RESUMEN DE PRESUPUESTO

Caudalimetros Usurbil

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
2	CAUDALIMETRO 3 - SANTU ENEA - ZUBIETA	11.983,55	12,63
3	CAUDALIMETRO 4 - ZUBIETA	10.452,34	11,01
4	CAUDALIMETRO 5 - OSINALDE (IGEPAK)	10.427,34	10,99
5	CAUDALIMETRO 6 - ZUMARTEGI	12.704,54	13,39
6	CAUDALIMETRO 7 - KALEZAR	13.199,73	13,91
7	CAUDALIMETRO 8 - UGALDEA	10.584,74	11,15
8	CAUDALIMETRO 9 - TROIA ALDERA	22.653,05	23,87
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.900,47	3,06
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**94.905,76**	
	13,00 % Gastos generales	12.337,75	
	6,00 % Beneficio industrial	5.694,35	
	SUMA DE G.G. y B.I.	18.032,10	
	21,00 % I.V.A.	23.716,95	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	**136.654,81**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	**136.654,81**	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

, a En Usurbil a 3 de abril de 2025.

El promotor **La dirección facultativa**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 CAUDALIMETRO 3 - SANTU ENEA - ZUBIETA								
	SUBCAPÍTULO 02.01 ARQUETA								
02.01.01	**Ud Cata**								
	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.								
		2				2,000			
							2,000	187,02	374,04
02.01.02	**M2. Demolición de pavimentos.**								
	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.								
	Medición		6,000	2,500					
	Varios		2,000						
							17,000	5,50	93,50
02.01.03	**M3 Excavac. en zanjas**								
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .								
	Medición		6,000	2,500	1,500				
	Varios		3,000						
							25,500	10,84	276,42
02.01.04	**M3 Relleno de arena cantera**								
	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,700				
	Varios		1,400						
							11,900	25,80	307,02
02.01.05	**M3 Relleno con mat. cantera**								
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,500				
	Varios		1,000						
							8,500	37,58	319,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.06	**M3. Hormig. de limpieza H-15**								
	M3 de hormigón HL-150/B/20/I para limpieza y nivelación colocado en obra, vibrado y curado, incluso incluso fabricación, suministro, parte proporcional de medios auxiliares, juntas y vertido, según EHE-08. Con vuelo de 50 cm respecto al elemento a hormigonar sobre el terreno. Medido el volumen totalmente ejecutado.								
	Medición		1,500	1,500	0,100				
	Varios		0,020						
							0,245	103,25	25,30
02.01.07	**M2 Encofrado visto**								
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Losa inferior	4	1,300		0,150	0,780			
	Paredes	4	1,300		1,150	5,980			
		4	1,000		1,150	4,600			
	Losa superior	4	1,300		0,150	0,780			
		4	1,000		0,150	0,600			
		1	1,000	1,000		1,000			
	Varios		1,400						
							13,740	38,41	527,75
02.01.08	**Kg Acero en redondo B-500S**								
	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Paredes	2	1,300	1,150	28,450	85,066			
		2	1,000	1,150	28,450	65,435			
	Losa superior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Varios		25,000						
							246,663	1,71	421,79
02.01.09	**M3 HA-25/P/20/XC2**								
	De hormigón armado HA-25/B/25/XC2 en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Paredes	2	1,300	0,150	1,150	0,449			
		2	1,000	0,150	1,150	0,345			
	Losa superior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Varios		0,130						
							1,302	166,18	216,37
02.01.10	**Ud Tapa 800x700 D400**								
	De tapa de fundición dúctil, de 800x700 mm D400, modelo Ayuntamiento , con carga de rotura de 40 Tn., incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	924,86	924,86
02.01.11	**Ud Trampillón de registro**								
	Suministro y colocación de trampillón de registro modelo municipal, incluso parte proporcional de tubo de PVC 160 mm y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad de obra.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,000			
							2,000	157,68	315,36
						TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 ARQUETA.....			**3.801,84**
	SUBCAPÍTULO 02.02 PIEZAS DE FONTANERIA								
02.02.01	**Ud Empalme brida-ench 200 mm**								
	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	207,72	415,44
02.02.02	**Ud Válvula comp 200 mm PN16**								
	De válvula compuerta tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elasto-mérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 200 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		2				2,000			
							2,000	613,36	1.226,72
02.02.03	**Ud Cono reduc. BB 200/100 mm**								
	De cono de reducción de fundición dúctil BB 200/100 mm., incluso protección interior y exterior, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	268,49	536,98
02.02.04	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=1000 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	229,50	229,50
02.02.05	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=500 mm, de PAM o si-milar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	163,41	163,41
02.02.06	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=250 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm., de diámetro, L=250 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
	Ajustes	1				1,000			
							1,000	147,49	147,49
02.02.07	**Ud Carrete desm de 100 mm.**								
	De carrete de desmontaje telescópico de diámetro 100 mm. PN16								
		1				1,000			
							1,000	416,93	416,93
						TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 PIEZAS DE FONTANERIA.....			**3.136,47**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 02.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								
02.03.01	**Ud Caudalímetro 100 mm**								
	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético modelo MAG 8000 DN100 PN16 de Siemens o similar, de diámetro 100 mm, alimentado con batería, instalación, cableado, cable de telecomunicaciones RS485 con Modbus RTU y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	3.025,37	3.025,37
02.03.02	**Ud Datalogger NEMOS N100+**								
	Datalogger NEMOS N100+ W2G-NB.X de Microcom o similar,LTE CAT M1, NB1 y 2G, blutooth 4.0, antena MTX Subw PTR2100, y alimentación con batería, IP68, concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, con 2 entradas digitales aptas para caudalímetros, incluso instalación y pack de baterías.								
		1				1,000			
							1,000	619,87	619,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								**3.645,24**
	SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES								
02.04.01	**M2 Reposición de pavimentos**								
	Reposición de los diferentes pavimentos existentes, ejecutándose con los mismos acabados y calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.								
	Caudalimetro	6,000	2,500						
