

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
01.01	UD DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario urbano por medios manuales y custodia durante las obras para posterior reposición, y con p.p. de medios auxiliares.								
	BANCOS	2				2,00			
	FAROLAS	2				2,00			
							4,00	300,00	1.200,00
01.02	UD LEVANTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA Levantado de canalizaciones eléctricas de la actuación, incluso posterior recolocación en fachada conforme a condicionado técnico de la compañía suministradora en edificio existente que se mantiene, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
							1,00	615,00	615,00
01.03	UD LEVANTADO INSTALACIÓN TELEFÓNICA Levantado de canalizaciones de telefonía del entorno a actuar incluso posterior recolocación conforme a condicionado técnico de la compañía suministradora, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
							1,00	180,00	180,00
01.04	UD LEVANTADO INSTALACIÓN ALUMBRADO Levantado de canalizaciones de alumbrado, incluso posterior conexión conforme a condicionado técnico de servicios municipales, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
							1,00	596,00	596,00
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									2.591,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES URBANIZACION									
SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES									
02.01.01	M2 DEMOLICIÓN SOLERA C/ MAQUINA								
Demolición de soleras de hormigón armadas de espesor estimado 25cm., por medios manuales y/o mecánicos,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal. Incluso riego permanente de zona a demoler para evitar levante de polvo. La ejecución de la demolicion se realizará en horario laboral, para no crear molestias de ruidos y polvo a los vecinos. Incluye gestión de residuos y/o reciclaje del material en obra para su reutilización.									
CALLE VALLE DE ERRO		1	34,81	2,00		69,62			
							69,62	6,44	448,35
02.01.02	M2 DEMOLICIÓN DE ACERA C/MAQUINA								
Demolición de aceras formada por baldosa y mortero de agarre, incluso capa de hormigón, por medios manuales y/o mecánicos,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal. Incluso riego permanente de zona a demoler para evitar levante de polvo. La ejecución de la demolicion se realizará en horario laboral, para no crear molestias de ruidos y polvo a los vecinos. Incluye gestión de residuos y/o reciclaje del material en obra para su reutilización.									
CALLE VALLE DE ERRO		1	34,81	2,00		69,62			
							69,62	6,44	448,35
02.01.03	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXTERIOR DE AGLOMERADO ASFÁLTICO								
M2 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada (previsto un espesor de 15cm. de material), con martillo neumático, sin incluir la retirada de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluso retirada de elementos delimitadores de viales, bordillos, caz, rebajes de hormigón...Incluye transporte a vertedero, gestión de residuos y/o reciclaje del material en obra para su reutilización.									
CALLE VALLE DE ERRO		1	69,23	3,00		207,69			
							207,69	6,44	1.337,52
02.01.04	ML DEMOLICION MURO								
Ml. Demolición, desescombro, carga sobre camión, porte a vertedero y canon de vertido, de muro en límite de parcela conformado por, piedra, hormigón armado o ladrillo macizo, hasta una altura de 2 metros. Incluso demolición de la zapata correspondiente y refuerzos del muro. Incluso retirada de malla metálica de seguridad superior. Incluye gestión de residuos.									
MURO PASEO DE LA RIVERA		1	18,54			18,54			
							18,54	15,00	278,10
02.01.05	ud REPARACION DE SERVICIOS AFECTADOS								
Partida alzada de abono integro para la reparación de todos los servicios afectados durante la ejecución de las obras, incluso las redes de Abastecimiento, Saneamiento de Fecales, Saneamiento de Pluviales, Riego, Gas, Alumbrado Público, Baja/Media Tensión y Telefonía/Telecomunicaciones, totalmente terminada y puesta en servicio, i/herramientas, materiales y medios auxiliares.									
REPOSICION		1				1,00			
							1,00	3.000,00	3.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES.....									5.512,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.02.01	M3 EXCAVACION DE RELLENOS-ARCILLA CON TRANSPORTE A VERTEDERO								
	Excavación de tierras con medios mecánicos en terreno de arcillas y rellenos, con medios mecánicos en terreno compacto para el vaciado de explanación. Incluso desbroce previo, carga a camión y transporte de tierras a vertedero. La gestión de las tasas y vertedero se valora en capítulo de Gestión de Residuos. NOTA: para cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico.								
	RETIRADA 20 CM CON MATERIA ORGANICA								
		7639,13		0,20		1.527,83			
	material recuperado, aportado a tierra vegetal (1/3 de la TV)	-1	1.714,00	0,05		-85,70			
							1.442,13	6,41	9.244,05
02.02.02	M3 EXCAVACION DE RELLENOS-ARCILLA PARA EXPLANACIÓN EN OBRA								
	Excavación de tierras con medios mecánicos en terreno de arcillas y rellenos, con medios mecánicos en terreno compacto para su reutilización en obra. Incluso desbroce previo, carga a camión y transporte de tierras para acopios. NOTA: para cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico.								
