ayudante	3,000	15,79	47,37
	P02CBE060 m. Tub.PVC D=200 mm estructurado j.elást SN4	2,000	15,45	30,90
	P02CVW010 kg Lubricante tubos PVC j.elástica	0,007	6,44	0,05
	P02CVW030 kg Adhesivo tubos PVC j.pegada	0,100	16,09	1,61
	A03H060 m3 HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0,500	43,10	21,55
	P01DW090 ud Pequeño material	1,000	22,87	22,87
	U04AF001 M3 Gravilla 5/12 mm.	0,075	22,03	1,65
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	5,000	4,23	21,15
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	bajantes	8		8,00
		8,00	222,15	1.777,20
	TOTAL CAPÍTULO C02 INSTALACION DE PLUVIALES			28.848,04

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 INSTALACION ELECTRICIDAD				
ARQUETA	UD ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA			
	Arqueta troncopiramidal prefabricada, formada por cono de dimensiones en boca 60x60 cm y suelo de 100x100 cm, y base de 100 x 100 cm, profundidad 120 cm, incluso marco y tapa de fundición circular de D60 cm según Normas IBERDROLA NI 50.20.02, resistencia 40 tm, totalmente instalada.			
	O010A030 h Oficial	0,300	25,00	7,50
	mixta h Retrocargadora neumáticos 75 CV	0,400	50,00	20,00
	c h Camión basculante 4x4 14 t.	0,700	31,30	21,91
	P01HA020 m3 Hormigón HA-25/P/40/I central	0,100	56,00	5,60
	P02EPO010 ud TAPA y MARCO ELECTRICIDAD fundiclon 40 TM 0,6 x 0,6 m	1,000	185,00	185,00
	PREFAB ud CONO PIRAMIDAL PREFAB. IBERDROLA	1,000	150,00	150,00
	PREFAB2 ud BASE ARQUETA PREFABRICADA HORM. 0,8 X0,8 m X 1 m	1,000	154,00	154,00
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	1,000	4,23	4,23
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	REPARACIONES	3		3,00
			3,00	548,24
				1.644,72
U12SAC961	ml CANALIZAC. E.E/A.P/SEM.3T160 PVC CORR/			
	Canalización de 2 PVC flexible corrugado extº y liso intº de 160 mm. de diámetro exterior para electricidad, 3 PVC flexible corrugado extº y liso intº de 110 mm. de diámetro exterior para telecomunicaciones y telefonía, todos con guía, 1 TRITUBO para telecomunicaciones, de PVC diámetro 40 mm, bajo calzada o acera prevista, i/excavación de zanja 0,8x 100 cm.a rasante definitiva, protección de tubos en prisma de hormigón H-100 80x60 cm., bandas de señalización según reglamento y relleno resto zanjas con tierras excavadas.			
	O010A090 h Cuadrilla A	0,180	51,79	9,32
	P15AF906 ml Tub.canal,corrug/liso 160 extº	2,000	3,00	6,00
	P27TT170 m. Cuerda plástico N-5 guía cable	2,000	0,03	0,06
	E02EM010 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	0,900	4,44	4,00
	A03H060 m3 HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0,250	43,10	10,78
	E02SZ070 m3 REL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,300	3,96	1,19
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23	0,42
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	REPARACIONES	1 40,000		40,000
			40,00	31,77
				1.270,80
	TOTAL CAPÍTULO C03 INSTALACION ELECTRICIDAD			2.915,52

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 INSTALACION ALUMBRADO PÚBLICO				
SUBCAPÍTULO 05.01 LUMINARIAS Y SOPORTES				
IEINIVH1100	UD LUMINARIA LED FEREKS FLA 13A-55-830WA Luminaria FEREKS modelo FLA 13A-55-830WA, 55 W. A4 o equivalente, 4000°K, flujo luminoso 8053 lm, Tensión de corriente: 176-264 V Frecuencia: 47-63 Hz Coeficiente de potencia, (cos f), no inferior a: 0,96 Nivel de protección contra descargas eléctricas: I Fabricante de los LEDs: Nichia Coeficiente de pulsaciones de flujo, no más de: 1% Índice de reproducción cromática: Ra > 80 Temperatura de color: 2700 – 5300 ? Grado de protección del medio ambiente: IP 66 Temperatura de funcionamiento: -60 ÷ +50 Fijación: consola, Ø de tubería es 50 mm Vida útil: L55 B10 – 100 000 h, L75 B10 – 50 000 h Garantía: 5 años medida la unidad completamente instalada, colocada, probada y puesta en servicio			
	MO..2 H OFICIAL DE PRIMERA	0,300	20,10	6,03
	MO..4 H AYUDANTE	0,300	12,21	3,66
	MI..81 Ud LUMINARIA FEREKS FLA 13A-55-830WA	1,000	318,00	318,00
	%0100 % Material Auxiliar	3,277	6,00	19,66
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		5		5,00
		5,00	347,35	1.736,75
LU..3	UD BRAZO DE PARED "MT-100" DE ATP ILUMINACIÓN Brazo para pared modelo "MT-100" de ATP ILUMINACIÓN, anclado a pared, color igual a columna. Colocado.			
	O010A030 h Oficial	0,100	25,00	2,50
	MI..11B Ud brazo pared MT-100	1,000	158,90	158,90
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,200	4,23	0,85
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		5		5,00
		5,00	162,25	811,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 LUMINARIAS Y SOPORTES				2.548,00
SUBCAPÍTULO 05.02 CONDUCTORES				
CON.8	MI CONDUCTOR DE COBRE 1*6 mm2 Conductor de cobre tipo RV-K 0,6/1Kv., unipolar de 1x6mm2 de sección y montado bajo tubo incluso material auxiliar y conexionado.Segun NTE-IET.			
	O010A030 h Oficial	0,020	25,00	0,50
	CO..9 ml CONDUCTOR DE COBRE 1*6 mm2	1,000	1,15	1,15
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,010	4,23	0,04
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	Milagrosa	4	110,00	440,00
	-a justificar enobra	1	100,00	100,00
		540,00	1,69	912,60
CON.13	MI COND. DE COBRE DESNUDO 1*35 mm2 Conductor de cobre desnudo unipolar de 1x35mm2. de sección, colocado en union de masas metálicas y pica de tierra, incluso parte proporcional de material auxiliar y conexionado.Segun NTE-IET.			
	O010A030 h Oficial	0,005	25,00	0,13
	CO.13 ml CONDUCTOR DE COBRE 1*35 mm2	1,000	3,45	3,45
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,010	4,23	0,04
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	excavaciones	1	125,00	125,00
		125,00	3,62	452,50

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

13 de enero de 2023

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																								
D02HF001	m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS m³. Excavación, con retroexcavadora, de cualquier tipo de terreno, incluso roca, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. U01AA011 H. Peón ordinario 0,100 22,00 2,20 A03CF005 h RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT 117 CV 0,070 59,24 4,15 %CI % Costes indirectos..(s/total) 0,064 7,00 0,45 <table><tr><td>Medición del presupuesto</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td>PARCIALES</td></tr><tr><td>UNION CON EXISTENTE</td><td>1</td><td>5,00</td><td>0,40</td><td>0,60</td><td>1,20</td></tr></table>	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20	1,20	6,80	8,16												
Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES																							
UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20																							
D02VK401	m³ CARGA Y TRANS. TIERRAS 10/20 km CARGA MECÁNICA m³. Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos. A03CA005 h CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3 0,010 52,35 0,52 A03FB010 h CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn. 0,080 63,42 5,07 %CI % Costes indirectos..(s/total) 0,056 7,00 0,39 <table><tr><td>Medición del presupuesto</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td>PARCIALES</td></tr><tr><td>UNION CON EXISTENTE</td><td>1</td><td>5,00</td><td>0,40</td><td>0,60</td><td>1,20</td></tr><tr><td>CANALIZACIÓN NUEVA</td><td>1</td><td>110,00</td><td>0,40</td><td>0,60</td><td>26,40</td></tr><tr><td>-a justificar en obra</td><td>1</td><td>15,00</td><td>0,40</td><td>0,60</td><td>3,60</td></tr></table>	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,60	26,40	-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,60	3,60	31,20	5,98	186,58
Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES																							
UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20																							
CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,60	26,40																							
-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,60	3,60																							
D02TF351	m³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APORTE m³. Relleno de zanjas con zahorras naturales, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de zahorra naturales, regado y p.p. de costes indirectos. U01AA011 H. Peón ordinario 0,040 22,00 0,88 U04PY001 m3 Agua 0,400 1,00 0,40 A03CA005 h CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3 0,028 52,35 1,47 U02FP006 h Pisón compactador gasolina 0,050 10,00 0,50 U04AF400 M3 Zahorra natural 1,100 14,00 15,40 %CI % Costes indirectos..(s/total) 0,187 7,00 1,31 <table><tr><td>Medición del presupuesto</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td>PARCIALES</td></tr><tr><td>UNION CON EXISTENTE</td><td>1</td><td>5,00</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,80</td></tr><tr><td>CANALIZACIÓN NUEVA</td><td>1</td><td>110,00</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>17,60</td></tr><tr><td>-a justificar en obra</td><td>1</td><td>15,00</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>2,40</td></tr></table>	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,40	0,80	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,40	17,60	-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,40	2,40	20,80	19,96	415,17
Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES																							
UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,40	0,80																							
CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,40	17,60																							
-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,40	2,40																							
D04EF161	m³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/ IIa CEN. VERTIDO GRÚA m³. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08. U01AA011 H. Peón ordinario 0,600 22,00 13,20 A03KB010 h PLUMA GRÚA DE 30 Mts. 0,600 7,82 4,69 A02FA513 m³ HORMIGÓN HM-20/P/40/ IIa CENTRAL 1,000 70,86 70,86 %CI % Costes indirectos..(s/total) 0,888 7,00 6,22 <table><tr><td>Medición del presupuesto</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td>PARCIALES</td></tr><tr><td>UNION CON EXISTENTE</td><td>1</td><td>5,00</td><td>0,40</td><td>0,15</td><td>0,30</td></tr><tr><td>CANALIZACIÓN NUEVA</td><td>1</td><td>110,00</td><td>0,40</td><td>0,15</td><td>6,60</td></tr><tr><td>-a justificar en obra</td><td>1</td><td>15,00</td><td>0,40</td><td>0,15</td><td>0,90</td></tr></table>	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,15	0,30	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,15	6,60	-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,15	0,90	7,80	94,97	740,77
Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES																							
UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,15	0,30																							
CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,15	6,60																							
-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,15	0,90																							
REPOSI	m2 REPOSICION PAVIMENTO BALDOSA, ASFALTO U HORMIGÓN IMPRESO M2 de reposición de pavimento de baldosa, asfalto u hormigón ilmpreso, sobre solera de hormigón, incluyendo material de reposición, totalmente colocado. O01OA030 h Oficial 0,200 25,00 5,00 ASPAVB m2 Reposicion de pavimento con baldosa, asfalto u hormigón impreso 1,000 25,00 25,00 701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES 0,300 4,23 1,27																											

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20
		1,20	31,27			37,52
ZC2	m CANALIZACIÓN CALZADA 2 TUB. PVC 110					
	MII de canalización Tipo CALZADA, de 40 x 60 cm de excavación, con retroexcavadora, de cualquier tipo de terreno, incluso roca, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, realizada con dos tubos de PVC liso interior y corrugado flexible por el exterior, de 110 mm. De diámetro y 2,2 mm, de espesor seg-n norma UNE-53112, colocados en dado de hormigón HM-20/P/20 de 42 x 40 cm, con relleno perimetral alrededor de los tubos de 6 cm. con cinta de señalización plastica de aviso con anagrama indicativo de canalizacion electrica,de 10 cm. de anchura y 0,15 mm. de espesor a 25 cm. del tubo, con retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno y compactado con zahoras naturales. Todo ello realizado según REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE B.T. RD 842/2002, planos y D.F.					
	O01OA030 h Oficial	0,060	25,00			1,50
	E02EM020 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	0,300	5,74			1,72
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,150	90,00			13,50
	P27TT170 m. Cuerda plástico N-5 guía cable	2,000	0,03			0,06
	P15AF907 ml Tub.canal,corrug/liso 110 extº	2,000	4,80			9,60
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23			0,42
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,000			110,000
	-a justificar en obra	1	15,000			15,000
		125,00	26,80			3.350,00
ZC4	m SALIDA DE TUBO DE ARQUETA					
	MII de ejecución de salida de tubo por borde de fachada, desde arqueta existente para subida a luminaria, corte de solera en cualquier tipo de pavimento, rotura de pavimento, realizada con un tubo de PVC liso interior y corrugado flexible por el exterior, de 110 mm. De diámetro y 2,2 mm, de espesor seg-n norma UNE-53112, colocados en dado de hormigón HM-20/P/20 de 42 x 40 cm, con relleno perimetral alrededor de los tubos de 6 cm. con cinta de señalización plastica de aviso con anagrama indicativo de canalizacion electrica,de 10 cm. de anchura y 0,15 mm. de espesor. a 25 cm. del tubo, con retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno y compactado con zahoras naturales y terminación de pavimento con asfalto, baldosa u hormigón impreso, Todo ello realizado según REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE B.T. RD 842/2002, planos y D.F.					
	O01OA030 h Oficial	2,000	25,00			50,00
	MO..6 H PEON ORDINARIO	2,000	12,00			24,00
	U02AP001 h Cortadora hgón. disco diamante	0,500	4,40			2,20
	ASPAVB m2 Reposicion de pavimento con baldosa, asfalto u hormigón impreso	0,200	25,00			5,00
	D02KA001 m³ EXC. MANUAL POZOS TERRENO FLOJO	0,200	58,85			11,77
	E02SZ070 m3 RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,100	3,96			0,40
	E02TT030 M3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO	0,100	11,39			1,14
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,100	90,00			9,00
	P27TT170 m. Cuerda plástico N-5 guía cable	1,000	0,03			0,03
	P15AF907 ml Tub.canal,corrug/liso 110 extº	1,000	4,80			4,80
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	1,000	4,23			4,23
	Medición del presupuesto	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
		1	7,000			7,000
		7,00	112,57			787,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 CANALIZACIONES						5.561,33