	Canalizacion electrica	10,000	1,000						
	Varios	3,000							
							28,000	50,00	1.400,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 REPOSICIONES								**1.400,00**
	TOTAL CAPÍTULO 02 CAUDALIMETRO 3 - SANTU ENEA - ZUBIETA								**11.983,55**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 CAUDALIMETRO 4 - ZUBIETA								
	SUBCAPÍTULO 03.01 ARQUETA								
03.01.01	**Ud Cata**								
	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.								
		2				2,000			
							2,000	187,02	374,04
03.01.02	**M2. Demolición de pavimentos.**								
	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.								
	Medición		6,000	2,500					
	Varios		2,000						
							17,000	5,50	93,50
03.01.03	**M3 Excavac. en zanjas**								
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .								
	Medición		6,000	2,500	1,500				
	Varios		3,000						
							25,500	10,84	276,42
03.01.04	**M3 Relleno de arena cantera**								
	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,700				
	Varios		1,400						
							11,900	25,80	307,02
03.01.05	**M3 Relleno con mat. cantera**								
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,500				
	Varios		1,000						
							8,500	37,58	319,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.06	**M3. Hormig. de limpieza H-15**								
	M3 de hormigón HL-150/B/20/I para limpieza y nivelación colocado en obra, vibrado y curado, incluso incluso fabricación, suministro, parte proporcional de medios auxiliares, juntas y vertido, según EHE-08. Con vuelo de 50 cm respecto al elemento a hormigonar sobre el terreno. Medido el volumen totalmente ejecutado.								
	Medición		1,500	1,500	0,100				
	Varios		0,020						
							0,245	103,25	25,30
03.01.07	**M2 Encofrado visto**								
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Losa inferior	4	1,300		0,150	0,780			
	Paredes	4	1,300		1,150	5,980			
		4	1,000		1,150	4,600			
	Losa superior	4	1,300		0,150	0,780			
		4	1,000		0,150	0,600			
		1	1,000	1,000		1,000			
	Varios		1,400						
							13,740	38,41	527,75
03.01.08	**Kg Acero en redondo B-500S**								
	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Paredes	2	1,300	1,150	28,450	85,066			
		2	1,000	1,150	28,450	65,435			
	Losa superior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Varios		25,000						
							246,663	1,71	421,79
03.01.09	**M3 HA-25/P/20/XC2**								
	De hormigón armado HA-25/B/25/XC2 en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Paredes	2	1,300	0,150	1,150	0,449			
		2	1,000	0,150	1,150	0,345			
	Losa superior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Varios		0,130						
							1,302	166,18	216,37
03.01.10	**Ud Tapa 800x700 D400**								
	De tapa de fundición dúctil, de 800x700 mm D400, modelo Ayuntamiento , con carga de rotura de 40 Tn., incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	924,86	924,86
03.01.11	**Ud Trampillón de registro**								
	Suministro y colocación de trampillón de registro modelo municipal, incluso parte proporcional de tubo de PVC 160 mm y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad de obra.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,000			
							2,000	157,68	315,36
						TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ARQUETA.....			**3.801,84**
	SUBCAPÍTULO 03.02 PIEZAS DE FONTANERIA								
03.02.01	**Ud Adaptador brida-ench PE 125 mm**								
	Adaptador de fundición dúctil brida - enchufe polietileno de diámetro 125 mm., incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		1				1,000			
							1,000	117,88	117,88
03.02.02	**Ud Válvula comp 125 mm PN16.**								
	De válvula compuerta de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 125 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		1				1,000			
							1,000	420,65	420,65
03.02.03	**Ud Cono BB 125/100 mm.**								
	De cono de reducción de fundición dúctil PN16 brida-brida 125/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	204,70	409,40
03.02.04	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=1000 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	229,50	229,50
03.02.05	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=500 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	163,41	163,41
03.02.06	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=250 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm., de diámetro, L=250 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
	Ajustes	1				1,000			
							1,000	147,49	147,49
03.02.07	**Ud Carrete desm de 100 mm.**								
	De carrete de desmontaje telescópico de diámetro 100 mm. PN16								
		1				1,000			
							1,000	416,93	416,93
						TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PIEZAS DE FONTANERIA.....			**1.905,26**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 03.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								
03.03.01	**Ud Caudalímetro 100 mm**								
	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético modelo MAG 8000 DN100 PN16 de Siemens o similar, de diámetro 100 mm, alimentado con batería, instalación, cableado, cable de telecomunicaciones RS485 con Modbus RTU y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	3.025,37	3.025,37
03.03.02	**Ud Datalogger NEMOS N100+**								
	Datalogger NEMOS N100+ W2G-NB.X de Microcom o similar,LTE CAT M1, NB1 y 2G, blutooth 4.0, antena MTX Subw PTR2100, y alimentación con batería, IP68, concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, con 2 entradas digitales aptas para caudalímetros, incluso instalación y pack de baterías.								
		1				1,000			
							1,000	619,87	619,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								**3.645,24**
	SUBCAPÍTULO 03.04 REPOSICIONES								
03.04.01	**M2 Reposición de pavimentos**								
	Reposición de los diferentes pavimentos existentes, ejecutándose con los mismos acabados y calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.								
	Caudalimetro	6,000	2,500						
	Canalizacion electrica	5,000	1,000						
	Varios	2,000							
							22,000	50,00	1.100,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 REPOSICIONES								**1.100,00**
	TOTAL CAPÍTULO 03 CAUDALIMETRO 4 - ZUBIETA								**10.452,34**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 CAUDALIMETRO 5 - OSINALDE (IGEPAK)								
	SUBCAPÍTULO 04.01 ARQUETA								
04.01.01	**Ud Cata**								
	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.								
		2				2,000			
							2,000	187,02	374,04
04.01.02	**M2. Demolición de pavimentos.**								
	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.								
	Medición		6,000	2,500					
	Varios		2,000						
							17,000	5,50	93,50
04.01.03	**M3 Excavac. en zanjas**								