	material recuperado, aportado a tierra vegetal (1/3 del total)	1	1.714,00	0,05		85,70			
	RETIRADA ESPESORES PAQUETES								
	Espesor de paquete viario: 95 cm								
	paquete viario - S8 CAD	4,4		25,00		110,00			
	paquete viario - S7 CAD	2,02		25,00		50,50			
	Espesor de paquete solera peatonal: 30 cm								
	paquete peatonal -S7 CAD	0,28		25,00		7,00			
	paquete peatonal-S6 CAD	0,9		20,00		18,00			
							271,20	6,41	1.738,39
02.02.03	m3 TERRAPLENADO DE EXPLANACION MATERIAL DE OBRA								
	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos de la propia obra o demoliciones, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, 98% PM, refino y formación de pendientes.								
	material recuperado, aportado a tierra vegetal (1/3 del total)	1	1.714,000	0,050		85,700			
	RETIRADA ESPESORES PAQUETES								
	Espesor de paquete viario: 95 cm								
	paquete viario - S8 CAD	4,4		25,000		110,000			
	paquete viario - S7 CAD	2,02		25,000		50,500			
	Espesor de paquete solera peatonal: 30 cm								
	paquete peatonal -S7 CAD	0,28		25,000		7,000			
	paquete peatonal-S6 CAD	0,9		20,000		18,000			
							271,20	15,50	4.203,60
02.02.04	m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE IP=0								
	Zahorra natural con índice de plasticidad 0, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, puesta en obra, índice CBR>20 y equivalente de arena EA>30, extendida, rasanteada, humectada y compactada en tongadas uniformes y de espesor máximo 30 cm., hasta obtener una densidad del 98% del Proctor Modificado.								
	SECCIONES 5A9 EN CAD-RELLENOS HASTA COTA URB								
	seccion 5	1	58,17	20,00		1.163,40			
	seccion 6	1	41,56	20,00		831,20			
		1	58,17	5,00		290,85			
	seccion 7	1	136,19	25,00		3.404,75			
	seccion 8	1	126,19	25,00		3.154,75			
	seccion 9	1	125,77	20,00		2.515,40			
	relleno en talud 1:1 de 2M en parcela c/ valle de Erro	1	22,14			57,56	2.6		
	DESCUENTOS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
	material de explanación recuperado de obra	-1				-271,20	271.2		
	enchado parcela pabellón	-1		0,30		-345,60	1152		
							8.882,46	14,50	128.795,67
02.02.05	m2 ENCACHADO BASE SOLERA								
	Encachado en caja para base de solera de 30 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravillas procedentes de cantera caliza de 20/40 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.								
	Solera pabellón	1152				1.152,00			
							1.152,00	11,10	12.787,20
02.02.06	m3 SANEADO GRAVAS CALIZAS EN BLANDONES								
	Saneado de blandones con gravas procedentes de OBRA de 40/80 mm, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm., y posterior compactación y vibrado mediante equipo manual con pisón vibrante. Incluso excavación del blandón, carga de los productos resultantes de la excavación sobre camión para su transporte a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105_2008. Totalmente terminado según indicaciones de la Dirección Facultativa de la Obra, i/herramientas y medios auxiliares.								
	p/ blandones	100				100,00			
							100,00	31,91	3.191,00
02.02.07	m2 EXPLAN/REF/NIV.EXPLANADA A MAQ.								
	Explanación, refino, nivelación y compactación de explanada, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas, con p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	TERMINACION SUPERFICIAL DE EXCAVACION								
	Superficie parcelas residenciales	1				1.425,84	1425.84		
							1.425,84	0,48	684,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									160.644,31
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES URBANIZACION.....									166.156,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO DE FECALES									
03.01	M3 EXCAVACION ZANJAS Y POZOS TERRENO COMPACTO								
	Excavación de tierras con medios mecánicos en terreno compacto para el vaciado de ZANJAS, ARQUETAS Y POZOS. Incluso desbroce previo, retirada o acopio dentro de la parcela y transporte de tierras sobrantes a vertedero (incluso gestión de residuos y canon de vertido). NOTA: para cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico, incluyendo las entibaciones necesarias (montaje y retirada) en profundidades superiores a 1,50m. y según terreno existente.								
	SEGUN DETALLE ZANJAS FECALES								
	ZANJA CONJUNTA								
	PLUVIALES-FECALES								
	P30 a P31								
	P31 a P32								
	P32 a P33								
	ZANJA SOLO FECALES 2V:1H								
	Bajo paquete firmes e=95 cm								
	P31 a P34	1	11,00	1,00	0,45		4,95		
	ARQUETAS								
	ARQUETAS ACOMETIDA PARCELAS	9	1,00	1,00	0,45		4,05		
	EXCAVACION CONEXION ACOMETIDAS								
	acometidas	5	10,00	1,00	0,55		27,50		
	acometidas	4	5,00	1,00	0,55		11,00		
	NUEVOS POZOS EN COLECTOR	4	1,50	1,00	0,55		3,30		
							50,80	7,00	355,60
03.02	m2 NIVELACIÓN CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA								
	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de base de canalizaciones, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.								
	SEGUN DETALLE ZANJAS FECALES								
	P30 a P31	1	25,00	1,50			37,50		
	P31 a P34	1	11,00	1,50			16,50		
	P31 a P32	1	25,00	1,50			37,50		
	P32 a P33	1	36,00	1,50			54,00		
							145,50	9,30	1.353,15
03.03	m3 RELLENO ZANJA GRAVA 3-5 mm								
	Relleno con material granular, tamaño 3-5 mm. máximo, en zanjas, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.								