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

13 de enero de 2023

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MAUX..4	Ud CAJA DERIVACION ESTANCA 200x100 Caja de derivación estanca IP-54 en material aislante (PVC) de 220x170x140 milímetros, con doce conos de entrada y tapa atornillada, bornas de de derivación colocada y fusibles de protección, totalmente instalada.			
O010A030	h Oficial	0,030	25,00	0,75
ME..2	ud CAJA DERIV. ESTANCA 250x170mm.	1,000	11,60	11,60
ME.17	ud BORNA DOBLE BRIDA HASTA 16mm2	4,000	1,01	4,04
FU.01	Ud FUSIBLE CILINDRICO CON BASE I=20A	3,000	0,43	1,29
701940IN	ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,050	4,23	0,21
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	6	6,00	
		6,00	17,89	107,34
MAUX..5	Ud CAJA FUSIBLES Y DERIVACION Caja de derivación para alumbrado público fabricada en Poliester con fibra de vidrio de dimensiones adecuadas a la sección de la línea de entrada, permite el paso de línea sin necesidad de corte, fusibles 10x38, tapa atornillada, montada y colocada.			
O010A030	h Oficial	0,120	25,00	3,00
ME..4	ud CAJA CLAVED 1464 CON FUSIBLES	1,000	12,90	12,90
701940IN	ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23	0,42
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	7	7,00	
		7,00	16,32	114,24
MAUX..6	Ud PICA DE TIERRA Pica de acero cobrizado de 2mts. de longitud y 14 mm. de diámetro tipo estandar clavada en terreno. Segun NTE-IEP.			
O010A030	h Oficial	0,150	25,00	3,75
ME..1	Ud PICA DE TIERRA COBRE 2mts.x14mm.	1,000	9,50	9,50
701940IN	ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23	0,42
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	7	7,00	
		7,00	13,67	95,69
MAUX..7	Ud KIT DE EMPALMES PARA ARQUETAS Kit de empalme estanco para arquetas de derivación y paso subterráneo con capacidad hasta 50mm. con empalme 3M para derivación de conductores.			
O010A030	h Oficial	0,050	25,00	1,25
ME.18	ud KIT DE EMPALME 3M 82 A1	2,000	11,98	23,96
701940IN	ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,100	4,23	0,42
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	8	8,00	
		8,00	25,63	205,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 MATERIALES AUXILIARES				630,93

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.06 DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL SERVICIO				
DE..1	Ud DESMONTAJE DE INSTALACION EXISTENTE			
	Partida alzada de desmontaje de la instalación de alumbrado público existente (cable,luminarias, fijaciones y soportes de ellos), y retirada a lugar que el M.I. Ayuntamiento indique.			
MO..5	H PEON ESPECIALIZADO	5,000	12,48	62,40
MQ..3	H CAMION 8Tm.	4,000	29,88	119,52
MQ..4	H CAMION GRUA	5,000	35,85	179,25
%0100	% Material Auxiliar	3,612	6,00	21,67
		1,00	382,84	382,84
DE..2	Ud MANTENIMIENTO DEL SERVICIO			
	P.A. Mantenimiento de servicios durante la ejecucion y pruebas de las obras			
MO..5	H PEON ESPECIALIZADO	24,000	12,48	299,52
MQ..3	H CAMION 8Tm.	1,000	29,88	29,88
MQ..4	H CAMION GRUA	8,000	35,85	286,80
%0100	% Material Auxiliar	6,162	6,00	36,97
		1,00	653,17	653,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.06 DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL SERVICIO.....				1.036,01
TOTAL CAPÍTULO C04 INSTALACION ALUMBRADO PÚBLICO.....				15.929,55

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES				
U12TC117	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA			
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,65x1 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, tritubo para fibra óptica, todo ello según zanjas tipo indicadas en planos, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras con retroexcavadora, en cualquier tipo de terreno incluso roca, extracción de tierras a los bordes, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., (Sin rotura, ni reposición de acera)			
	O01OA030 h Oficial	0,200	25,00	5,00
	E02EM020 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	0,700	5,74	4,02
	E02SZ070 m3 REL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,450	3,96	1,78
	E02TT030 M3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO	0,350	11,39	3,99
	P01HM010 m3 Hormigón HM-20/P/20/I central	0,106	90,00	9,54
	P27TT060 ud Soporte separador 110 mm 2 aloj.	1,000	0,05	0,05
	P27TT200 kg Limpiador unión PVC	0,008	1,39	0,01
	P27TT210 kg Adhesivo unión PVC	0,016	1,74	0,03
	P27TT170 m. Cuerda plástico N-5 guía cable	2,000	0,03	0,06
	P27TT022 m. Tubo rígido PVC 110 mm.	2,000	3,59	7,18
	P27TT023 m. Tritubo fibra optica	1,000	5,50	5,50
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	0,050	4,23	0,21
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	telecomunicaciones	1 110,000		110,000
			110,00	37,37
				4.110,70
U12TA01TL	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TELECOMUNICACIONES 40*40*60			
	Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,63 m, con tapa de fundición con logotipo TELECOMUNICACIONES, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
	O01OA030 h Oficial	1,000	25,00	25,00
	M07CG010 h. Camión con grúa 6 t.	1,000	31,71	31,71
	E02EM020 m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	0,450	5,74	2,58
	E02SZ070 m3 REL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,200	3,96	0,79
	E02TT030 M3 CARGA Y TRANSPORTE DE TIERRAS Y ESCOMBROS A VERTEDERO	0,250	11,39	2,85
	E04CM040 m3 HORMIGON LIMPIEZA HM-20/P/20/I	0,030	120,27	3,61
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	1,000	4,23	4,23
	P27TA1TL ud Arqueta prefabricada para telecomunicaciones 40x40x60 cm	1,000	112,00	112,00
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	ARQUETAS A VIVIENDAS	9		9,000
	ARQUETAS CRUCES	2		2,000
			11,00	182,77
				2.010,47
D36BP205	MI PERFOR. SUB. PARA CRUCES D=200 MM.			
	MI. Perforación para cruce de carretera, ferrocarriles, ríos o cualquier otra excavación subterránea para paso de canalización, de diámetro 200 mm., realizada con equipo de trabajo con accionamiento neumático con sistema de rotación con punta direccionable y sonda electrónica direccional, en seco; i/ p.p. de transporte de maquinaria y preparación previa del terreno.			
	U01AA501 Hr Cuadrilla A	3,000	46,07	138,21
	U02FF001 Hr Excavadora 2 M3.	1,000	55,56	55,56
	U37BP205 MI Perforación sub. para cruce D=200 mm	1,000	2,68	2,68
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	2,000	4,23	8,46
			1,00	204,91
				204,91

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D36BE501	UD CATAS BUSQUEDA INSTALACIONES			
	M3. Apertura de catas para búsqueda de instalaciones, con excavación en terreno compacto, apertura de cajeados de soleras o pequeños vaciados, por medios mecánicos con una excavadora Bobcat o similar, incluso accesorios de martillo y pala cargadora, para realización de rompimientos,terminación de apertura por medios manuales en búsqueda de isntalaciones, carga y transporte a vertedero.			
U01AA006	Hr Capataz	1,500	19,81	29,72
U01AA011	H. Peón ordinario	1,500	22,00	33,00
U37BC105	Hr Excavadora Bobcat	1,000	45,00	45,00
U37BC106	Hr Accesorio Bobcat	1,000	2,46	2,46
A03FB005	Hr CAMIÓN BASCULANTE 6 Tn.	1,000	40,00	40,00
U37BA105	Ud Camión vertido por M3	2,000	0,77	1,54
701940IN	ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	5,000	4,23	21,15
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
	1		1,00	
		1,00	172,87	172,87
TOTAL CAPÍTULO C05 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES				6.498,95

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 INSTALACION DE GAS				
D36BE501	UD CATAS BUSQUEDA INSTALACIONES			
	M3. Apertura de catas para búsqueda de instalaciones, con excavación en terreno compacto, apertura de cajeados de soleras o pequeños vaciados, por medios mecánicos con una excavadora Bobcat o similar, incluso accesorios de martillo y pala cargadora, para realización de rompimientos, terminación de apertura por medios manuales en búsqueda de instalaciones, carga y transporte a vertedero.			
	U01AA006 Hr Capataz	1,500	19,81	29,72
	U01AA011 H. Peón ordinario	1,500	22,00	33,00
	U37BC105 Hr Excavadora Bobcat	1,000	45,00	45,00
	U37BC106 Hr Accesorio Bobcat	1,000	2,46	2,46
	A03FB005 Hr CAMIÓN BASCULANTE 6 Tn.	1,000	40,00	40,00
	U37BA105 Ud Camión vertido por M3	2,000	0,77	1,54
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	5,000	4,23	21,15
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	catas	3 3,00 0,60 1,50 8,10		
			8,10	172,87
				1.400,25
REPGAS	UD REPARACIÓN CANALIZACIÓN GAS			
	ML. Reparación de canalización de gas (solo obra civil, sin incluir tubería), con excavación en terreno compacto, apertura de cajeados de soleras o pequeños vaciados, por medios mecánicos con una excavadora Bobcat o similar, incluso rellenos y compactados con aporte de material, cinta de señalización de gas, totalmente terminada la canalización.			
	U01AA006 Hr Capataz	0,300	19,81	5,94
	U01AA011 H. Peón ordinario	0,300	22,00	6,60
	U37BC105 Hr Excavadora Bobcat	0,100	45,00	4,50
	U37BC106 Hr Accesorio Bobcat	0,100	2,46	0,25
	A03FB005 Hr CAMIÓN BASCULANTE 6 Tn.	0,100	40,00	4,00
	U37BA105 Ud Camión vertido por M3	1,000	0,77	0,77
	701940IN ud maq. y mat. aux., complementario y m.o. indirecta INSTALACIONES	1,000	4,23	4,23
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	reparaciones	1 25,00 25,00		
			25,00	26,29
				657,25
	TOTAL CAPÍTULO C06 INSTALACION DE GAS			2.057,50

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO C07 SEGURIDAD Y SALUD			
	SUBCAPÍTULO E28B INSTALACIONES DE BIENESTAR			
	APARTADO E28BA ACOMETIDAS A CASETAS			
E28BA020	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2			
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada.			
O01OB200	h. Oficial 1ª electricista	0,100	19,12	1,91
P31CE035	m. Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	1,100	2,13	2,34
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios	1 1,00			
		1,00	4,25	4,25
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.			
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
P31BA020	ud Acometida prov. fonta. a caseta	1,000	74,94	74,94
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios	1 1,00			
		1,00	74,94	74,94
E28BA045	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC			
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.			
P31BA035	ud Acometida prov. sane. a caseta en superfic.	1,000	106,92	106,92
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios	1 1,00			
		1,00	106,92	106,92
	TOTAL APARTADO E28BA ACOMETIDAS A CASETAS			186,11

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO E28BC CASETAS				
E28BC190	ms ALQUI. CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,085	22,00	1,87
P31BC190	ud Alq. mes caseta ofic.+WC 7,92x2,45	1,000	50,30	50,30
P31BC220	ud Transp.150km.ent.r.y rec.1 módulo	0,001	429,14	0,43
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios				
	1 12,00			12,00
		12,00	52,60	631,20
TOTAL APARTADO E28BC CASETAS				631,20
APARTADO E28BM MOBILIARIO CASETAS				
E28BM010	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO			
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
P31BM010	ud Percha para aseos o duchas	1,000	2,69	2,69
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios				
	1			1,00
		1,00	4,89	4,89
E28BM020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR			
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
P31BM020	ud Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333	20,91	6,96
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios				
	1			1,00
		1,00	9,16	9,16
E28BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO			
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
P31BM040	ud Jabonera industrial 1 l.	0,333	17,39	5,79
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios				
	1			1,00
		1,00	7,99	7,99
E28BM045	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA			
	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,010	22,00	0,22
P31BM045	ud Dispensador de papel toalla	0,330	37,69	12,44
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
Zona acopios				
	1			1,00
		1,00	12,66	12,66