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .								
	Medición		6,000	2,500	1,500				
	Varios		3,000						
							25,500	10,84	276,42
04.01.04	**M3 Relleno de arena cantera**								
	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,700				
	Varios		1,400						
							11,900	25,80	307,02
04.01.05	**M3 Relleno con mat. cantera**								
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,500				
	Varios		1,000						
							8,500	37,58	319,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.06	**M3. Hormig. de limpieza H-15**								
	M3 de hormigón HL-150/B/20/I para limpieza y nivelación colocado en obra, vibrado y curado, incluso incluso fabricación, suministro, parte proporcional de medios auxiliares, juntas y vertido, según EHE-08. Con vuelo de 50 cm respecto al elemento a hormigonar sobre el terreno. Medido el volumen totalmente ejecutado.								
	Medición		1,500	1,500	0,100				
	Varios		0,020						
							0,245	103,25	25,30
04.01.07	**M2 Encofrado visto**								
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Losa inferior	4	1,300		0,150	0,780			
	Paredes	4	1,300		1,150	5,980			
		4	1,000		1,150	4,600			
	Losa superior	4	1,300		0,150	0,780			
		4	1,000		0,150	0,600			
		1	1,000	1,000		1,000			
	Varios		1,400						
							13,740	38,41	527,75
04.01.08	**Kg Acero en redondo B-500S**								
	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Paredes	2	1,300	1,150	28,450	85,066			
		2	1,000	1,150	28,450	65,435			
	Losa superior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Varios		25,000						
							246,663	1,71	421,79
04.01.09	**M3 HA-25/P/20/XC2**								
	De hormigón armado HA-25/B/25/XC2 en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Paredes	2	1,300	0,150	1,150	0,449			
		2	1,000	0,150	1,150	0,345			
	Losa superior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Varios		0,130						
							1,302	166,18	216,37
04.01.10	**Ud Tapa 800x700 D400**								
	De tapa de fundición dúctil, de 800x700 mm D400, modelo Ayuntamiento , con carga de rotura de 40 Tn., incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	924,86	924,86
04.01.11	**Ud Trampillón de registro**								
	Suministro y colocación de trampillón de registro modelo municipal, incluso parte proporcional de tubo de PVC 160 mm y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad de obra.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,000			
							2,000	157,68	315,36
						TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ARQUETA.....			**3.801,84**
	SUBCAPÍTULO 04.02 PIEZAS DE FONTANERIA								
04.02.01	**Ud Adaptador brida-ench PE 125 mm**								
	Adaptador de fundición dúctil brida - enchufe polietileno de diámetro 125 mm., incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		1				1,000			
							1,000	117,88	117,88
04.02.02	**Ud Válvula comp 125 mm PN16.**								
	De válvula compuerta de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 125 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		1				1,000			
							1,000	420,65	420,65
04.02.03	**Ud Cono BB 125/100 mm.**								
	De cono de reducción de fundición dúctil PN16 brida-brida 125/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	204,70	409,40
04.02.04	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=1000 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	229,50	229,50
04.02.05	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=500 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	163,41	163,41
04.02.06	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=250 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm., de diámetro, L=250 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
	Ajustes	1				1,000			
							1,000	147,49	147,49
04.02.07	**Ud Carrete desm de 100 mm.**								
	De carrete de desmontaje telescópico de diámetro 100 mm. PN16								
		1				1,000			
							1,000	416,93	416,93
						TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PIEZAS DE FONTANERIA.....			**1.905,26**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 04.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								
04.03.01	**Ud Caudalímetro 100 mm**								
	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético modelo MAG 8000 DN100 PN16 de Siemens o similar, de diámetro 100 mm, alimentado con batería, instalación, cableado, cable de telecomunicaciones RS485 con Modbus RTU y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	3.025,37	3.025,37
04.03.02	**Ud Datalogger NEMOS N100+**								
	Datalogger NEMOS N100+ W2G-NB.X de Microcom o similar,LTE CAT M1, NB1 y 2G, blutooth 4.0, antena MTX Subw PTR2100, y alimentación con batería, IP68, concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, con 2 entradas digitales aptas para caudalímetros, incluso instalación y pack de baterías.								
		1				1,000			
							1,000	619,87	619,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								**3.645,24**
	SUBCAPÍTULO 04.04 REPOSICIONES								
04.04.01	**M2 Reposición de pavimentos**								
	Reposición de los diferentes pavimentos existentes, ejecutándose con los mismos acabados y calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.								
	Caudalimetro	6,000	2,500						
	Varios	1,000							
							16,000	50,00	800,00
04.04.02	**M2 Reposición de jardín**								
	Reposición de jardín a su situación original, incluso aportación de tierra vegetal si fuese necesario y siembra de hierba								
	Canalización eléctrica	10,000	1,000						
	Varios	1,000							
							11,000	25,00	275,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 REPOSICIONES								**1.075,00**
	TOTAL CAPÍTULO 04 CAUDALIMETRO 5 - OSINALDE (IGEPAK)								**10.427,34**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 CAUDALIMETRO 6 - ZUMARTEGI								
	SUBCAPÍTULO 05.01 ARQUETA								
05.01.01	**Ud Cata**								
	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.								
		2				2,000			
							2,000	187,02	374,04
05.01.02	**M2. Demolición de pavimentos.**								
	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.								
	Medición		8,000	2,500					
	Varios		2,000						
							22,000	5,50	121,00
05.01.03	**M3 Excavac. en zanjas**								
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .								
	Medición		8,000	2,500	1,500				
	Varios		3,000						
							33,000	10,84	357,72
05.01.04	**M3 Relleno de arena cantera**								
	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..								
	Relleno zanja		8,000	2,500	0,700				
	Varios		1,400						
							15,400	25,80	397,32
05.01.05	**M3 Relleno con mat. cantera**								
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.								
	Relleno zanja		8,000	2,500	0,500				
	Varios		1,000						
							11,000	37,58	413,38