	ZANJA CONJUNTA								
	PLUVIALES-FECALES								
	P30 a P31								
	P31 a P32								
	P32 a P33								
	ZANJA SOLO FECALES 2V:1H								
	Bajo paquete firmes e=95 cm								
	P31 a P34	1	11,00	1,00	0,45		4,95		
	ARQUETAS								
	ARQUETAS ACOMETIDA PARCELAS	9	1,00	1,00	0,45		4,05		
	EXCAVACION CONEXION ACOMETIDAS								
	acometidas	5	10,00	1,00	0,50		25,00		
	acometidas	4	5,00	1,00	0,50		10,00		
	NUEVOS POZOS EN COLECTOR	4	1,50	1,00	0,50		3,00		
							47,00	25,50	1.198,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.04	m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL RECUPERADO DE OBRA Relleno con zahorra proveniente del reciclaje de material de excavación de obra, en zanjás, incluso extendido en zanja en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares. ZANJA CONJUNTA PLUVIALES-FECALES P30 a P31 P31 a P32 P32 a P33 ZANJA SOLO FECALES 2V:1H Bajo paquete firmes e=95 cm P31 a P34 ARQUETAS ARQUETAS ACOMETIDA PARCELAS EXCAVACION CONEXION ACOMETIDAS acometidas 5 10,00 1,00 0,05 2,50 acometidas 4 5,00 1,00 0,05 1,00 NUEVOS POZOS EN COLECTOR 4 1,50 1,00 0,05 0,30							3,80	14,00	53,20
03.05	mI TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 200 Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 200 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. T PVC Ø200 medido de eje a eje de pozos acometidas 5 10,00 50,00 acometidas 4 5,00 20,00						70,00	27,28	1.909,60	
03.06	mI TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 315 Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 315mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. T PVC Ø315 medido de eje a eje de pozos P30 a P31 1 25,00 25,00 P31 a P34 1 11,00 11,00 P31 a P32 1 25,00 25,00 P32 a P33 1 36,00 36,00						97,00	51,06	4.952,82	
03.07	ud BASE POZO PREFAB.HGON D=100 cm Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, de 115 cm. de altura total (altura de pozos según secciones de perfiles de plano) y 12 cm de espesor, colocada sobre solera de hormigón HA-25, según normativa municipal, incluso p.p. de pates, recubrimiento interior y exterior con mortero de cemento hasta lograr la total estanqueidad, juntas elásticas F-910 en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HA-25, encofrado interior, pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Se ejecutarán muretes perimetrales para el ajuste en altura del conjunto. Colocación y detalles constructivos según detalles. POZOS FECALES NUEVO 4 4,00 COLECTOR						4,00	292,00	1.168,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	ud LOSA POZO PREFAB.HGON CORONACION 100 - 40 cm Losa de reducción de Hormigón Armado prefabricado de 40 cm. de altura y diámetros interiores 1000/600 mm., para pozo de registro de 1000 mm. de diámetro interior y 120 mm. de espesor, según normativa municipal, incluso acopios, p.p. de junta elástica F-114 en unión con módulo inferior, puesta a cota en la parte superior mediante recrecio con anillo de Hormigón Armado, encofrado circular, puente de unión entre hormigones con resinas epoxi y anclajes ø12 AEH 500 S, pruebas, suministro y colocación de marco y tapa de hierro fundido tipo Rexel de ø60 (40Tn), totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares de obra. POZOS PLUVIALES	4				4,00			
							4,00	162,00	648,00
03.09	ud TAPA ø60cm REXEL m/red. m/vent. (40 t) Marco y tapa de de hierro fundido ø 60 cm, abatible, con inscripción, tipo REXEL (40Tn), con marco redondo, según Norma EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecio con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-20, armadura circular ø12 B 500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Colocación y detalles constructivos según detalles. POZOS FECALES NUEVO COLECTOR	4				4,00			
							4,00	272,72	1.090,88
03.10	ud FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN Formación de cuna o mediacaña de hormigón en masa, HM-20, en servicio, en pozos existentes, con forma semicircular en zona de paso de caudales, y pendiente del 5% hacia dicho paso en la zona de apoyo, incluso limpieza previa, achiques de agua y desvíos provisionales, p.p de herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. Colocación y detalles constructivos según detalles. POZOS FECALES NUEVO COLECTOR	4				4,00			
							4,00	66,64	266,56
03.11	ml INSPECCION CAMARA TV Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de video del recorrido inspeccionado. Incluso Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado. TOTAL ML TUBERIA	1	167,00			167,00			
							167,00	2,50	417,50
03.12	ud CONEXIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO A POZO DE RED Conexión de tubería de saneamiento de fecales o pluviales de hormigón armado o PVC de cualquier diámetro, a pozo de registro existente, según normativa municipal, estancia, mediante taladrado de orificio en alzado, incluso formación de agujero circular mediante colocación de encofrado de chapa y recibido de bordes con mortero sin retracción a base de resinas epoxi, junta elástica F-910 apropiada, demolición de cunas existente afectadas y formación de nueva cuna, incluso trabajos de localización y cruces con otros servicios, por medios mecánicos o manuales, excavaciones, rellenos y reposición de firme en todas sus capas, retirada de escombros, pruebas, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares. Colocación y detalles constructivos según detalles. CONEXIONES A POZOS EXISTENTES	1				1,00			