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BM070	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P31BM070 ud Taquilla metálica individual	0,333	81,17	27,03
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	Zona acopios	6	6,00	
		6,00	29,23	175,38
E28BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	P31BM100 ud Depósito-cubo basuras	0,500	25,62	12,81
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	Zona acopios	1	1,00	
		1,00	12,81	12,81
E28BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P31BM110 ud Botiquín de urgencias	1,000	19,99	19,99
	P31BM120 ud Reposición de botiquín	1,000	45,47	45,47
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	Zona acopios	2	2,00	
		2,00	67,66	135,32
E28BM120	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	P31BM120 ud Reposición de botiquín	1,000	45,47	45,47
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	Zona acopios	2	2,00	
		2,00	45,47	90,94
E28BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
	P31BM140 ud Radiador eléctrico 1000 W.	0,200	33,82	6,76
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	Zona acopios	1	1,00	
		1,00	6,76	6,76
TOTAL APARTADO E28BM MOBILIARIO CASSETAS.....				455,91
TOTAL SUBCAPÍTULO E28B INSTALACIONES DE BIENESTAR				1.273,22

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN				
APARTADO E28EB BALIZAS				
U17BCC031	m. GUIRNALDA COLGANTE REFLEXIVA TB-13 Guirnalda de cordón colgante reflexiva TB-13 de plástico, colocada.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,050	22,00	1,10
	P27EB051 m. Guirnalda colgante reflect. TB-13	1,000	1,15	1,15
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		5 20,00 100,00		
		100,00	2,25	225,00
U17BCC042	m. CINTA BALIZAMIENTO DOS CARAS Cinta de balizamiento de plástico dos caras sin texto, colocada.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,002	22,00	0,04
	P27EB062 m. Cinta balizamiento 2 caras	1,000	0,04	0,04
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		30 50,00 1.500,00		
		1.500,00	0,08	120,00
E28EB050	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P31SB050 ud Baliza luminosa intermitente	0,250	49,64	12,41
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		4 4,00		
		4,00	14,61	58,44
TOTAL APARTADO E28EB BALIZAS.....				403,44
APARTADO E28EC CARTELES OBRA				
E28EC010	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P31SC010 ud Cartel PVC. 220x300 mm. Obl., proh., advert.	1,000	1,81	1,81
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		5 5,00		
		5,00	4,01	20,05
E28EC020	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P31SC020 ud Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	1,000	2,38	2,38
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		2 2,00		
		2,00	4,58	9,16
E28EC030	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P31SC030 ud Panel completo PVC 700x1000 mm.	1,000	8,54	8,54
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		4 4,00		
		4,00	10,74	42,96
TOTAL APARTADO E28EC CARTELES OBRA.....				72,17

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO E28ES SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
E28ES015	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA050	h. Ayudante	0,150	15,79	2,37
P31SV015	ud Señal triang. L=90 cm.reflex. EG	0,200	30,33	6,07
P31SV155	ud Caballete para señal D=60 L=90,70	0,200	20,10	4,02
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	5	5,00	
		5,00	12,46	62,30
E28ES025	ud SEÑAL CUADRADA L=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA050	h. Ayudante	0,150	15,79	2,37
P31SV020	ud Señal cuadrada L=60	0,200	30,11	6,02
P31SV155	ud Caballete para señal D=60 L=90,70	0,200	20,10	4,02
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	5	5,00	
		5,00	12,41	62,05
E28ES035	ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA050	h. Ayudante	0,150	15,79	2,37
P31SV030	ud Señal circul. D=60 cm.reflex. EG	0,200	24,08	4,82
P31SV155	ud Caballete para señal D=60 L=90,70	0,200	20,10	4,02
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	5	5,00	
		5,00	11,21	56,05
E28ES065	ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
P31SV042	ud Bandera de obra	0,500	6,17	3,09
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	5	5,00	
		5,00	3,09	15,45
E28ES070	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,300	22,00	6,60
P31SV100	ud Panel direc. reflec. 164x45 cm.	0,200	92,72	18,54
P31SV110	ud Soporte panel direc. metálico	0,200	11,76	2,35
A03H060	m3 HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0,064	43,10	2,76
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	5	5,00	
		5,00	30,25	151,25
E28ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.			
O01OA070	h. Peón ordinario	0,150	22,00	3,30
P31SV120	ud Placa informativa PVC 50x30	0,500	4,88	2,44
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES	5	5,00	
		5,00	5,74	28,70
TOTAL APARTADO E28ES SEÑALIZACIÓN VERTICAL				375,80

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO E28EV INDUMENTARIA ALTA VISIBILIDAD				
E28EV080	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97. P31SS080 ud Chaleco de obras reflectante.	1,000	3,06	3,06
Medición del presupuesto		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		5 5,00		
		5,00	3,06	15,30
E28EV160	ud CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejan- tes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97. P31SS160 ud Conjunto de lluvia alta visibilidad	0,333	26,31	8,76
Medición del presupuesto		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		5 5,00		
		5,00	8,76	43,80
TOTAL APARTADO E28EV INDUMENTARIA ALTA VISIBILIDAD.				59,10
TOTAL SUBCAPÍTULO E28E SEÑALIZACIÓN.....				910,51
SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS				
APARTADO E28PA PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS				
E28PA010	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante ta- blones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos). O01OA070 h. Peón ordinario P31CA010 ud Tapa provisional arqueta 38x38	0,050 0,500	22,00 8,62	1,10 4,31
Medición del presupuesto		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
		15 15,00		
		15,00	5,41	81,15
E28PA040	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA O POZO 80x80 Tapa provisional para arquetas o pozos de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos). O01OA070 h. Peón ordinario P31CA040 ud Tapa provisional arqueta 80x80	0,200 0,500	22,00 12,07	4,40 6,04
Medición del presupuesto		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
pozos		15 15,00		
		15,00	10,44	156,60
TOTAL APARTADO E28PA PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y				237,75

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO E28PB BARANDILLAS Y VALLAS				
E28PB120	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	O01OA030 h Oficial	0,010	25,00	0,25
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,050	22,00	1,10
	P31CB030 m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,011	220,00	2,42
	P31CB190 m. Puntal de pino 2,5 m D=8/10	0,667	1,15	0,77
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
		2 57,00	114,00	
		2 35,00	70,00	
		184,00	4,54	835,36
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.			
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,100	22,00	2,20
	P31CB050 ud Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	0,200	23,49	4,70
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
	1	100	100,00	
		100,00	6,90	690,00
TOTAL APARTADO E28PB BARANDILLAS Y VALLAS.....				1.525,36
APARTADO E28PE PROTECCIÓN ELÉCTRICA				
E28PE010	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
	P31CE010 ud Lámpara portátil mano	0,333	10,70	3,56
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
		3	3,00	
		3,00	3,56	10,68
E28PE020	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.			
	O01OA030 h Oficial	1,500	25,00	37,50
	O01OA050 h. Ayudante	0,750	15,79	11,84
	O01OA070 h. Peón ordinario	0,500	22,00	11,00
	O01OB200 h. Oficial 1ª electricista	0,750	19,12	14,34
	O01OB210 h. Oficial 2ª electricista	0,750	19,12	14,34
	P01LT020 mud Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,045	88,97	4,00
	A02A080 m3 MORTERO CEMENTO M-5	0,020	59,00	1,18
	A02A050 m3 MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0,015	59,78	0,90
	P02EAT020 ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	12,63	12,63
	P17VP040 ud Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 75 mm.	0,500	1,95	0,98
	P31CE040 m. Pica cobre p/toma tierra 14,3	1,000	5,18	5,18
	P31CE020 m. Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	1,24	3,72
	P31CE050 ud Grapa para pica	1,000	2,40	2,40
	P15EC020 ud Puente de prueba	1,000	5,95	5,95
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES	
		2	2,00	
		2,00	125,96	251,92

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PE140	ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4. <i>P31CE170 ud Cuadro de obra 63 A. Modelo 1</i> Medición del presupuesto	0,500	1.492,02	746,01
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00			
		2,00	746,01	1.492,02
	TOTAL APARTADO E28PE PROTECCIÓN ELÉCTRICA.....			1.754,62
APARTADO E28PF PROTECCIÓN INCENDIOS				
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97. <i>O01OA070 h. Peón ordinario</i> <i>P31CI010 ud Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B</i> Medición del presupuesto	0,100 1,000	22,00 29,13	2,20 29,13
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 1 1,00			
		1,00	31,33	31,33
E28PF030	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97. <i>O01OA070 h. Peón ordinario</i> <i>P31CI030 ud Extintor CO2 5 kg. acero. 89B</i> Medición del presupuesto	0,100 1,000	22,00 69,52	2,20 69,52
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00			
		2,00	71,72	143,44
	TOTAL APARTADO E28PF PROTECCIÓN INCENDIOS			174,77
APARTADO E28PM MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS				
E28PM130	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97. <i>O01OA070 h. Peón ordinario</i> <i>M05PN010 h. Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3</i> <i>P31CB230 m2 Plancha de acero de e=12 mm.</i> Medición del presupuesto	0,100 0,100 0,100	22,00 26,76 7,20	2,20 2,68 0,72
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 11 3,00 1,20 39,60			
		39,60	5,60	221,76
	TOTAL APARTADO E28PM MARQUESINAS, VISERAS Y			221,76
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS			3.914,26

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL				
APARTADO E28RA E.P.I. PARA LA CABEZA				
E28RA005	ud CASCO DE SEGURIDAD AJUST. ATALAJES Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/A005 ud Casco seguridad básico</i>	1,000	4,59	4,59
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 10 10,00		
		10,00	4,59	45,90
E28RA015	ud CASCO + PROTECTOR DE OIDOS Conjunto formado por casco con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje + protectores de oídos acoplables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/A015 ud Casco seguridad + protector oídos</i>	1,000	13,44	13,44
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00		
		2,00	13,44	26,88
E28RA030	ud CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/A030 ud Casco seg. dieléctr. c. pantalla</i>	0,200	16,14	3,23
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00		
		2,00	3,23	6,46
E28RA050	ud PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110 x 55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/A105 ud Casco + pantalla soldador</i>	0,200	11,81	2,36
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00		
		2,00	2,36	4,72
E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/A120 ud Gafas protectoras</i>	0,333	6,53	2,17
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 5 5,00		
		5,00	2,17	10,85
E28RA090	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/A140 ud Gafas antipolvo</i>	0,333	2,16	0,72
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 5 5,00		
		5,00	0,72	3,60
E28RA115	ud MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. <i>P31/A158 ud Mascarilla celulosa desechable</i>	1,000	0,77	0,77
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 25 25,00		
		25,00	0,77	19,25

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RA130	ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA Juego de tapones antiruido de silicona ajustables. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/A210	ud Juego tapones antiruido silicona	1,000	0,44	0,44
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
	10 10,00			
		10,00	0,44	4,40
TOTAL APARTADO E28RA E.P.I. PARA LA CABEZA.....				122,06
APARTADO E28RC E.P.I. PARA EL CUERPO				
E28RC010	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/C050	ud Faja protección lumbar	0,250	19,11	4,78
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
	5 5,00			
		5,00	4,78	23,90
E28RC030	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/C060	ud Cinturón portaherramientas	0,250	18,86	4,72
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
	5 5,00			
		5,00	4,72	23,60
E28RC060	ud CHALECO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/C095	ud Chaleco de trabajo poliéster-algodón	1,000	9,81	9,81
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
	5 5,00			
		5,00	9,81	49,05
E28RC070	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/C098	ud Mono de trabajo poliéster-algodón	1,000	19,45	19,45
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
	5 5,00			
		5,00	19,45	97,25
E28RC140	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/C130	ud Mandil cuero para soldador	0,333	9,15	3,05
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES			
	2 2,00			
		2,00	3,05	6,10
TOTAL APARTADO E28RC E.P.I. PARA EL CUERPO.....				199,90

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO E28RM E.P.I. PARA LAS MANOS				
E28RM070	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/M030	ud Par guantes uso general serraje	1,000	1,71	1,71
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 20 20,00			
		20,00	1,71	34,20
E28RM090	ud PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/M038	ud Par guantes alta resistencia al corte	1,000	4,22	4,22
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00			
		2,00	4,22	8,44
E28RM100	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/M040	ud Par guantes p/soldador	0,333	2,01	0,67
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00			
		2,00	0,67	1,34
E28RM110	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/M050	ud Par guantes aislam. 5.000 V.	0,333	24,26	8,08
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 5 5,00			
		5,00	8,08	40,40
TOTAL APARTADO E28RM E.P.I. PARA LAS MANOS.....				84,38
APARTADO E28RP E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS				
E28RP020	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/P011	ud Par botas altas de agua (verdes)	1,000	7,69	7,69
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 5 5,00			
		5,00	7,69	38,45
E28RP070	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/P025	ud Par botas de seguridad	1,000	22,90	22,90
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 5 5,00			
		5,00	22,90	114,50
E28RP080	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31/P030	ud Par botas aislantes 5.000 V.	0,333	35,90	11,95
Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00			
		2,00	11,95	23,90