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.06	**M3. Hormig. de limpieza H-15**								
	M3 de hormigón HL-150/B/20/I para limpieza y nivelación colocado en obra, vibrado y curado, incluso incluso fabricación, suministro, parte proporcional de medios auxiliares, juntas y vertido, según EHE-08. Con vuelo de 50 cm respecto al elemento a hormigonar sobre el terreno. Medido el volumen totalmente ejecutado.								
	Medición		1,500	1,500	0,100				
	Varios		0,020						
							0,245	103,25	25,30
05.01.07	**M2 Encofrado visto**								
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Losa inferior	4	1,300		0,150	0,780			
	Paredes	4	1,300		1,150	5,980			
		4	1,000		1,150	4,600			
	Losa superior	4	1,300		0,150	0,780			
		4	1,000		0,150	0,600			
		1	1,000	1,000		1,000			
	Varios		1,400						
							13,740	38,41	527,75
05.01.08	**Kg Acero en redondo B-500S**								
	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Paredes	2	1,300	1,150	28,450	85,066			
		2	1,000	1,150	28,450	65,435			
	Losa superior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Varios		25,000						
							246,663	1,71	421,79
05.01.09	**M3 HA-25/P/20/XC2**								
	De hormigón armado HA-25/B/25/XC2 en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Paredes	2	1,300	0,150	1,150	0,449			
		2	1,000	0,150	1,150	0,345			
	Losa superior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Varios		0,130						
							1,302	166,18	216,37
05.01.10	**Ud Tapa 800x700 D400**								
	De tapa de fundición dúctil, de 800x700 mm D400, modelo Ayuntamiento , con carga de rotura de 40 Tn., incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	924,86	924,86
05.01.11	**Ud Trampillón de registro**								
	Suministro y colocación de trampillón de registro modelo municipal, incluso parte proporcional de tubo de PVC 160 mm y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad de obra.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,000			
							2,000	157,68	315,36
								TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 ARQUETA.....	**4.094,89**
	SUBCAPÍTULO 05.02 PIEZAS DE FONTANERIA								
05.02.01	**Ud Válvula comp 125 mm PN16.**								
	De válvula compuerta de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 125 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		2				2,000			
							2,000	420,65	841,30
05.02.02	**Ud Empalme brida-ench 200 mm**								
	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	207,72	415,44
05.02.03	**Ud Válvula comp 200 mm PN16**								
	De válvula compuerta tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 200 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		1				1,000			
							1,000	613,36	613,36
05.02.04	**Ud Cono reduc. BB 200/100 mm**								
	De cono de reducción de fundición dúctil BB 200/100 mm., incluso protección interior y exterior, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	268,49	536,98
05.02.05	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=1000 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	229,50	229,50
05.02.06	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=500 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	163,41	163,41
05.02.07	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=250 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm., de diámetro, L=250 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
	Ajustes	1				1,000			
							1,000	147,49	147,49
05.02.08	**Ud Carrete desm de 100 mm.**								
	De carrete de desmontaje telescópico de diámetro 100 mm. PN16								
		1				1,000			
							1,000	416,93	416,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 PIEZAS DE FONTANERIA.....								**3.364,41**
	SUBCAPÍTULO 05.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								
05.03.01	**Ud Caudalímetro 100 mm**								
	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético modelo MAG 8000 DN100 PN16 de Siemens o similar, de diámetro 100 mm, alimentado con batería, instalación, cableado, cable de telecomunicaciones RS485 con Modbus RTU y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	3.025,37	3.025,37
05.03.02	**Ud Datalogger NEMOS N100+**								
	Datalogger NEMOS N100+ W2G-NB.X de Microcom o similar,LTE CAT M1, NB1 y 2G, blutooth 4.0, antena MTX Subw PTR2100, y alimentación con batería, IP68, concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, con 2 entradas digitales aptas para caudalímetros, incluso instalación y pack de baterías.								
		1				1,000			
							1,000	619,87	619,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								**3.645,24**
	SUBCAPÍTULO 05.04 REPOSICIONES								
05.04.01	**M2 Reposición de pavimentos**								
	Reposición de los diferentes pavimentos existentes, ejecutándose con los mismos acabados y calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.								
	Caudalimetro (nueva acera)		8,000	3,000					
	Canalizacion electrica		5,000	1,000					
	Varios		3,000						
							32,000	50,00	1.600,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 REPOSICIONES.....								**1.600,00**
	TOTAL CAPÍTULO 05 CAUDALIMETRO 6 - ZUMARTEGI.....								**12.704,54**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 CAUDALIMETRO 7 - KALEZAR								
	SUBCAPÍTULO 06.01 ARQUETA								
06.01.01	**Ud Cata**								
	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.								
		3				3,000			
							3,000	187,02	561,06
06.01.02	**M2. Demolición de pavimentos.**								
	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.								
	Caudalimetro		6,000	2,500					
	Acometida		3,000	2,500					
	Varios		2,000						
							24,500	5,50	134,75
06.01.03	**M3 Excavac. en zanjas**								
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .								
	Medición		6,000	2,500	1,500				
	Ramal acometida		3,000	1,500	1,500				
	Varios		3,000						
							32,250	10,84	349,59
06.01.04	**M3 Relleno de arena cantera**								
	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,700				
	Ramal acometida		3,000	1,500	0,700				
	Varios		1,500						
							15,150	25,80	390,87
06.01.05	**M3 Relleno con mat. cantera**								
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.								
	Relleno zanja		6,000	2,500	0,500				
	Relleno ramal acometida		3,000	1,500	0,500				
	Varios		1,000						
							10,750	37,58	403,99