							1,00	305,01	305,01
03.13	ud ARQUETA-REGISTRO DE 0,40x0,40 Acometida de saneamiento, con base prefabricada de PVC de Ø=315 mm. con salidas de PVC Ø=16 cm., incluyendo recrecio de la arqueta con tubería PVC Ø=315 mm. de altura variable, marco y tapa de fundición nodular de 40 x 40 cm., conexión a la tubería domiciliar existente, refuerzo con hormigón HM-20. Incluso la localización de tubería de la acometida existente, medios auxiliares, según planos, totalmente terminado.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
							9,00	224,32	2.018,88
03.14	m3 SANEADO GRAVAS CALIZAS EN BLANDONES								
	Sane de blandones con gravas procedentes de OBRA de 40/80 mm, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm., y posterior compactación y vibrado mediante equipo manual con pisón vibrante. Incluso excavación del blandón, carga de los productos resultantes de la excavación sobre camión para su transporte a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105_2008. Totalmente terminado según indicaciones de la Dirección Facultativa de la Obra, i/herramientas y medios auxiliares.								
	Fondos excavación	50				50,00			
							50,00	31,91	1.595,50
03.15	m2 Demolición y reposición de pavimento en acometidas								
	Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresco), pavimento de adoquín, aceras de baldosa hidráulica, igual al existente, piedra natural, etc., para la ejecución de los encuentros con las calles adyacentes y reposición en zanjas, incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	ACOMETIDAS	1	7,00	2,00		14,00			
							14,00	25,00	350,00
03.16	UD Injerto, acometida CLICK 200-315								
	Acometidas CLICK	6				6,00			
							6,00	77,27	463,62
03.17	UD PATE POZO DE REGISTRO								
	Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado.								
	Pozos fecales	4	2,00			8,00			
							8,00	6,00	48,00
TOTAL CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO DE FECALES									18.194,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO DE PLUVIALES									
04.01	M3 EXCAVACION ZANJAS Y POZOS TERRENO COMPACTO								
	Excavación de tierras con medios mecánicos en terreno compacto para el vaciado de ZANJAS, ARQUETAS Y POZOS. Incluso desbroce previo, retirada o acopio dentro de la parcela y transporte de tierras sobrantes a vertedero (incluso gestión de residuos y canon de vertido). NOTA: para cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico, incluyendo las entibaciones necesarias (montaje y retirada) en profundidades superiores a 1,50m. y según terreno existente.								
	RED DE PLUVIALES, SEGUN DETALLE								
	ZANJA SOLO CON PLUVIALES 2V:1H								
	bajo paquete peatonal e:30 cm								
	P10 a P11	1	28,00	1,35	1,28	48,38			
	P11 a P12	1	55,00	1,35	1,28	95,04			
	P11 a P13	1	32,00	1,35	1,28	55,30			
	P13 a P14	1	17,00	1,35	1,24	28,46			
	P14 a P15	1	28,00	1,35	1,24	46,87			
	ZANJA CONJUNTA PLUVIALES - FECALLES 2V:1H								
	bajo paquete de firme e:95 cm								
	P20	1	3,00	1,70	0,40	2,04			
	P20 a P21	1	31,00	1,70	0,52	27,40			
	P21 a P22	1	26,00	1,70	0,52	22,98			
	P22 a P23	1	37,00	1,70	0,45	28,31			
	ARQUETAS								
	ARQUETAS ACOMETIDA PARCELAS	16	1,00	1,00	0,55	8,80			
	EXCAVACION CONEXION ACOMETIDAS								
	acometidas	4	10,00	1,00	0,55	22,00			
	acometidas	12	5,00	1,00	0,55	33,00			
	NUEVOS POZOS EN COLECTOR	10	1,50	1,00	0,55	8,25			
	Conexiones a arquetas pluviales	9	3,00	1,00	0,55	14,85			
							441,68	7,00	3.091,76
04.02	m2 NIVELACIÓN CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA								
	Capa de hormigón de limpieza y nivelado de base de canalizaciones, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.								
	RED DE PLUVIALES, SEGUN DETALLE								
	P10	1	3,00	1,50		4,50			
	P10 a P11	1	28,00	1,50		42,00			
	P11 a P12	1	55,00	1,50		82,50			
	P11 a P13	1	32,00	1,50		48,00			
	P13 a P14	1	17,00	1,50		25,50			
	P14 a P15	1	28,00	1,50		42,00			
	P20	1	3,00	1,50		4,50			
	P20 a P21	1	31,00	1,50		46,50			
	P21 a P22	1	26,00	1,50		39,00			
	P22 a P23	1	37,00	1,50		55,50			
							390,00	9,30	3.627,00
04.03	m3 RELLENO ZANJA GRAVA 3-5 mm								
	Relleno con material granular, tamaño 3-5 mm. máximo, en zanjas, en cama y protección de tuberías, incluso carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.								
	RED DE PLUVIALES, SEGUN DETALLE								
	ZANJA SOLO CON PLUVIALES 2V:1H								
	bajo paquete peatonal e:30 cm								
	P10 a P11	1	28,00	1,35	0,50	18,90			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
	P11 a P13	1	32,00	1,35	0,50	21,60			
	P13 a P14	1	17,00	1,35	0,50	11,48			
	P14 a P15	1	28,00	1,35	0,50	18,90			
	ZANJA CONJUNTA PLUVIALES - FECALES 2V:1H								
	bajo paquete de firme e:95 cm								
	P20	1	3,00	1,70	0,40	2,04			
	P20 a P21	1	31,00	1,70	0,50	26,35			
	P21 a P22	1	26,00	1,70	0,50	22,10			
	P22 a P23	1	37,00	1,70	0,45	28,31			
	ARQUETAS								
	ARQUETAS ACOMETIDA PARCELAS	16	1,00	1,00	0,50	8,00			
	EXCAVACION CONEXION ACOMETIDAS								
	acometidas	4	10,00	1,00	0,50	20,00			
	acometidas	12	5,00	1,00	0,50	30,00			
	NUEVOS POZOS EN COLECTOR	10	1,50	1,00	0,50	7,50			
	Conexiones a arquetas pluviales	9	3,00	1,00	0,50	13,50			
							265,81	25,50	6.778,16