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RP090	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/P050 ud Par polainas para soldador</i>	0,333	6,59	2,19
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 2 2,00		
		2,00	2,19	4,38
E28RP150	ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. <i>P31/P100 ud Par rodilleras</i>	0,333	6,03	2,01
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 5 5,00		
		5,00	2,01	10,05
	TOTAL APARTADO E28RP E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS			191,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN			597,62
SUBCAPÍTULO E28W MANO DE OBRA DE SEGURIDAD				
E28W030	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra y de seguridad, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º. <i>P31W030 ud Costo mensual de conservación</i>	1,000	85,35	85,35
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES 12 12,00		
		12,00	85,35	1.024,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO E28W MANO DE OBRA DE SEGURIDAD			1.024,20
	TOTAL CAPÍTULO C07 SEGURIDAD Y SALUD			7.719,81

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESTUDIO ANEXO				
GESRE	Ud GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESTUDIO ANEXO			
		1,00	5.941,94	5.941,94
TOTAL CAPÍTULO C08 GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESTUDIO ANEXO.....				5.941,94

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD				
SUBCAPÍTULO U19A TIERRAS				
U19AA020	ud GRANULOMETRÍA DE SUELOS Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101. <i>P32SF040 ud Análisis granulométrico, suelos</i>	1,000	43,53	43,53
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	ZN-25			
	Zanjas	1		1,00
	ZA-25			
	Caja	1		1,00
			2,00	43,53
				87,06
U19AA050	ud EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Ensayo para determinación del equivalente de arena de una muestra de suelos o zahorras, s/NLT 113. <i>P32SF130 ud Equivalente de arena, zahorras</i>	1,000	29,68	29,68
			1,00	29,68
				29,68
U19AA070	ud ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS Ensayo proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501. <i>P32SF160 ud Proctor Modificado, suelos-zahorras</i>	1,000	81,12	81,12
			1,00	81,12
				81,12
U19AA080	ud ÍNDICE C.B.R. SUELOS Determinación del índice C.B.R., en laboratorio, de una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103502. <i>P32SF170 ud Índice C.B.R., suelos-zahorras</i>	1,000	173,11	173,11
			1,00	173,11
				173,11
U19AA170	ud COMPACTACION (NUCLEAR) SUELOS Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado. <i>P32SF200 ud Compactación (nuclear), suelos - zahorras</i>	1,000	19,78	19,78
	Medición del presupuesto	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES		
	ZN	5		5,00
	ZA	5		5,00
			10,00	19,78
				197,80
TOTAL SUBCAPÍTULO U19A TIERRAS				568,77

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO C002 CONTROL DE CALIDAD INSTALACIONES				
APARTADO U19IA CONTROL CALIDAD PLUVIALES				
U19IA310	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAM. Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado del pozo aguas abajo y llenado por el pozo contiguo aguas arriba hasta superar la generatriz superior del tubo, s/P.P.T.G.T.S.P. 0010B520 h. Equipo técnico laboratorio Medición del presupuesto UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES Entre pozos 3 3,00	5,000	62,00	310,00
		3,00	310,00	930,00
U19IA330	ml PRUEBA REVISIÓN CON CÁMARA Prueba para comprobar visualmente el estado interior de la red de saneamiento, mediante cámara movil de video, completa, s/P.P.T.G.T.S.P. 0010B600 h Equipo cámara video movil	0,045	59,45	2,68
		105,00	2,68	281,40
TOTAL APARTADO U19IA CONTROL CALIDAD PLUVIALES				1.211,40
TOTAL SUBCAPÍTULO C002 CONTROL DE CALIDAD				1.211,40
SUBCAPÍTULO E29BF ENSAYOS HORMIGONES				
U19EH070	ud RESIST. A COMPRESIÓN, HORMIGÓN Comprobación de la resistencia de hormigones para obras de urbanización mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a comprensión simple, s/UNE EN 12350-1 y la consistencia, s/UNE EN 12350-2. P32HF020 ud Resist. a compresión, serie de 4 probetas P32HF010 ud Consistencia cono Abrams Medición del presupuesto UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES solera bajo adoquín 2 2,00	1,000 2,000	65,29 5,93	65,29 11,86
		2,00	77,15	154,30
TOTAL SUBCAPÍTULO E29BF ENSAYOS HORMIGONES				154,30
SUBCAPÍTULO E29EE ENSAYOS SOBRE MORTERO				
E29EEI040	ud CONTROL CALIDAD MORTEROS Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4+4+16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4+4+4 cm., s/UNE-EN 1015-11. P32HO005 ud Fabricación 3 probetas de 4x4x16 cm P32HO060 ud Resistencia a compresión, morteros	1,000 1,000	32,65 81,12	32,65 81,12
		5,00	113,77	568,85
TOTAL SUBCAPÍTULO E29EE ENSAYOS SOBRE MORTERO				568,85

PRESUPUESTO, DESCOMPUESTOS, MEDICIONES Y GRÁFICOS

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO E29HA ADOQUINES Y BORDILLOS				
E29HA040	ud ABSORCIÓN BORDILLOS-ADOQUINES HGÓN Ensayo para la determinación de la absorción de agua, de bordillos y adoquines de hormigón s/UNE-EN 1338 o UNE-EN 1340. <i>P32EB160 ud Absorción de agua, pref. horm.</i>	1,000	32,65	32,65
		1,00	32,65	32,65
E29HA050	ud HELADICID.BORDILLOS-ADOQUINES HGÓN. Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de bordillos y adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1338 o UNE-EN 1340. <i>P32EB150 ud Heladicidad, pref. horm.</i>	1,000	107,82	107,82
		1,00	107,82	107,82
E29HA060	ud RESISTENCIA A ROTURA ADOQUIN.HGÓN. Ensayo para la determinación de la resistencia a la rotura de adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1338. <i>P32EB140 ud Resistencia a la rotura, pref. horm.</i>	1,000	81,12	81,12
		2,00	81,12	162,24
E29HA061	ud RESIST. A FLEXION BORDILLOS HORMIGÓN Ensayo para la determinación de la resistencia a la flexión de bordillos de hormigón, s/ UNE-EN 1340 <i>P32EB180 ud Resistencia a flexión, pref. horm.</i>	1,000	81,12	81,12
		2,00	81,12	162,24
E29HA070	ud RESIST. AL DESGASTE BORDILLO-ADOQUIN.HGÓN Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión de bordillos y adoquines de hormigón, s/ UNE-EN 1338 ó UNE-EN 1340 <i>P32EB190 ud Resistencia a desgaste, pref. horm.</i>	1,000	97,94	97,94
		1,00	97,94	97,94
TOTAL SUBCAPÍTULO E29HA ADOQUINES Y BORDILLOS				562,89
TOTAL CAPÍTULO C09 CONTROL DE CALIDAD.....				3.066,21
TOTAL				153.700,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y PAVIMENTACIÓN									
01.01	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO HORMIGÓN								
	Demolición con compresor de aceras o calzadas de hormigón o cualquier otro material, incluso bordillos y material de relleno inferior, con carga y transporte a vertedero . Se considera un espesor medio de demolición de 25 cm., incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc.								
	MEDICION AUTOCAD								
	ACERA N	44,9				44,90			
		22,1				22,10			
		32,55				32,55			
	ADOQUIN	16,5				16,50			
							116,05	7,43	862,25
01.02	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIMENTO ASFALTO								
	Levantado con compresor de firme asfáltico y base hasta 15 cm, medido sobre perfil de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. <i>l/p.p. de medios auxiliares.</i>								
	CALZADA	1	431,65		0,15	64,75			
	PLUVIALES A CONEXION EXISTENTE	1	15,00		0,15	2,25			
							67,00	41,66	2.791,22
01.03	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS								
	Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. <i>l/p.p. de medios auxiliares.</i>								
	ACERA S	1	81,30			81,30			
							81,30	7,28	591,86
01.04	m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO								
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. <i>l/p.p. de medios auxiliares.</i>								
	ACERA S	1	76,25			76,25			
		1	6,00			6,00			
							82,25	9,14	751,77
01.05	UD RECUPERACIÓN TAPA O REJILLA METÁLICA								
	Desmontado de tapa o rejilla de fundición o cualquier otro material, metálico o no, a nivel de pavimento, incluso marco, con retirada, carga y transporte de productos hasta almacén para posterior reutilización.								
	CALZADA	8				8,00			
	ACERA N	11				11,00			
	ACERA S	12				12,00			
	-a justificar en obra	5				5,00			
							36,00	19,49	701,64
01.06	M2 CAJEADO EXPLANADA								
	Ex cavación en terreno diverso para apertura de caja en calles hasta cota de formación de explanada, por medios mecánicos, incluso rebaje con demolición de refuerzos de canalizaciones, incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc. Con carga y transporte de productos de excavación a vertedero.								
	MEDICION AUTOCAD								
		644,65				644,65			
							644,65	4,84	3.120,11

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	M2 RASANTEO CON APOORTE DE ZAHORRAS Y COMPACTACION FONDO CAJA VIALES Preparación del fondo de la caja de viales en sección completa, comprendiendo rasanteo y refino de la superficie, incluso retirada del material sobrante a vertedero, y con aporte zahorra artificial ZA-25, 5 cm mínimo y una media de 8 cm, extendido, humectación y compactación de la misma, con un mínimo de cuatro pasadas con la maquinaria más pesada que permita la obra, a velocidad moderada. MEDICION AUTOCAD	1	644,65			644,65			
							644,65	20,75	13.376,49
01.08	M2 SUB-BASE ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA 98% PM, 17 cm Zahorra artificial, huso ZA(25), en capas de sub-base de 15 cm. de espesor mínimo (media 17 cm), con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humedecida y compactada al 98% PM, incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc. MEDICION AUTOCAD	1	644,65			644,65			
							644,65	20,97	13.518,31
01.09	ML BORDILLO HORMIGON A3, 8x20 Bordillo recto gris de hormigón bicapa de sección normalizada A-3 (8x20), clase resistente a flexión 3,5 N/mm2 (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre cimientto de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, Terminado, incluso parte proporcional de formación de curvas con piezas cortas de 25 cm .Todos los bordillos se asentarán sobre cimientto de hormigón en masa reforzándose los riñones del bordillo con una cuña de hormigón según los detalles. Se colocarán separando una pieza de otra 4 o 5 mm, rellenando posteriormente estos huecos mediante un rejuntado con mortero de cemento, coloreado o no según la pieza, y pasando un llaguero adecuado. Los cimientos de hormigón se apoyarán directamente sobre la capa base de zahorras, y los bordillos servirán como límite para la implantación de servicios en las aceras y para la ejecución de los firmes de calzada y aceras. Las piezas tendrán 33 cm o menos en curvas con R<10m, y adaptando los laterale mediante cortes para conseguir juntas semejantes a los tramos rectos o con curvas amplias. Medida la longitud realmente ejecutada. ACERA N	1				1,00			
		1	22,00			22,00			
		1	29,20			29,20			
		1	22,10			22,10			
		1	12,40			12,40			
		1	2,10			2,10			
	ACERA S	1	21,00			21,00			
		1	28,70			28,70			
		1	10,40			10,40			
		1	11,10			11,10			
		1	11,30			11,30			
		1	12,70			12,70			
	CURVAS	1	6,70			6,70			
	** Piezas perpendiculares a fachada	6	1,31			7,86			
		1	6,25			6,25			
		1	27,35			27,35			
		1	8,00			8,00			
		1	7,72			7,72			
		1	6,25			6,25			
		1	11,89			11,89			
		1	5,70			5,70			
		1	7,68			7,68			
		1	6,00			6,00			
							285,40	16,11	4.597,79