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.06	**M3. Hormig. de limpieza H-15**								
	M3 de hormigón HL-150/B/20/I para limpieza y nivelación colocado en obra, vibrado y curado, incluso incluso fabricación, suministro, parte proporcional de medios auxiliares, juntas y vertido, según EHE-08. Con vuelo de 50 cm respecto al elemento a hormigonar sobre el terreno. Medido el volumen totalmente ejecutado.								
	Medición		1,500	1,500	0,100				
	Varios		0,020						
							0,245	103,25	25,30
06.01.07	**M2 Encofrado visto**								
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Losa inferior	4	1,300		0,150	0,780			
	Paredes	4	1,300		1,150	5,980			
		4	1,000		1,150	4,600			
	Losa superior	4	1,300		0,150	0,780			
		4	1,000		0,150	0,600			
		1	1,000	1,000		1,000			
	Varios		1,400						
							13,740	38,41	527,75
06.01.08	**Kg Acero en redondo B-500S**								
	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Paredes	2	1,300	1,150	28,450	85,066			
		2	1,000	1,150	28,450	65,435			
	Losa superior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Varios		25,000						
							246,663	1,71	421,79
06.01.09	**M3 HA-25/P/20/XC2**								
	De hormigón armado HA-25/B/25/XC2 en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Paredes	2	1,300	0,150	1,150	0,449			
		2	1,000	0,150	1,150	0,345			
	Losa superior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Varios		0,130						
							1,302	166,18	216,37
06.01.10	**Ud Tapa 800x700 D400**								
	De tapa de fundición dúctil, de 800x700 mm D400, modelo Ayuntamiento , con carga de rotura de 40 Tn., incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	924,86	924,86
06.01.11	**Ud Trampillón de registro**								
	Suministro y colocación de trampillón de registro modelo municipal, incluso parte proporcional de tubo de PVC 160 mm y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad de obra.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,000			
							2,000	157,68	315,36
						TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 ARQUETA.....			**4.271,69**
	SUBCAPÍTULO 06.02 PIEZAS DE FONTANERIA								
06.02.01	**Ud Empalme brida-ench 150 mm**								
	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 150 mm., incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	85,02	170,04
06.02.02	**Ud Válvula comp 150 mm PN16**								
	De válvula compuerta tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 150 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		1				1,000			
							1,000	530,14	530,14
06.02.03	**Ud Cono BB 150/125 mm.**								
	De cono de reducción de fundición dúctil PN16 brida-brida 150/125 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	225,90	451,80
06.02.04	**Ud Cono BB 125/100 mm.**								
	De cono de reducción de fundición dúctil PN16 brida-brida 125/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	204,70	409,40
06.02.05	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=1000 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	229,50	229,50
06.02.06	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=500 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	163,41	163,41
06.02.07	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=250 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm., de diámetro, L=250 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
	Ajustes	1				1,000			
							1,000	147,49	147,49
06.02.08	**Ud Carrete desm de 100 mm.**								
	De carrete de desmontaje telescópico de diámetro 100 mm. PN16								
		1				1,000			
							1,000	416,93	416,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.09	**Ud T de fundic. BBB 150/100**								
	De pieza en T de fundición dúctil BBB, de 150/100 mm., de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		1				1,000			
							1,000	269,05	269,05
06.02.10	**Ud Manguito BB de 150 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 150 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	197,70	197,70
06.02.11	**Ud Empalme brida-ench 100 mm**								
	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 100 mm., incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		3				3,000			
							3,000	112,58	337,74
06.02.12	**Ud Codo BB de 1/4 100 mm.**								
	De codo de fundición dúctil brida-brida, PN16, de 1/4 (90º) y 100 mm. de diámetro, incluso protección interior y exterior, juntas, tornillos, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	176,90	353,80
06.02.13	**Ml Tubo fund j/expres 100 mm**								
	De tubería de fundición dúctil de 100 mm. de diámetro con junta exprés, revestimiento interior de mortero de cemento y exterior de barniz, incluso asiento de arena, juntas, montaje y pruebas.								
		2,000							
							2,000	40,40	80,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 PIEZAS DE FONTANERIA.....								**3.757,80**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 06.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								
06.03.01	**Ud Caudalímetro 100 mm**								
	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético modelo MAG 8000 DN100 PN16 de Siemens o similar, de diámetro 100 mm, alimentado con batería, instalación, cableado, cable de telecomunicaciones RS485 con Modbus RTU y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	3.025,37	3.025,37
06.03.02	**Ud Datalogger NEMOS N100+**								
	Datalogger NEMOS N100+ W2G-NB.X de Microcom o similar,LTE CAT M1, NB1 y 2G, blutooth 4.0, antena MTX Subw PTR2100, y alimentación con batería, IP68, concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, con 2 entradas digitales aptas para caudalímetros, incluso instalación y pack de baterías.								
		1				1,000			
							1,000	619,87	619,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								**3.645,24**
	SUBCAPÍTULO 06.04 REPOSICIONES								
06.04.01	**M2 Reposición de pavimentos**								
	Reposición de los diferentes pavimentos existentes, ejecutándose con los mismos acabados y calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.								
	Caudalimetro	6,000	2,500						
	Ramal acometida	3,000	1,500						
	Canalizacion electrica	8,000	1,000						
	Varios	3,000							
							30,500	50,00	1.525,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 REPOSICIONES								**1.525,00**
	TOTAL CAPÍTULO 06 CAUDALIMETRO 7 - KALEZAR								**13.199,73**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 CAUDALIMETRO 8 - UGALDEA								
	SUBCAPÍTULO 07.01 ARQUETA								
07.01.01	**Ud Cata**								
	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.								
		2				2,000			
							2,000	187,02	374,04
07.01.02	**M3 Excavac. en zanjas**								
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .								
	Medición	6,000	2,500	1,500					
	Varios	3,000							
							25,500	10,84	276,42
07.01.03	**M3 Relleno de arena cantera**								
	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..								
	Relleno zanja	6,000	2,500	0,700					
	Varios	1,400							
							11,900	25,80	307,02
07.01.04	**M3 Relleno con mat. cantera**								
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.								
	Relleno zanja	6,000	2,500	0,500					
	Varios	1,000							
							8,500	37,58	319,43
07.01.05	**M3. Hormig. de limpieza H-15**								
	M3 de hormigón HL-150/B/20/I para limpieza y nivelación colocado en obra, vibrado y curado, incluso incluso fabricación, suministro, parte proporcional de medios auxiliares, juntas y vertido, según EHE-08. Con vuelo de 50 cm respecto al elemento a hormigonar sobre el terreno. Medido el volumen totalmente ejecutado.								