04.04 m3 RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL RECUPERADO DE OBRA

Relleno con zahorra proveniente del reciclaje de material de excavación de obra, en zanjás, incluso extendido en zanja en tongadas horizontales de 30 cm. de espesor máximo, humectación, compactación vibratoria por medios mecánicos, hasta alcanzar el 98% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.

ZANJA SOLO CON PLUVIALES 2V:1H

bajo paquete peatonal e:30 cm

P10 a P11	1	28,00	1,35	0,78	29,48
P11 a P12	1	55,00	1,35	0,78	57,92
P11 a P13	1	32,00	1,35	0,78	33,70
P13 a P14	1	17,00	1,35	0,74	16,98
P14 a P15	1	28,00	1,35	0,74	27,97

ZANJA CONJUNTA PLUVIALES - FECALES 2V:1H

bajo paquete de firme e:95 cm

P20					
P20 a P21	1	31,00	1,70	0,02	1,05
P21 a P22	1	26,00	1,70	0,02	0,88
P22 a P23					

ARQUETAS

ARQUETAS ACOMETIDA PARCELAS	16	1,00	1,00	0,05	0,80
-----------------------------	----	------	------	------	------

EXCAVACION CONEXION

ACOMETIDAS

acometidas	4	10,00	1,00	0,05	2,00
acometidas	12	5,00	1,00	0,05	3,00
NUEVOS POZOS EN COLECTOR	10	1,50	1,00	0,05	0,75
Conexiones a arquetas pluviales	9	3,00	1,00	0,05	1,35

175,88 14,00 2.462,32

04.05 ml TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 200

Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 200 mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.