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10	ML BORDILLO HORMIGON AMERICANO C7, 20x20x13 Bordillo recto gris de hormigón bicapa de sección normalizada C-7 (20x20x13), clase resistente a flexión 3,5 N/mm ² (según norma UNE-EN 1340), de longitud 50 cm, colocado sobre cimiento de hormigón HM-20/P/20/I, rejuntado y limpieza, Terminado, incluso parte proporcional de formación de curvas con piezas cortas de 25 cm. Todos los bordillos se asentarán sobre cimiento de hormigón en masa reforzándose los riñones del bordillo con una cuña de hormigón según los detalles. Se colocarán separando una pieza de otra 4 o 5 mm, rellenando posteriormente estos huecos mediante un rejuntado con mortero de cemento, coloreado o no según la pieza, y pasando un llaguero adecuado. Los cimientos de hormigón se apoyarán directamente sobre la capa base de zahorras, y los bordillos servirán como límite para la implantación de servicios en las aceras y para la ejecución de los firmes de calzada y aceras. Las piezas tendrán 33 cm o menos en curvas con R<10m, y adaptando los laterales mediante cortes para conseguir juntas semejantes a los tramos rectos o con curvas amplias. Medida la longitud realmente ejecutada.								
	**	1	10,00			10,00			
							10,00	18,53	185,30
01.11	M2 SOLERA MAESTREADA HORMIGÓN EN MASA 15 cm BAJO ADOQUÍN Solera maestreada de hormigón en masa HM-20 de 15 cm. de espesor, para revestir, juntas de dilatación en todo su espesor de 2 cm de porexpan, longitudinales junto a bordillos o fachadas, y transversales cada 5 ml aproximadamente, coincidiendo con las juntas de pavimento, preparación de la base, colocación de maestras, extendido, vibrado, nivelado, acabado superficial regleado y curado, medios y materiales necesarios, incluso ajustes necesarios a tapas de registros, arquetas etc. Incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	ACERA	1	29,55			29,55			
		1	23,60			23,60			
		1	39,00			39,00			
		1	40,00			40,00			
		1	19,55			19,55			
		1	29,00			29,00			
		1	27,00			27,00			
		1	6,00			6,00			
		1	14,40			14,40			
	a justificar en obra	1	30,00			30,00			
							258,10	19,94	5.146,51
01.12	ML JUNTA DE RETRACCIÓN HORMIGON PERFIL PVC 80 mm Perfil regla NOVOJUNTA HORMIGONADO, junta de PVC hueco de 80 mm de altura en juntas de hormigonado (cada 3 m aprox) o para formar juntas de retracción de soleras de hormigón, colocado nivelado sobre pelladas de hormigón fresco, según detalles, antes de hormigonar la solera.								
		33,7	1,60			53,92			
		3,5	6,65			23,28			
		23,25	1,60			37,20			
							114,40	8,26	944,94
01.13	M2 SOLERA HORMIGÓN MASA PAVIMENTO REPARACIÓN ZANJA PLUVIALES Pavimento de hormigón HM-25 de 20 cm., incluso extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno y p.p. de juntas.								
	**APERTURA CALLE	1	15,00			15,00			
							15,00	41,09	616,35
01.14	M2 RELLENO BAJO ACERA ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA 98% PM, 15 cm Zahorra artificial, huso ZA(25), en rellenos bajo pavimento de aceras de 15 cm. de espesor medio, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humedecida y compactada al 98% PM, incluso parte proporcional de dificultad por ejecución entre fachadas, bordillos, refuerzos de canalizaciones, arquetas y pozos, etc.								
	ACERA N	1	52,20			52,20			
		1	41,50			41,50			
		1	34,50			34,50			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	15,20			15,20			
	ACERA S								
		1	95,20			95,20			
		1	16,90			16,90			
							255,50	22,42	5.728,31
01.15	UD REPARACIÓN ARQUETAS Y PUESTA A COTA								
	Reparación de arqueta, puesta a cota y recibido de tapas recuperadas previamente, niveladas con el pavimento y cogidas con mortero de cemento.								
	CALZADA	8				8,00			
	ACERA N	11				11,00			
	ACERA S	12				12,00			
	-a justificar en obra	5				5,00			
							36,00	41,70	1.501,20
01.16	UD PARTIDA ALZADA REPARACIONES EN FACHADAS								
	Partida alzada para la reparación de los desperfectos en elementos de fachadas privadas que resulten inevitables para la ejecución de la obra.								
							1,00	2.500,00	2.500,00
01.19	M2 PAVIMENTO SOLERA HORMIGÓN ÁRIDO VISTO								
	Pavimento de acera formado por solera de hormigón HM-20 con árido escogido y cemento blanco de 15 cm, con árido lavado, ejecutado mediante:								
	1 Aplicación de producto Protector tipo Paviprint sobre bordillos, fachadas, rejillas y tapas de arquetas, antes de hormigonar, según instrucciones del fabricante.								
	2 Extendido y alisado del hormigón, en masa HM-20 de central ejecutado con cemento blanco y árido rodado de granulometría discontinua, con arido fino y árido grueso pero sin árido intermedio, tamaño máximo 8/10 mm, a elegir por la dirección facultativa, con adición en la masa fresca de fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3. Regleado con regla vibrante.								
	3 Aplicación sobre la superficie del hormigón fesco de producto Desactivante de Fraguado tipo Paviprint, para dejar el árido descubierto y visto, según el ataque elegido por la D.F, según instrucciones del fabricante.								
	4 Ejecución de juntas de dilatación transversal cada 10 metros aproximadamente, a decidir en obra por la D.F.								
	5 Limpieza y eliminación de la superficie de hormigón del producto Desactivante, y del resto de elementos del producto Protector, mediante máquina de agua a presión, según instrucciones del fabricante.								
	Totalmente terminado, se limpiará y se humedecerá durante siete días el pavimento terminado, que permanecerá sin ser pisado por personas durante 48 horas, y por trafico rodado durante 21 días. Medida la superficie realmente ejecutada. INCLUSO EJECUCIÓN DE TRAMOS DE PRUEBA, DE EXTENSIÓN A DECIDIR EN OBRA.								
	INICIO CALLE	13				13,00			
	FINAL CALLE	7				7,00			
							20,00	34,26	685,20
01.20	m2 PAVIMENTO ADOQUÍN RECTO COLOR ROJO. 10x10x6,5								
	Pavimento de adoquín de hormigón de alta resistencia graniblock coolor cuero, con caras rectas, de 10x10x6,5 cm, colocado sobre lecho de gravillín o arena de dureza alta (granítica, basáltica o silíceas) de 5 cm de espesor y diámetro 0-2 mm la primera opción o la segunda con 5cm de espesor y 3-10 mm de diam., i/recebado de juntas con arena de machaqueo y compactación; a colocar sobre firme no incluido en el precio. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ACERA								
		1	29,55			29,55			
		1	23,60			23,60			
		1	39,00			39,00			
		1	40,00			40,00			
		1	19,55			19,55			
		1	29,00			29,00			
		1	27,00			27,00			
		1	6,00			6,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	14,40			14,40			
	a justificar en obra	1	30,00			30,00			
							258,10	38,26	9.874,91
01.22	m2 PAVIMENTO BITUMINOSO								
	m². Pavimento para calzada formado por: Capa de Aglomerado asfáltico en caliente de 10 cm de espesor. Riego de imprimación + 6 cm de Mbc tipo AC22 BASE 50/70 SILICE+riego de adherencia+4cm de mbc tipo ac16 surf D silice. Totalmente terminado. Sin incluir señalización ni fresados.								
	1								
		1	305,00			305,00			
	*a justificar en obra	1	60,00			60,00			
							365,00	22,82	8.329,30
01.23	ml RÍGOLA CAZ HORMIGÓN								
	Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón tipo Canal Caz, 50x50x70 cm, sobre base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.								
		1	95,75			95,75			
							95,75	51,17	4.899,53
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y PAVIMENTACIÓN								80.722,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 INSTALACION DE PLUVIALES									
02.01	M3 EXCAVACIÓN ZANJA PLUVIALES CON TRANSPORTE A VERTEDERO Ex cavación en zanjas, en cualquier tipo de terreno incluso roca, por medios mecánicos, demolición de instalaciones existentes de saneamiento y abastecimiento, con extracción de tierras y residuos, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluso refino de fondo de excavación. NOTA: Sección de zanja con anchura inferior 0,9 m, anchura superior 1,45 m, profundidad media del tramo 1,30 m. TOTAL SECCIÓN: 1,12 m2. En esta sección se ha descontado el cajado de la calle. PLUVIALES MILAGROSA 1 105,000 1,200 126,000 UNION A EXISTENTE 1 12,000 1,200 14,400 - a justificar en obra 1 40,000 40,000								
							180,40	14,27	2.574,31
02.02	m² CORTE SOLERA HORMIGÓN MASA C/DISCO m². Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes ó zonas interiores, i/replanteo y p.p. de costes indirectos. UNION CON EXISTENTE 1 15,00 0,40 6,00						6,00	9,74	58,44
02.03	M3 RELLENO ZANJAS CON GRAVILLA LAVADA Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 12 mm, en recubrimiento de tuberías de alcantarillado en zanja, hasta 15 cm por encima de la tubería, medido sobre perfil. Según normativa municipal. (medido en sección de zanja) PLUVIALES MILAGROSA 1 105,00 0,40 42,00 UNION A EXISTENTE 1 12,00 0,40 4,80 - a justificar en obra 1 15,00 15,00						61,80	27,47	1.697,65
02.04	M3 RELLENO COMPACTADO ZANJAS CON ZAHORRAS NATURALES Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales ZN-50, por medios manuales, en tongadas de 30 cm. de espesor como máximo, i/aporte de las mismas, regado, compactación al 95% PM y p.p. de costes indirectos. Según normativa municipal. PLUVIALES MILAGROSA 1 105,00 0,85 89,25 UNION A EXISTENTE 1 12,00 0,85 10,20 - a justificar en obra 1 15,00 15,00						114,45	21,87	2.503,02
02.05	M3 HORMIGÓN HM-20 VERTIDO A MANO PARA REFUERZOS Hormigón en masa HM-20 de central vertido manualmente en refuerzos de instalaciones enterradas, con tamaño máximo del árido de 40mm, extendido y vibrado y colocación. refuerzos 1 8,00 8,00						8,00	138,24	1.105,92
02.06	MI TUBERIA PVC 250MM Colector de saneamiento enterrado de PVC UNE 53962 de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta bilabiada estanca a 6 atmósferas. Norma EN 681-1 marcada en la junta. Colocado en zanja, sobre una cama de gravillón de 10 cm. debidamente compactada y nivelada sin incluir este, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Pasante en pozos de registro. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Según normativa y detalles de Junta de Aguas de Tudela. MILAGROSA 1 105,00 105,00 UNION CON EXISTENTE 1 12,00 12,00 -a justificar en obra 1 25,00 25,00								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							142,00	34,52	4.901,84
02.07	Ud ENCHUF. RED PLUVIALES								
	Ud. Enchufe de red de PLUVIALES a pozo de registro existente, mediante corte rotativo en la base del pozo de registro con broca de corona e instalación de junta elástica estanca para tubería PVC 250 mm, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, con retirada de escombros a borde de excavación y medidas de seguridad. Sin incluir excavación								
	conexion a tubería existente	1				1,00			
							1,00	75,27	75,27
02.08	ud BASE POZO HM PREFABRICADA D=100cm. h=1 m								
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y 115 cm. de altura útil, colocada sobre una solera de hormigón HA-25/P/40/I, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior. Colocada y nivelada								
	pozos registro pluviales	3				3,00			
							3,00	550,57	1.651,71
02.09	Ud DESARROLLO POZO DE REGISTRO D=100 H= 1 m.								
	Desarrollo de pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón armado con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de hasta 1,1 m., colocados sobre cubeta base de pozo (no incluida), anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, suministro y recibido de pates y tapa D-400 marca SAINT-GOBAIN, modelo PAMREX o equivalente con leyenda PLUVIALES, totalmente montada.								
	pozos registro pluviales	3				3,00			
							3,00	619,31	1.857,93
02.10	ud SUMIDERO CAZ CON REJILLA FUNDICION PAM SQUADRA CONCAVA PMR								
	Sumidero directo o sifónico situado en CAZ para recogida de pluviales en calzada, prefabricado de polipropileno reforzado con hormigón HM-15, de dimensiones interiores aproximadas 50x50 cm y 50 cm de profundidad, según detalle de planos, i/ rejilla con marco articulados de fundición C-250, SAINT GOBAIN, modelo SQUADRA CONCAVA PMR 41x41 para minusvalidos, o equivalente, enrasada al pavimento, incluso sellado perimetral.								
	sumideros CAZ	8				8,000			
							8,00	210,05	1.680,40
02.11	m. CANALETA HORMIGON POLIMERO REJILLA FUNDICION								
	Canaleta sumidero de hormigón polímero para clase de carga C 250 marca HAURATON, o equivalente, con bastidor integrado de acero galvanizado y rejilla de fundición, medidas exteriores 187x220 mm, ancho útil 15 cm, colocada sobre cama de hormigón de al menos 15 cm de espesor, nivelada y relleno de laterales con hormigón hasta dejar al nivel exacto para pegar encima adoquines de pavimento en continuidad con la canaleta. Incluso p/p de piezas especiales y pequeño material, conectado a saneamiento. Según normativa y detalles de Junta de Aguas de Tudela.								
	MILAGROSA	1	3,10			3,10			
							3,10	152,00	471,20
02.12	ud ACOMETIDA RED GRAL.PLUVIALES. PVC D160								
	Acometida de pluviales para bajantes, arqueta o sumidero de pluviales, a la red general proyectada, mediante ingerto click a tubería PVC D250 mm. codos, manguitos, colocación de tubería lisa de PVC 160 mm de diámetro, junta bilabiada estanca a 6 atmósferas. Norma EN 681-1 marcada en la junta de 160 mm. de diámetro interior y 4 mm de espesor, envuelta en gavillín, tapado posterior de la acometida, base arqueta prefabricada de PVC 160 mm con juntas elásticas estancas, recrecido en PVC diámetro 315,mm y marco y tapa de fundición dúctil tipo hidráulica, modelo AKSEES-400 B125 de 400x400 de dimensiones exteriores con leyenda "SANEAMIENTO" Según normativa y detalles Mancomunidad de Aguas del Moncayo.								
	sumideros	8				8,00			
	bajantes y arquetas de fachada	13				13,00			
	-a justificar en obra	8				8,00			
							29,00	219,39	6.362,31