	Medición	1,500	1,500	0,100					
	Varios	0,020							
							0,245	103,25	25,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.06	**M2 Encofrado visto**								
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Losa inferior	4	1,300		0,150	0,780			
	Paredes	4	1,300		1,150	5,980			
		4	1,000		1,150	4,600			
	Losa superior	4	1,300		0,150	0,780			
		4	1,000		0,150	0,600			
		1	1,000	1,000		1,000			
	Varios		1,400						
							13,740	38,41	527,75
07.01.07	**Kg Acero en redondo B-500S**								
	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Paredes	2	1,300	1,150	28,450	85,066			
		2	1,000	1,150	28,450	65,435			
	Losa superior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Varios		25,000						
							246,663	1,71	421,79
07.01.08	**M3 HA-25/P/20/XC2**								
	De hormigón armado HA-25/B/25/XC2 en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Paredes	2	1,300	0,150	1,150	0,449			
		2	1,000	0,150	1,150	0,345			
	Losa superior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Varios		0,130						
							1,302	166,18	216,37
07.01.09	**Ud Tapa 800x700 D400**								
	De tapa de fundición dúctil, de 800x700 mm D400, modelo Ayuntamiento , con carga de rotura de 40 Tn., incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	924,86	924,86
07.01.10	**Ud Trampillón de registro**								
	Suministro y colocación de trampillón de registro modelo municipal, incluso parte proporcional de tubo de PVC 160 mm y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad de obra.								
		2				2,000			
							2,000	157,68	315,36
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 ARQUETA.....								**3.708,34**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.02 PIEZAS DE FONTANERIA								
07.02.01	**Ud Adaptador brida-ench PE 125 mm**								
	Adaptador de fundición dúctil brida - enchufe polietileno de diámetro 125 mm., incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		1				1,000			
							1,000	117,88	117,88
07.02.02	**Ud Cono BB 150/125 mm.**								
	De cono de reducción de fundición dúctil PN16 brida-brida 150/125 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas, colocación y pruebas.								
		1				1,000			
							1,000	225,90	225,90
07.02.03	**Ud Cono BB 125/100 mm.**								
	De cono de reducción de fundición dúctil PN16 brida-brida 125/100 mm., incluso protección interior y exterior, tornillos, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	204,70	409,40
07.02.04	**Ud Válvula comp 125 mm PN16.**								
	De válvula compuerta de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 125 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		1				1,000			
							1,000	420,65	420,65
07.02.05	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=1000 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	229,50	229,50
07.02.06	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=500 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	163,41	163,41
07.02.07	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=250 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm., de diámetro, L=250 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
	Ajustes	1				1,000			
							1,000	147,49	147,49
07.02.08	**Ud Carrete desm de 100 mm.**								
	De carrete de desmontaje telescópico de diámetro 100 mm. PN16								
		1				1,000			
							1,000	416,93	416,93
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 PIEZAS DE FONTANERIA.....								**2.131,16**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 07.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								
07.03.01	**Ud Caudalímetro 100 mm**								
	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético modelo MAG 8000 DN100 PN16 de Siemens o similar, de diámetro 100 mm, alimentado con batería, instalación, cableado, cable de telecomunicaciones RS485 con Modbus RTU y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	3.025,37	3.025,37
07.03.02	**Ud Datalogger NEMOS N100+**								
	Datalogger NEMOS N100+ W2G-NB.X de Microcom o similar,LTE CAT M1, NB1 y 2G, blutooth 4.0, antena MTX Subw PTR2100, y alimentación con batería, IP68, concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, con 2 entradas digitales aptas para caudalímetros, incluso instalación y pack de baterías.								
		1				1,000			
							1,000	619,87	619,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								**3.645,24**
	SUBCAPÍTULO 07.04 REPOSICIONES								
07.04.01	**M2 Reposición de jardín**								
	Reposición de jardín a su situación original, incluso aportación de tierra vegetal si fuese necesario y siembra de hierba								
	Caudalímetro	6,000	2,500						
	Canalización eléctrica	25,000	1,000						
	Canaliza	4,000							
							44,000	25,00	1.100,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 07.04 REPOSICIONES								**1.100,00**
	TOTAL CAPÍTULO 07 CAUDALIMETRO 8 - UGALDEA								**10.584,74**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 CAUDALIMETRO 9 - TROIA ALDERA								
	SUBCAPÍTULO 08.01 ARQUETA								
08.01.01	**Ud Cata**								
	De cata para localización de diversas infraestructuras, según criterio de la Dirección de Obra, que incluye demolición y reposición de los diferentes pavimentos de acera y viales existentes y que consiste en demolición del pavimento, previo corte de los laterales de la zanja con disco, retirada del escombro a vertedero (gestor autorizado) con la aportación de la documentación pertinente (DSC), excavación hasta cota necesaria para localización de infraestructuras a mano o máquina, relleno con material granular y posterior reposición de los distintos materiales que conforman el pavimento (todo uno, solera, baldosa, paquetes de firme, aglomerados, etc.), ejecutándose con las mismas calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra. Unidad totalmente ejecutada.								
		4				4,000			
							4,000	187,02	748,08
08.01.02	**M2. Demolición de pavimentos.**								
	Demolición de todo tipo de pavimentos, (aceras, viales, bordillos, cunetas, badenes, escaleras, etc.) hasta un espesor de 25 cm., a mano o máquina, incluso corte previo con disco en los bordes, incluso carga.								
	Caudalímetro	6,000	2,500						
	Llaves 400 mm	3,000	2,500						
	Varios	2,000							
							24,500	5,50	134,75
08.01.03	**M3 Excavac. en zanjas**								
	De excavación en zanjas, pozos y cimentaciones en todo tipo de terreno y roca, con empleo de medios mecánicos, según planos de proyecto, incluso agotamiento, pequeñas entibaciones, carga de productos sobrantes, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle .								
	Caudalimetro	6,000	2,500	1,500					
	Llaves 400 mm	3,000	2,500	1,500					
	Varios	3,000							
							36,750	10,84	398,37
08.01.04	**M3 Relleno de arena cantera**								
	De relleno de arena de cantera para protección de las tuberías de abastecimiento, incluso colocación y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle..								
	Caudalimetro	6,000	2,500	0,700					
	Llaves 400 mm	3,000	2,500	0,700					
	Varios	1,500							
							17,250	25,80	445,05
08.01.05	**M3 Relleno con mat. cantera**								
	De relleno de zanjas y trasdós de muros y obras de fábrica, con material granular procedente de cantera, tipo S1 ó S2, incluso extendido en tongadas y compactación, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, medido el volumen en función de las dimensiones especificadas en los planos de detalle.								
	Caudalimetro	6,000	2,500	0,500					
	Llaves 400 mm	3,000	2,500	0,500					
	Varios	1,000							
							12,250	37,58	460,36