T PVC Ø200

RECOGIDA REJILLAS PLUVIALES	6	3,00			18,00
-----------------------------	---	------	--	--	-------

ACOMETIDAS

acometidas	4	10,00			40,00
------------	---	-------	--	--	-------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
							128,00	27,28	3.491,84
04.06	ML CONDUCCIÓN TUBERÍA PVC DN=315 MM.								
	Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE EN ISO 1452-1, para saneamiento, de 315mm de diámetro exterior, para presión interior PN 6, montada con embocadura estanca mediante junta homogénea de caucho EPDM, tipo Delta bilabiada, según norma UNE-EN 681-1, en posesión del sello y la marca de calidad, incluso acopios, p.p. de corte y tratamiento del corte, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.								
	DIAM. 315								
	P10	1	3,00			3,00			
	P10 a P11	1	28,00			28,00			
	P11 a P12	1	55,00			55,00			
	P11 a P13	1	32,00			32,00			
	P13 a P14	1	17,00			17,00			
	P14 a P15	1	28,00			28,00			
	P20	1	3,00			3,00			
	P20 a P21	1	31,00			31,00			
	P21 a P22	1	26,00			26,00			
	P22 a P23	1	37,00			37,00			
							260,00	51,06	13.275,60
04.07	UD ARQUETA PLUVIALES 300X750X400 - CONEXIONES REJILLAS								
	RECOGIDA REJILLAS PLUVIALES	11				11,00			
							11,00	85,00	935,00
04.08	mI INSPECCION CAMARA TV								
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en cinta de vídeo del recorrido inspeccionado. Incluso Canon de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, vídeo grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.								
	TUBERIA	1	378,00			378,00			
							378,00	2,50	945,00
04.09	ud BASE POZO PREFAB.HGON D=100 cm								
	Cubeta base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior, de 115 cm. de altura total (altura de pozos según secciones de perfiles de plano) y 12 cm de espesor, colocada sobre solera de hormigón HA-25, según normativa municipal, incluso p.p. de pates, recubrimiento interior y exterior con mortero de cemento hasta lograr la total estanqueidad, juntas elásticas F-910 en unión de tuberías con registro, cuna de hormigón HA-25, encofrado interior, pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Se ejecutarán muretes perimetrales para el ajuste en altura del conjunto. Colocación y detalles constructivos según detalles.								
	POZOS PLUVIALES	10				10,00			
							10,00	292,00	2.920,00
04.10	ud LOSA POZO PREFAB.HGON CORONACION 100 - 40 cm								
	Losa de reducción de Hormigón Armado prefabricado de 40 cm. de altura y diámetros interiores 1000/600 mm., para pozo de registro de 1000 mm. de diámetro interior y 120 mm. de espesor, según normativa municipal, incluso acopios, p.p. de junta elástica F-114 en unión con módulo inferior, puesta a cota en la parte superior mediante recrido con anillo de Hormigón Armado, encofrado circular, puente de unión entre hormigones con resinas epoxi y anclajes ø12 AEH 500 S, pruebas, suministro y colocación de marco y tapa de hierro fundido tipo Rexel de ø60 (40Tn), totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares de obra.								
	POZOS PLUVIALES	10				10,00			
							10,00	162,00	1.620,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	ud TAPA ø60cm REXEL m/red. m/vent. (40 t) Marco y tapa de de hierro fundido ø 60 cm, abatible, con inscripción, tipo REXEL (40Tn), con marco redondo, según Norma EN 124, incluso puesta a cota de la parte superior de arqueta o pozo mediante recortado o recrecido con hormigón armado in situ, encofrado, sellado de la junta recortada o puente de unión entre hormigones con resinas Epoxi y anclajes ø12 B500 S, nivelación del marco con 4 tornillos M-12 con doble tuerca anclados mediante tacos mecánicos expansivos, incluso recibido perimetral con hormigón HM-20, armadura circular ø12 B 500 S, encofrado metálico, pruebas, totalmente colocado y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Colocación y detalles constructivos según detalles.								
	POZOS PLUVIALES	10				10,00			
							10,00	272,72	2.727,20
04.12	ud CONEXIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO A POZO DE RED Conexión de tubería de saneamiento de fecales o pluviales de hormigón armado o PVC de cualquier diámetro, a pozo de registro existente, según normativa municipal, estanca, mediante taladrado de orificio en alzado, incluso formación de agujero circular mediante colocación de encofrado de chapa y recibido de bordes con mortero sin retracción a base de resinas epoxi, junta elástica F-910 apropiada, demolición de cunas existente afectadas y formación de nueva cuna, incluso trabajos de localización y cruces con otros servicios, por medios mecánicos o manuales, excavaciones, rellenos y reposición de firme en todas sus capas, retirada de escombros, pruebas, totalmente terminado, herramientas y demás medios auxiliares. Colocación y detalles constructivos según detalles.								
	Pozo P20	1				1,00			
	Pozo P10	1				1,00			
							2,00	305,01	610,02
04.13	ud ARQUETA-REGISTRO DE 0,40x0,40 Acometida de saneamiento, con base prefabricada de PVC de Ø=315 mm. con salidas de PVC Ø=16 cm., incluyendo recrecido de la arqueta con tubería PVC Ø=315 mm. de altura variable, marco y tapa de fundición nodular de 40 x 40 cm., conexión a la tubería domiciliar existente, refuerzo con hormigón HM-20. Incluso la localización de tubería de la acometida existente, medios auxiliares, según planos, totalmente terminado.								
	ARQUETAS ACOMETIDAS	16				16,00			
							16,00	224,32	3.589,12
04.14	ud FORMACIÓN DE CUNA DE HORMIGÓN Formación de cuna o mediacaña de hormigón en masa, HM-20, en servicio, en pozos existentes, con forma semicircular en zona de paso de caudales, y pendiente del 5% hacia dicho paso en la zona de apoyo, incluso limpieza previa, achiques de agua y desvíos provisionales, p.p de herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. Colocación y detalles constructivos según detalles.								
	POZOS PLUVIALES	10				10,00			
							10,00	66,64	666,40
04.15	m3 SANEADO GRAVAS CALIZAS EN BLANDONES Saneado de blandones con gravas procedentes de OBRA de 40/80 mm, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm., y posterior compactación y vibrado mediante equipo manual con pisón vibrante. Incluso excavación del blandón, carga de los productos resultantes de la excavación sobre camión para su transporte a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105/2008. Totalmente terminado según indicaciones de la Dirección Facultativa de la Obra, i/herramientas y medios auxiliares.								
	Fondos excavación	25				25,00			
							25,00	31,91	797,75