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	Ud ACOMETIDA RED PLUVIALES PVC D200 Acometida domiciliaria de pluviales a la red general municipal, formada por: excavación necesaria, apertura por taladro red existente, conexión injerto clip o rotura y repos. pozo existente, codos, manguitos, colocación de hasta 4 metros de tubería de PVC liso junta bilabiada estanca a 6 atmósferas. Norma EN 681-1 marcada en la junta de 200 mm. de diámetro interior, envuelta en gravillín, tapado posterior de la acometida, conexión a arqueta de acometida a inmueble de cualquier tipo, terminada. Según normativa municipal.								
	-a justificar en obra	4				4,000			
							4,00	224,09	896,36
02.14	ud ARQUETA CIRC.PVC D400 ACO.PLUVIALES Arqueta de registro para acometida de PLUVIALES de base circular de polietileno y recrecido con tubo de PVC de diametro 400 de medidas interiores, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, con marco y tapa de fundición clase B 125, anagrama PLUVIALES, terminada, corte de tubo de acometida en media caña, y con p.p. de medios auxiliares.								
	arquetas de fachada	8				8,000			
							8,00	154,31	1.234,48
02.15	Ud CANALIZACIÓN DE BAJANTES PLUVIALES A ARQUETA Ud Canalización de las bajantes de pluviales existentes en los edificios hasta las arquetas de pluviales proyectadas, mediante canalización con tubería de PVD 200-160 mm, hasta arqueta situada a 35 cm de fachada, codos, manguitos, reducción y sellado si fuese necesario, incluso picado y reposición de fachada, excavación y montaje, totalmente en funcionamiento.								
	bajantes	8				8,00			
							8,00	222,15	1.777,20
TOTAL CAPÍTULO 02 INSTALACION DE PLUVIALES.....									28.848,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 INSTALACION ELECTRICIDAD									
03.02	UD ARQUETA PREFABRICADA TRONCOCÓNICA								
	Arqueta troncopiramidal prefabricada, formada por cono de dimensiones en boca 60x60 cm y suelo de 100x100 cm, y base de 100 x 100 cm, profundidad 120 cm, incluso marco y tapa de fundición circular de D60 cm según Normas IBERDROLA NI 50.20.02, resistencia 40 tm, totalmente instalada.								
	REPARACIONES	3				3,00			
							3,00	548,24	1.644,72
03.03	ml CANALIZAC. E.E/A.P/SEM.3T160 PVC CORR/								
	Canalización de 2 PVC flexible corrugado extº y liso intº de 160 mm. de diámetro exterior para electricidad, 3 PVC flexible corrugado extº y liso intº de 110 mm. de diámetro exterior para telecomunicaciones y telefonía, todos con guía, 1 TRITUBO para telecomunicaciones, de PVC diámetro 40 mm, bajo calzada o acera prevista, i/excavación de zanja 0,8x 100 cm.a rasante definitiva, protección de tubos en prisma de hormigón H-100 80x60 cm., bandas de señalización según reglamento y relleno resto zanjas con tierras excavadas.								
	REPARACIONES	1	40,000			40,000			
							40,00	31,77	1.270,80
	TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACION ELECTRICIDAD								2.915,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACION ALUMBRADO PÚBLICO									
SUBCAPÍTULO 04.01 LUMINARIAS Y SOPORTES									
04.01.01	UD LUMINARIA LED FEREKS FLA 13A-55-830WA Luminaria FEREKS modelo FLA 13A-55-830WA, 55 W. A4 o equivalente, 4000°K, flujo luminoso 8053 lm, Tensión de corriente: 176-264 V Frecuencia: 47-63 Hz Coeficiente de potencia, (cos f), no inferior a: 0,96 Nivel de protección contra descargas eléctricas: I Fabricante de los LEDs: Nichia Coeficiente de pulsaciones de flujo, no más de: 1% Índice de reproducción cromática: Ra > 80 Temperatura de color: 2700 – 5300 ? Grado de protección del medio ambiente: IP 66 Temperatura de funcionamiento: -60 ÷ +50 Fijación: consola, Ø de tubería es 50 mm Vida útil: L55 B10 – 100 000 h, L75 B10 – 50 000 h Garantía: 5 años medida la unidad completamente instalada, colocada, probada y puesta en servicio	5					5,00		
							5,00	347,35	1.736,75
04.01.02	UD BRAZO DE PARED "MT-100" DE ATP ILUMINACIÓN Brazo para pared modelo "MT-100" de ATP ILUMINACIÓN, anclado a pared, color igual a columna. Colocado.	5					5,00		
							5,00	162,25	811,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 LUMINARIAS Y SOPORTES									2.548,00
SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCTORES									
04.02.01	MI CONDUCTOR DE COBRE 1*6 mm2 Conductor de cobre tipo RV-K 0,6/1Kv., unipolar de 1x6mm2 de sección y montado bajo tubo incluso material auxiliar y conexionado.Segun NTE-IET.								
	Milagrosa	4	110,00				440,00		
	-a justificar enobra	1	100,00				100,00		
							540,00	1,69	912,60
04.02.03	MI COND. DE COBRE DESNUDO 1*35 mm2 Conductor de cobre desnudo unipolar de 1x35mm2. de sección, colocado en union de masas metali- cas y pica de tierra, incluso parte proporcional de material auxiliar y conexionado.Segun NTE-IET.								
	ex cavaciones	1	125,00				125,00		
							125,00	3,62	452,50
04.02.05	MI CONDUCTOR DE COBRE 3*4 mm2 Conductor de cobre tipo RV 0,6/1Kv., tripolar de 3x2.5mm2 de sección y instalado utilizando conducciones de alumbrado público enterrado, según normativa de Junta de Aguas y de Riego en Zonas Verdes del Ayuntamiento de Tudela.								
	subida a brazos	4	7,00				28,00		
	-a justificar enobra	1	20,00				20,00		
							48,00	2,72	130,56
04.02.06	MI TUBO ACERO ROSCADO D.25. MI Tubo de acero roscado, galvanizado, E=3,2 mm, NORMA UNE 19045 ,montado sobre muro y obturado adecuadamente. Incluyendo, termoretractil, parte proporcinal de pequeño material y fijacio- nes.								
	subidas a luminarias	4	3,00				12,00		
	-a justificar en obra	1	10,00				10,00		
							22,00	22,59	496,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 CONDUCTORES.....									1.992,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.03 CANALIZACIONES									
04.03.01	m ² CORTE SOLERA HORMIGÓN MASA C/DISCO								
	m ² . Corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, en solera de viviendas, garajes ó zonas interiores, i/replanteo y p.p. de costes indirectos.								
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40		2,00			
							2,00	9,74	19,48
04.03.02	m ² DEMOL. SOLERA HORMIGÓN 20 a 25 cm C/COMPRESOR								
	m ² . Demolición de solera de hormigón en masa, de 20 a 25 cm de espesor, con martillo compresor de 2.000 L/min, i/retrada de escombros a pié de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-19.								
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40		2,00			
							2,00	7,83	15,66
04.03.03	m ³ EXC. MECÁNICA ZANJAS								
	m ³ . Excavación, con retroexcavadora, de cualquier tipo de terreno, incluso roca, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos.								
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20			
							1,20	6,80	8,16
04.03.04	m ³ CARGA Y TRANS. TIERRAS 10/20 km CARGA MECÁNICA								
	m ³ . Carga y transporte de tierras procedentes de excavación a vertedero, con un recorrido total comprendido entre 10 y 20 Km, en camión volquete de 10 t, i/carga por medios mecánicos y p.p. de costes indirectos.								
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20			
	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,60	26,40			
	-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,60	3,60			
							31,20	5,98	186,58
04.03.05	m ³ RELLENO Y COMPACTADO MECÁNICOS C/APOORTE								
	m ³ . Relleno de zanjas con zahorras naturales, extendido y compactado de tierras, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, i/aporte de zahorra naturales, regado y p.p. de costes indirectos.								
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,40	0,80			
	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,40	17,60			
	-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,40	2,40			
							20,80	19,96	415,17
04.03.06	m ³ HORMIGÓN RELLENO HM-20/P/40/ Ila CEN. VERTIDO GRÚA								
	m ³ . Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm ² , con tamaño máximo del árido de 40 mm elaborado en central para relleno y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,15	0,30			
	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,00	0,40	0,15	6,60			
	-a justificar en obra	1	15,00	0,40	0,15	0,90			
							7,80	94,97	740,77
04.03.07	m ² REPOSICION PAVIMENTO BALDOSA, ASFALTO U HORMIGÓN IMPRESO								
	M2 de reposición de pavimento de baldosa, asfalto u hormigón ilmpreso, sobre solera de hormigón, incluyendo material de reposición, totalmente colocado.								
	UNION CON EXISTENTE	1	5,00	0,40	0,60	1,20			
							1,20	31,27	37,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.03.08	m CANALIZACIÓN CALZADA 2 TUB. PVC 110 MII de canalización Tipo CALZADA, de 40 x 60 cm de excavación, con retroexcavadora, de cualquier tipo de terreno, incluso roca, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, realizada con dos tubos de PVC liso interior y corrugado flexible por el exterior, de 110 mm. De diámetro y 2,2 mm, de espesor seg-n norma UNE-53112, colocados en dado de hormigón HM-20/P/20 de 42 x 40 cm, con relleno perimetral alrededor de los tubos de 6 cm. con cinta de señalización plastica de aviso con anagrama indicativo de canalizacion electrica,de 10 cm. de anchura y 0,15 mm. de espesor a 25 cm. del tubo, con retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno y compactado con zahoras naturales. Todo ello realizado según REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE B.T. RD 842/2002, planos y D.F.								
	CANALIZACIÓN NUEVA	1	110,000			110,000			
	-a justificar en obra	1	15,000			15,000			
							125,00	26,80	3.350,00
04.03.10	m SALIDA DE TUBO DE ARQUETA MII de ejecución de salida de tubo por borde de fachada, desde arqueta existente para subida a luminaria, corte de solera en cualquier tipo de pavimento, rotura de pavimento, realizada con un tubo de PVC liso interior y corrugado flexible por el exterior, de 110 mm. De diámetro y 2,2 mm, de espesor seg-n norma UNE-53112, colocados en dado de hormigón HM-20/P/20 de 42 x 40 cm, con relleno perimetral alrededor de los tubos de 6 cm. con cinta de señalización plastica de aviso con anagrama indicativo de canalizacion electrica,de 10 cm. de anchura y 0,15 mm. de espesor. a 25 cm. del tubo, con retirada de tierras sobrantes a vertedero, relleno y compactado con zahoras naturales y terminación de pavimento con asfalto, baldosa u hormigón impreso, Todo ello realizado según REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE B.T. RD 842/2002, planos y D.F.								
		1	7,000			7,000			
							7,00	112,57	787,99
									5.561,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CANALIZACIONES								5.561,33
	SUBCAPÍTULO 04.04 CIMENTACIONES Y ALBAÑILERIA								
04.04.01	Ud ARQUETA DE DERIVACION Arqueta de derivación realizada con hormigón H-250 de consistencia plástica y árido de dimensiones máximas 20mm., según se indica en planos, corte y rotura de pavimento, excavación de tierras, carga y transporte de escombros, reposición de pavimento de asfalto, baldosa u hormigón impreso, incluso tapa y marco de acero fundido B-125 de 40x40cm, totalmente terminada.								
	BRAZOS	8				8,00			
	DERIVACION CRUCE	4				4,00			
							12,00	207,08	2.484,96
04.04.03	Ud P.A.REPARACIÓN DE FACHADAS Partida alzada a justificar en obra de reparación de fachada en cualquier tipo de material, por desmontaje de brazos, reparación, pintado, totalmente terminado								
	partida alzada	12				12,00			
							12,00	139,64	1.675,68
									4.160,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 CIMENTACIONES Y								4.160,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 MATERIALES AUXILIARES									
04.05.01	Ud GRAPA PICA Grapa para sujeción de pica, totalmente instalada.	7				7,00			
							7,00	3,02	21,14
04.05.02	Ud CAJA DERIVACION ESTANCA 100x100 Caja de derivación estanca IP-54 en material aislante de PVC de (100x100x75)mm con siete conos de entrada y tapa atornillada, con bornas de derivación atornillada, y fusibles de protección, totalmente instalada.	12				12,00			
							12,00	7,29	87,48
04.05.03	Ud CAJA DERIVACION ESTANCA 200x100 Caja de derivación estanca IP-54 en material aislante (PVC) de 220x170x140 milímetros, con doce conos de entrada y tapa atornillada, bornas de derivación colocada y fusibles de protección, totalmente instalada.	6				6,00			
							6,00	17,89	107,34
04.05.04	Ud CAJA FUSIBLES Y DERIVACION Caja de derivación para alumbrado público fabricada en Poliéster con fibra de vidrio de dimensiones adecuadas a la sección de la línea de entrada, permite el paso de línea sin necesidad de corte, fusibles 10x38, tapa atornillada, montada y colocada.	7				7,00			
							7,00	16,32	114,24
04.05.05	Ud PICA DE TIERRA Pica de acero cobrizado de 2mts. de longitud y 14 mm. de diámetro tipo estandar clavada en terreno. Segun NTE-IEP.	7				7,00			
							7,00	13,67	95,69
04.05.06	Ud KIT DE EMPALMES PARA ARQUETAS Kit de empalme estanco para arquetas de derivación y paso subterráneo con capacidad hasta 50mm. con empalme 3M para derivación de conductores.	8				8,00			
							8,00	25,63	205,04
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 MATERIALES AUXILIARES									630,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.06 DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL SERVICIO									
04.06.01	Ud DESMONTAJE DE INSTALACION EXISTENTE								
	Partida alzada de desmontaje de la instalación de alumbrado público existente (cable,luminarias, fijaciones y soportes de ellos), y retirada a lugar que el M.I. Ayuntamiento indique.								
							1,00	382,84	382,84
04.06.02	Ud MANTENIMIENTO DEL SERVICIO								
	P.A. Mantenimiento de servicios durante la ejecucion y pruebas de las obras								
							1,00	653,17	653,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL SERVICIO									1.036,01
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACION ALUMBRADO PÚBLICO									15.929,55