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.06	**M3. Hormig. de limpieza H-15**								
	M3 de hormigón HL-150/B/20/I para limpieza y nivelación colocado en obra, vibrado y curado, incluso incluso fabricación, suministro, parte proporcional de medios auxiliares, juntas y vertido, según EHE-08. Con vuelo de 50 cm respecto al elemento a hormigonar sobre el terreno. Medido el volumen totalmente ejecutado.								
	Medición		1,500	1,500	0,100				
	Varios		0,020						
							0,245	103,25	25,30
08.01.07	**M2 Encofrado visto**								
	Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado, incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.								
	Losa inferior	4	1,300		0,150	0,780			
	Paredes	4	1,300		1,150	5,980			
		4	1,000		1,150	4,600			
	Losa superior	4	1,300		0,150	0,780			
		4	1,000		0,150	0,600			
		1	1,000	1,000		1,000			
	Varios		1,400						
							13,740	38,41	527,75
08.01.08	**Kg Acero en redondo B-500S**								
	De acero en redondos para armaduras, tipo B-500S, según planos de detalle, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, p.p. de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución, medido el peso nominal del despiece de proyecto.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Paredes	2	1,300	1,150	28,450	85,066			
		2	1,000	1,150	28,450	65,435			
	Losa superior	1	1,300	1,300	28,450	48,081			
	Varios		25,000						
							246,663	1,71	421,79
08.01.09	**M3 HA-25/P/20/XC2**								
	De hormigón armado HA-25/B/25/XC2 en alzados, zapatas, soleras y losas incluso vertido, extendido, vibrado, curado, acabado de superficies, así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.								
	Losa inferior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Paredes	2	1,300	0,150	1,150	0,449			
		2	1,000	0,150	1,150	0,345			
	Losa superior	1	1,300	1,300	0,150	0,254			
	Varios		0,130						
							1,302	166,18	216,37
08.01.10	**Ud Tapa 800x700 D400**								
	De tapa de fundición dúctil, de 800x700 mm D400, modelo Ayuntamiento , con carga de rotura de 40 Tn., incluso bastidor cuadrado, anclajes, zuncho armado perimetral, elementos de cierre, inscripción y medios auxiliares.								
		1				1,000			
							1,000	924,86	924,86
08.01.11	**Ud Trampillón de registro**								
	Suministro y colocación de trampillón de registro modelo municipal, incluso parte proporcional de tubo de PVC 160 mm y medios auxiliares, totalmente terminada la unidad de obra.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Llave 200	1				1,000			
	Llave 400	2				2,000			
							3,000	157,68	473,04
						TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 ARQUETA.....			**4.775,72**
	SUBCAPÍTULO 08.02 PIEZAS DE FONTANERIA								
08.02.01	**Ud Empalme brida-ench 200 mm**								
	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 200 mm., de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	207,72	415,44
08.02.02	**Ud Válvula comp 200 mm PN16**								
	De válvula compuerta tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elasto-mérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 200 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		1				1,000			
							1,000	613,36	613,36
08.02.03	**Ud Cono reduc. BB 200/100 mm**								
	De cono de reducción de fundición dúctil BB 200/100 mm., incluso protección interior y exterior, juntas, colocación y pruebas.								
		2				2,000			
							2,000	268,49	536,98
08.02.04	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=1000 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=1000 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	229,50	229,50
08.02.05	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=500 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm de diámetro, L=500 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	163,41	163,41
08.02.06	**Ud Manguito BB de 100 mm. L=250 mm**								
	De manguito de fundición dúctil brida-brida, de 100 mm., de diámetro, L=250 mm, de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas								
	Ajustes	1				1,000			
							1,000	147,49	147,49
08.02.07	**Ud Carrete desm de 100 mm.**								
	De carrete de desmontaje telescópico de diámetro 100 mm. PN16								
		1				1,000			
							1,000	416,93	416,93
08.02.08	**Ud Empalme brida-ench 400 mm**								