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES									
05.02	m CANAL. TELEF. 2 PVC 110 CALZADA								
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,65x1 m. para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro, tritubo para fibra óptica, todo ello según zanjas tipo indicadas en planos, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras con retroexcavadora, en cualquier tipo de terreno incluso roca, extracción de tierras a los bordes, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., (Sin rotura, ni reposición de acera)								
	telecomunicaciones	1	110,000			110,000			
							110,00	37,37	4.110,70
05.03	ud ARQ. TELEF. PREFAB. TELECOMUNICACIONES 40*40*60								
	Arqueta prefabricada, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,63 m, con tapa de fundición con logotipo TELECOMUNICACIONES, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.								
	ARQUETAS A VIVIENDAS	9				9,000			
	ARQUETAS CRUCES	2				2,000			
							11,00	182,77	2.010,47
05.07	MI PERFOR. SUB. PARA CRUCES D=200 MM.								
	Ml. Perforación para cruce de carretera, ferrocarriles, ríos o cualquier otra excavación subterránea para paso de canalización, de diámetro 200 mm., realizada con equipo de trabajo con accionamiento neumático con sistema de rotación con punta direccional y sonda electrónica direccional, en seco; i/ p.p. de transporte de maquinaria y preparación previa del terreno.								
							1,00	204,91	204,91
05.08	UD CATAS BUSQUEDA INSTALACIONES								
	M3. Apertura de catas para búsqueda de instalaciones, con excavación en terreno compacto, apertura de cajeados de soleras o pequeños vaciados, por medios mecánicos con una excavadora Bobcat o similar, incluso accesorios de martillo y pala cargadora, para realización de rompimientos, terminación de apertura por medios manuales en búsqueda de instalaciones, carga y transporte a vertedero.								
		1				1,00			
							1,00	172,87	172,87
	TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES								6.498,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACION DE GAS									
06.01	UD CATAS BUSQUEDA INSTALACIONES								
	M3. Apertura de catas para busqueda de instalaciones, con excavación en terreno compacto, apertura de cajeados de soleras o pequeños vaciados, por medios mecánicos con una excavadora Bobcat o similar, incluso accesorios de martillo y pala cargadora, para realización de rompimientos,terminación de apertura por medios manuales en busqueda de isntalaciones, carga y transporte a vertedero.								
	catas	3	3,00	0,60	1,50	8,10			
							8,10	172,87	1.400,25
06.02	UD REPARACIÓN CANALIZACIÓN GAS								
	ML. Reparación de canalización de gas (solo obra civil, sin incluir tubería), con excavación en terreno compacto, apertura de cajeados de soleras o pequeños vaciados, por medios mecánicos con una excavadora Bobcat o similar, incluso rellenos y compactados con aporte de material, cinta de señalización de gas, totalmente terminada la canalización.								
	reparaciones	1	25,00			25,00			
							25,00	26,29	657,25
	TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACION DE GAS.....								2.057,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									
APARTADO 07.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS									
07.01.01.01	m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm ² Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. instalada. Zona acopios	1				1,00			
							1,00	4,25	4,25
07.01.01.02	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento. Zona acopios	1				1,00			
							1,00	74,94	74,94
07.01.01.03	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO EN SUPERFIC Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m., formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares. Zona acopios	1				1,00			
							1,00	106,92	106,92
TOTAL APARTADO 07.01.01 ACOMETIDAS A CASETAS									186,11
APARTADO 07.01.02 CASETAS									
07.01.02.01	ms ALQUI. CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m ² Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m ² . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. Zona acopios	1	12,00			12,00			
							12,00	52,60	631,20
TOTAL APARTADO 07.01.02 CASETAS									631,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.01.03 MOBILIARIO CASETAS									
07.01.03.01	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada. Zona acopios	1				1,00			
							1,00	4,89	4,89
07.01.03.02	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos). Zona acopios	1				1,00			
							1,00	9,16	9,16
07.01.03.03	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos). Zona acopios	1				1,00			
							1,00	7,99	7,99
07.01.03.04	ud DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado. Amortizable en 3 usos. Zona acopios	1				1,00			
							1,00	12,66	12,66
07.01.03.05	ud TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos). Zona acopios	6				6,00			
							6,00	29,23	175,38
07.01.03.06	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos). Zona acopios	1				1,00			
							1,00	12,81	12,81
07.01.03.07	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado. Zona acopios	2				2,00			
							2,00	67,66	135,32
07.01.03.08	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia. Zona acopios	2				2,00			
							2,00	45,47	90,94
07.01.03.09	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos). Zona acopios	1				1,00			
							1,00	6,76	6,76

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 07.01.03 MOBILIARIO CASSETAS									455,91
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR									1.273,22
SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN									
APARTADO 07.02.01 BALIZAS									
07.02.01.01	m. GUIRNALDA COLGANTE REFLEXIVA TB-13 Guirnalda de cordón colgante reflexiva TB-13 de plástico, colocada.	5	20,00			100,00			
							100,00	2,25	225,00
07.02.01.02	m. CINTA BALIZAMIENTO DOS CARAS Cinta de balizamiento de plástico dos caras sin texto, colocada.	30	50,00			1.500,00			
							1.500,00	0,08	120,00
07.02.01.03	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en 4 usos). s/R.D. 485/97.	4				4,00			
							4,00	14,61	58,44
TOTAL APARTADO 07.02.01 BALIZAS									403,44
APARTADO 07.02.02 CARTELES OBRA									
07.02.02.01	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	4,01	20,05
07.02.02.02	ud CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I. Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), i/colocación. s/R.D. 485/97.	2				2,00			
							2,00	4,58	9,16
07.02.02.03	ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm. Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación. s/R.D. 485/97.	4				4,00			
							4,00	10,74	42,96
TOTAL APARTADO 07.02.02 CARTELES OBRA									72,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
07.02.03.01	ud SEÑAL TRIANGULAR L=90cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad triangular de L=90 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	12,46	62,30
07.02.03.02	ud SEÑAL CUADRADA L=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	12,41	62,05
07.02.03.03	ud SEÑAL CIRCULAR D=60cm. SOBRE TRIPODE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	11,21	56,05
07.02.03.04	ud BANDERA DE OBRA MANUAL Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	3,09	15,45
07.02.03.05	ud PANEL DIRECCIONAL C/SOPORTE Panel direccional reflectante de 60x90 cm., con soporte metálico, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje. s/R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	30,25	151,25
07.02.03.06	ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 2 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.	5				5,00			
							5,00	5,74	28,70
TOTAL APARTADO 07.02.03 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									375,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.02.04 INDUMENTARIA ALTA VISIBILIDAD									
07.02.04.01	ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	5				5,00			
							5,00	3,06	15,30
07.02.04.02	ud CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejan- tes microburbujas 3M, termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	5				5,00			
							5,00	8,76	43,80
TOTAL APARTADO 07.02.04 INDUMENTARIA ALTA.....									59,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 SEÑALIZACIÓN									910,51
SUBCAPÍTULO 07.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									
APARTADO 07.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS									
07.03.01.01	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante ta- blones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	15				15,00			
							15,00	5,41	81,15
07.03.01.02	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA O POZO 80x80 Tapa provisional para arquetas o pozos de 80x80 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).								
	pozos	15				15,00			
							15,00	10,44	156,60
TOTAL APARTADO 07.03.01 PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y									237,75
APARTADO 07.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS									
07.03.02.01	m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), in- cluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2	57,00			114,00			
		2	35,00			70,00			
							184,00	4,54	835,36
07.03.02.02	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.	1	100			100,00			
							100,00	6,90	690,00
TOTAL APARTADO 07.03.02 BARANDILLAS Y VALLAS									1.525,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA									
07.03.03.01	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	3				3,00			
							3,00	3,56	10,68
07.03.03.02	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	2				2,00			
							2,00	125,96	251,92
07.03.03.03	ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x40 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x63 A. 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A., dos de 4x32 A. y uno de 4x63 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.	2				2,00			
							2,00	746,01	1.492,02
TOTAL APARTADO 07.03.03 PROTECCIÓN ELÉCTRICA.....									1.754,62
APARTADO 07.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS									
07.03.04.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	1				1,00			
							1,00	31,33	31,33
07.03.04.02	ud EXTINTOR CO2 5 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	2				2,00			
							2,00	71,72	143,44
TOTAL APARTADO 07.03.04 PROTECCIÓN INCENDIOS									174,77

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

13 de enero de 2023

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 07.04.01 E.P.I. PARA LA CABEZA.....									122,06
APARTADO 07.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO									
07.04.02.01	ud FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	4,78	23,90
07.04.02.02	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	4,72	23,60
07.04.02.03	ud CHALECO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	9,81	49,05
07.04.02.04	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	19,45	97,25
07.04.02.05	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	3,05	6,10
TOTAL APARTADO 07.04.02 E.P.I. PARA EL CUERPO									199,90
APARTADO 07.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS									
07.04.03.01	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00			
							20,00	1,71	34,20
07.04.03.02	ud PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	4,22	8,44
07.04.03.03	ud PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	0,67	1,34
07.04.03.04	ud PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	8,08	40,40
TOTAL APARTADO 07.04.03 E.P.I. PARA LAS MANOS.....									84,38

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS									
07.04.04.01	ud PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	7,69	38,45
07.04.04.02	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	22,90	114,50
07.04.04.03	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	11,95	23,90
07.04.04.04	ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00			
							2,00	2,19	4,38
07.04.04.05	ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00			
							5,00	2,01	10,05
TOTAL APARTADO 07.04.04 E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS .									191,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN									597,62
SUBCAPÍTULO 07.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD									
07.05.01	ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra y de seguridad, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	12				12,00			
							12,00	85,35	1.024,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD .									1.024,20
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGURIDAD Y SALUD									7.719,81

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESTUDIO ANEXO									
08.01	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESTUDIO ANEXO							
							1,00	5.941,94	5.941,94
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESTUDIO ANEXO.....									5.941,94

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD									
SUBCAPÍTULO 09.01 TIERRAS									
09.01.01	ud GRANULOMETRÍA DE SUELOS Análisis granulométricos de suelos o zahorras por tamizado, s/UNE 103101. ZN-25 Zanjas ZA-25 Caja	1				1,00			
		1				1,00			
							2,00	43,53	87,06
09.01.02	ud EQUIVALENTE DE ARENA SUELOS Ensayo para determinación del equivalente de arena de una muestra de suelos o zahorras, s/NLT 113.						1,00	29,68	29,68
09.01.03	ud ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS Ensayo o proctor, modificado sobre una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103501.						1,00	81,12	81,12
09.01.04	ud ÍNDICE C.B.R. SUELOS Determinación del índice C.B.R., en laboratorio, de una muestra de suelos o zahorras, s/UNE 103502.						1,00	173,11	173,11
09.01.05	ud COMPACTACION (NUCLEAR) SUELOS Ensayos in situ para comprobar los grados de densidad y humedad por el método de medidor de isótopos radioactivos, de un suelo compactado. ZN ZA	5 5				5,00 5,00			
							10,00	19,78	197,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 TIERRAS									568,77
SUBCAPÍTULO 09.02 CONTROL DE CALIDAD INSTALACIONES									
APARTADO 09.02.01 CONTROL CALIDAD PLUVIALES									
09.02.01.01	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD RED SANEAM. Prueba para comprobar la estanqueidad de un tramo, entre pozos contiguos, de la red de saneamiento, mediante obturado del pozo aguas abajo y llenado por el pozo contiguo aguas arriba hasta superar la generatriz superior del tubo, s/P.P.T.G.T.S.P. Entre pozos	3				3,00			
							3,00	310,00	930,00
09.02.01.02	ml PRUEBA REVISIÓN CON CÁMARA Prueba para comprobar visualmente el estado interior de la red de saneamiento, mediante cámara móvil de video, completa, s/P.P.T.G.T.S.P.						105,00	2,68	281,40
TOTAL APARTADO 09.02.01 CONTROL CALIDAD PLUVIALES ...									1.211,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 CONTROL DE CALIDAD									1.211,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.03 ENSAYOS HORMIGONES									
09.03.01	ud RESIST. A COMPRESIÓN, HORMIGÓN								
	Comprobación de la resistencia de hormigones para obras de urbanización mediante el ensayo de una serie de 4 probetas cilíndricas, de D=15 cm. y 30 cm. de altura, incluyendo la fabricación, el curado, el refrentado y la rotura a compresión simple, s/UNE EN 12350-1 y la consistencia, s/UNE EN 12350-2.								
	solera bajo adoquín	2					2,00		
							2,00	77,15	154,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 ENSAYOS HORMIGONES								154,30
SUBCAPÍTULO 09.04 ENSAYOS SOBRE MORTERO									
09.04.01	ud CONTROL CALIDAD MORTEROS								
	Ensayo para comprobación, en la recepción, de la calidad de los morteros de cemento mediante la fabricación de 3 probetas de 4+4+16 cm. y comprobación de la resistencia a compresión, a 14 y 28 días, de probetas talladas de 4+4+4 cm., s/UNE-EN 1015-11.								
							5,00	113,77	568,85
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 ENSAYOS SOBRE MORTERO								568,85
SUBCAPÍTULO 09.05 ADOQUINES Y BORDILLOS									
09.05.01	ud ABSORCIÓN BORDILLOS-ADOQUINES HGÓN								
	Ensayo para la determinación de la absorción de agua, de bordillos y adoquines de hormigón s/UNE-EN 1338 o UNE-EN 1340.								
							1,00	32,65	32,65
09.05.02	ud HELADICID.BORDILLOS-ADOQUINES HGÓN.								
	Ensayo para la determinación de la resistencia a la helada de bordillos y adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1338 o UNE-EN 1340.								
							1,00	107,82	107,82
09.05.03	ud RESISTENCIA A ROTURA ADOQUIN.HGÓN.								
	Ensayo para la determinación de la resistencia a la rotura de adoquines de hormigón, s/UNE-EN 1338.								
							2,00	81,12	162,24
09.05.04	ud RESIST. A FLEXION BORDILLOS HORMIGÓN								
	Ensayo para la determinación de la resistencia a la flexión de bordillos de hormigón, s/ UNE-EN 1340								
							2,00	81,12	162,24
09.05.05	ud RESIST. AL DESGASTE BORDILLO-ADOQUIN.HGÓN								
	Ensayo para la determinación de la resistencia a la abrasión de bordillos y adoquines de hormigón, s/ UNE-EN 1338 ó UNE-EN 1340								
							1,00	97,94	97,94
	TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 ADOQUINES Y BORDILLOS.....								562,89
	TOTAL CAPÍTULO 09 CONTROL DE CALIDAD								3.066,21
	TOTAL								153.700,51

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PAVIMENTACION CALLE MILAGROSA

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	DEMOLICIONES Y PAVIMENTACIÓN	80.722,99	52,52
C02	INSTALACION DE PLUVIALES.....	28.848,04	18,77
C03	INSTALACION ELECTRICIDAD.....	2.915,52	1,90
C04	INSTALACION ALUMBRADO PÚBLICO	15.929,55	10,36
-05.01	-LUMINARIAS Y SOPORTES	2.548,00	
-05.02	-CONDUCTORES.....	1.992,64	
-05.03	-CANALIZACIONES	5.561,33	
-05.04	-CIMENTACIONES Y ALBAÑILERIA	4.160,64	
-05.05	-MATERIALES AUXILIARES	630,93	
-05.06	-DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO DEL SERVICIO.....	1.036,01	
C05	INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES.....	6.498,95	4,23
C06	INSTALACION DE GAS.....	2.057,50	1,34
C07	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.719,81	5,02
-E28B	-INSTALACIONES DE BIENESTAR	1.273,22	
-E28E	-SEÑALIZACIÓN.....	910,51	
-E28P	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	3.914,26	
-E28R	-EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	597,62	
-E28W	-MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	1.024,20	
C08	GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESTUDIO ANEXO.....	5.941,94	3,87
C09	CONTROL DE CALIDAD	3.066,21	1,99
-U19A	-TIERRAS.....	568,77	
-C002	-CONTROL DE CALIDAD INSTALACIONES.....	1.211,40	
-E29BF	-ENSAYOS HORMIGONES	154,30	
-E29EE	-ENSAYOS SOBRE MORTERO.....	568,85	
-E29HA	-ADOQUINES Y BORDILLOS.....	562,89	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		153.700,51	
13,00% Gastos generales		19.981,07	
6,00% Beneficio industrial		9.222,03	
SUMA DE G.G. y B.I.		29.203,10	
21,00% I.V.A.....		38.409,76	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		221.313,37	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		221.313,37	

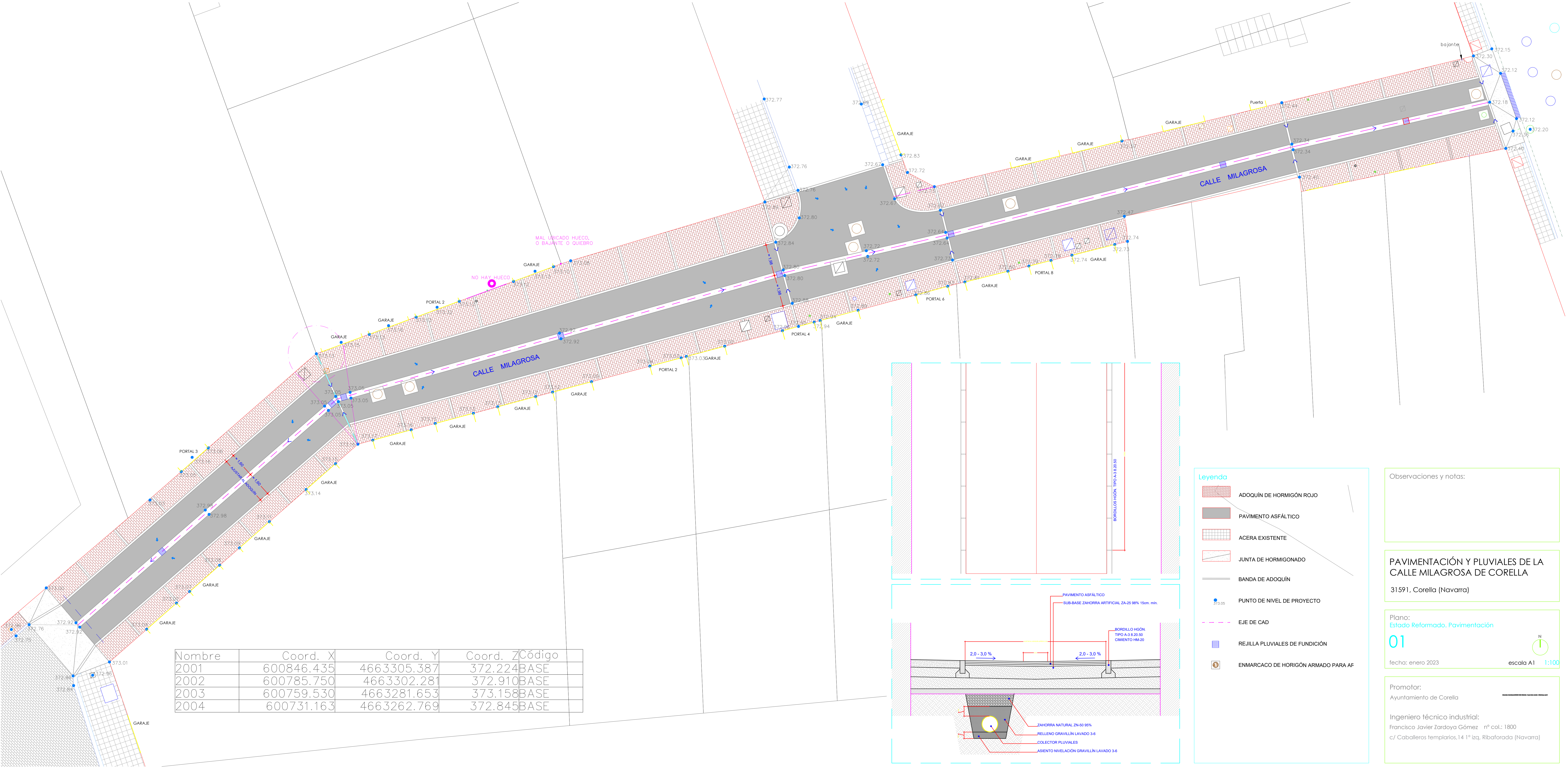
Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CORELLA, a Enero 2023.

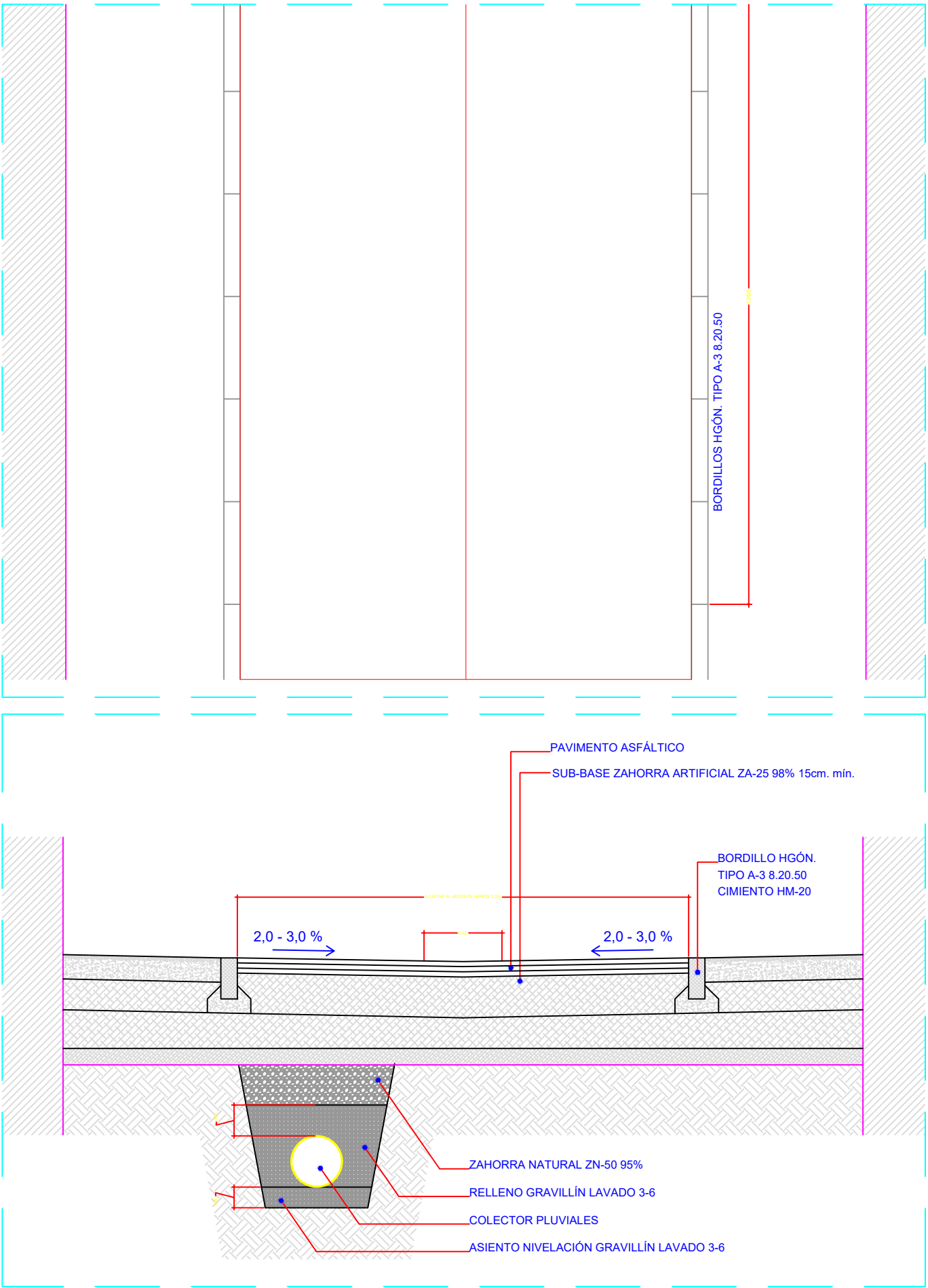
LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

PLANOS



Nombre	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z	Código
2001	600846.435	4663305.387	372.224	BASE
2002	600785.750	4663302.281	372.910	BASE
2003	600759.530	4663281.653	373.158	BASE
2004	600731.163	4663262.769	372.845	BASE



Leyenda

ADOQUÍN DE HORMIGÓN ROJO

PAVIMENTO ASFÁLTICO

Observaciones y notas:

PAVIMENTACIÓN Y PLUVIALES DE LA CALLE MILAGROSA DE CORELLA

31591, Corella (Navarra)

Plano:
Estado Reformado. Pavimentación

01

fecha: enero 2023

escala A1 1:100

Promotor:
Ayuntamiento de Corella

Ingeniero técnico industrial:
Francisco Javier Zardoya Gómez n° col.: 1800
c/ Caballeros templarios,14 1º Iza, Ribafloreda (Navarra)