	De empalme de fundición dúctil brida - enchufe de diámetro 400 mm., de PAM o similar, incluso protección interior y exterior, juntas flexibles, colocación y pruebas.								
		4				4,000			
							4,000	622,35	2.489,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02.09	**Ud Válvula comp. 400 mm PN16**								
	De válvula compuerta tipo EURO 20 de fundición dúctil con recubrimiento elastomérico, eje de acero inoxidable, PN 16 atmósferas y 400 mm. de diámetro, incluso juntas, tornillería, colocación y pruebas en taller y obra.								
		2				2,000			
							2,000	3.897,29	7.794,58
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 PIEZAS DE FONTANERIA.....								**12.807,09**
	SUBCAPÍTULO 08.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								
08.03.01	**Ud Caudalímetro 100 mm**								
	Suministro y colocación de caudalímetro electromagnético modelo MAG 8000 DN100 PN16 de Siemens o similar, de diámetro 100 mm, alimentado con batería, instalación, cableado, cable de telecomunicaciones RS485 con Modbus RTU y pruebas								
		1				1,000			
							1,000	3.025,37	3.025,37
08.03.02	**Ud Datalogger NEMOS N100+**								
	Datalogger NEMOS N100+ W2G-NB.X de Microcom o similar,LTE CAT M1, NB1 y 2G, blutooth 4.0, antena MTX Subw PTR2100, y alimentación con batería, IP68, concebido para su operación en arquetas y entornos susceptibles de inundación, con 2 entradas digitales aptas para caudalímetros, incluso instalación y pack de baterías.								
		1				1,000			
							1,000	619,87	619,87
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 CAUDALIMETRO Y DATALOGGER								**3.645,24**
	SUBCAPÍTULO 08.04 REPOSICIONES								
08.04.01	**M2 Reposición de pavimentos**								
	Reposición de los diferentes pavimentos existentes, ejecutándose con los mismos acabados y calidades que las anteriormente demolidas, así como los medios materiales y auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada la unidad de obra.								
	Caudalimetro	6,000	2,500						
	Valvulas 400	3,000	2,500						
	Canalizacion electrica	3,000	1,000						
	Varios	3,000							
							28,500	50,00	1.425,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 08.04 REPOSICIONES.....								**1.425,00**
	TOTAL CAPÍTULO 08 CAUDALIMETRO 9 - TROIA ALDERA.....								**22.653,05**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS								
09.01	**Ud Clasificación de residuos**								
	Clasificación de residuos y ralización de trámites según normativa vigente								
		1				1,000			
							1,000	300,00	300,00
09.02	**M3 Transporte de tierras a vertedero y canon**								
	Transporte del material excedente de la excavación a vertedero autorizado, incluso carga, transporte y canon de vertido.								
	Caudalimetro 3		6,000	2,500	1,500				
	Caudalimetro 4		6,000	2,500	1,500				
	Caudalimetro 5		6,000	2,500	1,500				
	Caudalimetro 6		8,000	2,500	1,500				
	Caudalimetro 7		6,000	2,500	1,500				
	Caudalimetro 8		6,000	2,500	1,500				
	Caudalimetro 9		6,000	2,500	1,500				
	Valvulas 400		3,000	2,500	1,500				
							90,000	14,42	1.297,80
09.03	**T Transporte y reciclaje de pavimento bituminoso**								
	Transporte del material procedente del fresado y la demolición de pavimentos de mezclas bituminosas, a centro de reciclaje, incluso carga, transporte y canon de vertido.								
	Caudalimetro 3								

	Caudalimetro	2,5	6,000	3,000	0,100	4,500			
	Caudalimetro 4								

	Caudalimetro	2,5	6,000	3,000	0,100	4,500			
	Caudalimetro 5								

	Caudalimetro	2,5	6,000	2,500	0,100	3,750			
	Caudalimetro 6								

	Caudalimetro (nueva acera)	2,5	6,000	3,000	0,100	4,500			
	Caudalimetro 7								

	Caudalimetro	2,5	6,000	2,500	0,100	3,750			
	Caudalimetro 9								

	Caudalimetro	2,5	6,000	2,500	0,100	3,750			
	Valvulas 400	2,5	3,000	2,500	0,100	1,875			
							26,625	46,22	1.230,61
09.04	**T Transporte y reciclaje de pavimento hormigón**								
	Transporte del material procedente de la demolición de aceras y elementos de hormigón, a centro de reciclaje autorizado, incluso carga, transporte y canon de vertido.								
	Caudalimetro 6								

	Caudalimetro (nueva acera)	2,4	2,000	3,000	0,200	2,880			
	Varios		0,300						
							2,880	25,02	72,06
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								**2.900,47**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Caudalimetros Usurbil

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL.....								**94.905,76**