04.16	m2 Demolición y reposición de pavimento en acometidas Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresco), pavimento de adoquín, aceras de baldosa hidráulica, igual al existente, piedra natural, etc., para la ejecución de los encuentros con las calles adyacentes y reposición en zanjas, incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	ACOMETIDAS	2	7,00	3,00		42,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							42,00	25,00	1.050,00
04.17	UD Injerto, acometida CLICK 200-315								
	Acometidas CLICK	13				13,00			
	Sumideros pluviales CLICK	9				9,00			
							22,00	77,27	1.699,94
04.18	UD PATE POZO DE REGISTRO								
	Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado.								
	Pozos pluviales	10	2,00			20,00			
							20,00	6,00	120,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO DE PLUVIALES.....								50.407,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED DE ABASTECIMIENTO									
05.01	ML ZANJA ABASTECIMIENTO								
	Zanja para canalización del abastecimiento y acometidas de saneamiento y abastecimiento, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con suelo seleccionado, con un ancho de zanja de 0,60 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.								
	DERIVACION A PARCELAS PE 32	9	10,00				90,00		
	RED PE 100								
		1	53,68				53,68		
		1	12,09				12,09		
		1	112,34				112,34		
		1	18,55				18,55		
	DERIVACIONES A HIDRANTES	1	3,00				3,00		
	DERIVACIÓN RIEGO	2	3,00				6,00		
							295,66	16,10	4.760,13
05.02	ML TUBERÍA DE POLIETILENO PEAD ENTERRADO PE10atm. D=90mm								
	Tubería de polietileno Ø90 mm, PE 100 (Alta Densidad) para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.								
	RED PE 100								
		1	53,68				53,68		
		1	12,09				12,09		
		1	112,34				112,34		
			18,55						
	DERIVACIONES A HIDRANTES	1	3,00				3,00		
	DERIVACIÓN RIEGO	2	3,00				6,00		
							187,11	15,72	2.941,37
05.03	ML TUBERÍA DE POLIETILENO PEBD ENTERRADO PE40 P N6 D=32mm								
	Tubería de polietileno Ø32 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.								
	ACOMETIDAS PARCELAS	8	10,00				80,00		
	FUENTE	1	3,00				3,00		
							83,00	5,12	424,96
05.04	ML TUBERÍA DE POLIETILENO PEBD ENTERRADO PE40 P N6 D=50mm								
	Tubería de polietileno Ø50 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.								
	Acometida pabellón	1	10,00				10,00		
							10,00	10,69	106,90
05.05	ud ARQUETA-REGISTRO DE 0,60X0,60X0,65 m.								
	Arqueta para registro, de 650 mm. de profundidad y 600x600 mm. de base, con marco y tapa de fundición según detalle, con anagrama de ABASTECIMIENTO, según normativa municipal, excavación en tierras/roca en cualquier tipo de terreno cualquiera que sea la consistencia, incluso entibaciones si fuese necesario, nivelación y rasanteo de base de arqueta, capa de material granular de cantera en base arqueta extendida y compactado, i/ carga, transporte y canon de vertedero para material sobrante, totalmente instalada.								
	ACOMETIDAS DE DERIVACIONES Y VALVULAS DE COMPUERTA								
	HIDRANTES	1					1,00		
	RIEGO	2					2,00		
	ARQUETAS PREVIAS A PARCELA, PREVIO A CONEXION	9					9,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
							17,00	196,72	3.344,24
05.06	ud CONTRARESTO COND.AGUA.D=60-225								
	Dado de anclaje para en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/IIa elaborado en central para relleno del dado, según normativa municipal, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14. Según dellaes y normativa municipal.								
	Derivaciones y acometidas	9				9,00			
	Hidrantes	1				1,00			
	Riego	2				2,00			
	Valv ula limpieza	5				5,00			
	Puntos singulares	4				4,00			
							21,00	45,90	963,90
05.07	ud VALVULA COMPUERTA EURO 20/21 DN80								
	Válvula de compuerta de cierre elástico, con homologación, de D.N. 80 mm, PN-16, modelo largo, tipo BV-05-47 de BELGICAST o EURO 20 de SAINT GOBAIN o similar aceptada por servicion técnico municipal, con cuerpo de fundición dúctil GGG-50 según norma DIN 1693, con bridas PN-16 ISO 2531 montadas con junta de PVC o elástica de Etileno-Propileno PZ-70 y tornillería bicromatada, incluso transporte a pie de obra, totalmente colocada sobre tubería de FN80, incluyendo piezas especiales, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Según detalle y normativa municipal.								
	VALVULAS PARCELAS	9				18,00	2		
	RIEGO	2				4,00	2		
	HIDRANTES	1				2,00	2		
	VALVULAS COMPUERTA	3				6,00	2		
	ACOMETIDAS								
	VALVULA DESAGÚE C/VALLE DE ELORZ	1				1,00			
							31,00	183,49	5.688,19
05.08	ud BOCA DE LLAVE								
	Registro en fundición llamado boca de llave para registrar válvulas de seccionamiento de la red general y de acometidas, según normativa municipal, con tapa en fundición dúctil, revestimiento con pintura asfáltica o alquitrán, con cadeneta para la tapa, para alojar en calzada, incluso tubo de PVC D110 totalmente terminado y probado.								
	VALVULAS PARCELAS	9				9,00			
	HIDRANTES	1				1,00			
	VALVULAS COMPUERTA	3				3,00			
	ACOMETIDAS								
							13,00	84,83	1.102,79
05.09	ud T PE110 DERIVACIÓN HIDRANTE								
	Te de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-3								
	HIDRANTES	1				1,00			
							1,00	236,81	236,81
05.10	ud HIDRANTE MODELO NAVARRA								
	Hidrante modelo Navarra (marca Belgicast), toma de D=100mm. y dos salidas de 75mm. con cierre de válvula de asiento elastico y válvulas de 2.5" en cada una de las bocas. Salida con racor Barcelona incluido arqueta de hormigón con marco y tapa,"T" de derivación, adquisición y colocación del piecero y relleno de gravilla cubierta con mortero en el interior de la arqueta, totalmente instalado s/planos.								
	HIDRANTES	1				1,00			
							1,00	1.241,70	1.241,70
05.11	UD TAPON POLIETILENO EN DERIVACIONES								
	Tapón de polietileno, para unión a compresión, de 110 mm de diámetro nominal, según normativa municipal, incluso junta, herramientas y medios auxiliares; totalmente terminada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
	RED	3				3,00			
	Acometidas	9				9,00			
							12,00	121,34	1.456,08
05.12	m2 Demolición y reposición de pavimento en acometidas								
	Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresco), pavimento de adoquín, aceras de baldosa hidráulica, igual al existente, piedra natural, etc., para la ejecución de los encuentros con las calles adyacentes y reposición en zanjas, incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	Acometida c/ valle de Erro	1	13,50	1,00		13,50			
	Acometida c/ valle de Elorz	1	17,50	1,00		17,50			
	Acometida paseo de la Ribera	1	8,00	1,00		8,00			
							39,00	25,00	975,00
05.13	m1 Malla azul de 25 cm. señalización instalaciones								
	Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable, saneamientos, electricidad... mediante banda continua de malla plástica de color azul, de anchura y color según indicaciones municipales y Pliegos Técnicos, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada.								
	100FN	1	187,110			187,110			
	PE32	1	83,000			83,000			
	PE50	1	10,000			10,000			
							280,11	0,20	56,02
05.14	UD ARQUETA CONTADOR								
	UD- Formación de arqueta para alojamiento de contador de agua de ladrillo macizo y tapa de hierro fundido, con pasamuros y medidas interiores de 450x450, lucida, totalmente instalada. i/los trabajos de albañilería necesarios.								
	FUENTE	1				1,00			
							1,00	163,84	163,84
05.15	UD VALVULA DE LIMPIEZA EN INICIO DE COLECTORES								
	Válvula de limpieza de colectores de saneamiento, desde red de abastecimiento, formada por una T(FD) embridada de derivación, una válvula de compuerta de cierre elástico D60 mm embridada, una brida perforada roscada, un racor macho de latón a polietileno y tubería PBD D63 mm., PN10 de longitud máxima 20 metros hasta el interior del pozo de registro de la red de saneamiento y colocado 30 cm. de la tapa del pozo de registro y en la misma dirección que el eje de evacuación del colector.								
	VALVULAS DE LIMPIEZA								
	Red de pluviales	3				3,00			
	Red de fecales	2				2,00			
							5,00	482,14	2.410,70
	TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE ABASTECIMIENTO.....								25.872,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 INSTALACION DE RIEGO									
06.01	ML ZANJA RIEGO								
	Zanja para canalización de riego, incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con suelo seleccionado, con un ancho de zanja de 0,60 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.								
	TUBERIA DE RIEGO POR ASPERSION								
	zona1	1	146,26				146,26		
	zona2	1	67,50				67,50		
		1	61,46				61,46		
	zona3	1	116,14				116,14		
	zona4	1	50,00				50,00		
	goteo	2	14,96				29,92		
	ACOMETIDA HASTA ELECTROVALVULAS								
	zona 1-goteo	1	54,01				54,01		
	acometida zona 1	1	14,15				14,15		
	zona 2-3-4	1	5,90				5,90		
	acometida zona 2	1	7,81				7,81		
	acometida zona 3	1	34,86				34,86		
	acometida zona 4	1	12,57				12,57		
	acom a bocas de riego	2	3,00				6,00		
	acometida a contador	1	5,00				5,00		
	acometida red alumbrado	1	5,00				5,00		
							616,58	7,30	4.501,03
06.02	UD ARQUETA CONTADOR								
	UD- Formación de arqueta para alojamiento de contador de agua de ladrillo macizo y tapa de hierro fundido, con pasamuros y medidas interiores de 450x450, lucida, totalmente instalada. i/los trabajos de albañilería necesarios.								
	contador	1					1,00		
							1,00	163,84	163,84
06.03	ML TUBERÍA DE POLIETILENO PEAD ENTERRADO PE10atm. D=90mm								
	Tubería de polietileno Ø90 mm, PE 100 (Alta Densidad) para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.								
	ACOMETIDA	1	5,00				5,00		
							5,00	15,72	78,60
06.04	ML TUBERÍA DE POLIETILENO PEBD ENTERRADO PE40 P N6 D=63mm								
	Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.								
	ZONA 1 y GOTEIO	1	54,01				54,01		
	acometida zona 1	1	14,15				14,15		
	ZONA 2-3-4	1	5,90				5,90		
	acometida z2	1	7,81				7,81		
	acometida z3	1	34,86				34,86		
	acometida z4	1	12,57				12,57		
	acom. a bocas de riego	2	3,00				6,00		
							135,30	13,37	1.808,96
06.05	ML TUBERÍA DE POLIETILENO PEBD ENTERRADO PE40 P N6 D=50mm								
	Tubería de polietileno Ø50 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
	ZONA 2	1	67,50			67,50			
		1	61,46			61,46			
	ZONA 3	1	116,14			116,14			
	ZONA 4	1	79,56			79,56			
							470,92	10,69	5.034,13
06.06	UD ASPERSOR EMERGENTE ANTIVANDÁLICO								
	UD- Suministro y colocación de aspersor emergente antivandálico, con boquilla graduable multimatix, con válvula de retención y arandela compensadora, incluyendo accesorios y mano de obra de colocación, pruebas y ajustes. Marca Rain Bird 5000 PLUS PRS. Totalmente instalado, i/ pequeño material de unión y accesorios.								
	ZONA 1	18				18,00			
	ZONA 2	11				11,00			
	ZONA 3	10				10,00			
	ZONA 4	8				8,00			
							47,00	35,46	1.666,62
06.07	UD ELECTROVÁLVULA 24V REGULADORA DE PRESIÓN 2"								
	UD- Suministro y colocación de electroválvula de la marca TORO o similar, para una tensión de 24V. Con apertura manual, regulador de caudal y de presión, con conexión de 2", completamente instalada, incluido el pequeño material. Según indicaciones del Área de Conservación Urbano y/o Servicio de Mantenimiento y Jardines.								
	ZONA 1 a 4	4				4,00			
	RIEGO POR GOTEO	1				1,00			
							5,00	224,71	1.123,55
06.08	ML LÍNEA ELÉCTRICA ELECTROVÁLVULAS 2X2.5 mm2								
	ML- Suministro y colocación de línea eléctrica de cobre de 2 x 2,5 mm2, con aislamiento 1kV. Para alimentación de electroválvulas desde el programador existente, instalada en zanja de alumbrado público existente o nueva y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conestores estancos, instalada.								
	ACOMETIDA A RED ALUMBRADO	1	5,00			5,00			
	ACOMETIDA HASTA ELECTROVALVULAS								
	ZONA 1 - GOTEO	1	54,01			54,01			
	ZONA 2-3-4-	1	5,90			5,90			
							64,91	4,87	316,11
06.09	UD BOCA DE RIEGO TIPO COPA EQUIPADA								
	UD- Suministro y colocación de boca de riego tipo Copa, de diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada. Incluido el recibido de la boca de riego.								
	ARQUETAS ELECTROVALVULAS	2				2,00			
							2,00	177,09	354,18
06.10	ud BOCA DE LLAVE								
	Registro en fundición llamado boca de llave para registrar válvulas de seccionamiento de la red general y de acometidas, según normativa municipal, con tapa en fundición dúctil, revestimiento con pintura asfáltica o alquitrán, con cadeneta para la tapa, para alojar en calzada, incluso tubo de PVC D110 totalmente terminado y probado.								
	bocas de riego	2				2,00			
	electrovalvulas	5				5,00			
							7,00	84,83	593,81
06.11	UD VÁLVULA ESFERA LATÓN D=2"								
	UD- Suministro y colocación de válvula de corte esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada en red de riego para corte de líneas de bocas de riego y electroválvulas, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	49,37	49,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.12	UD ARQUETA ELECTROVALVULA LADRILLO MACIZO 80X80 CM. Formación de arqueta para alojamiento de electroválvula de ladrillo macizo (sin incluir tapa de hierro fundido), con pasamuros y medidas interiores de 800x800x120, lucida, totalmente instalada. i/los trabajos de albañilería necesarios. Según indicaciones y normativa municipal. Fondo de arqueta con material filtrante tipo grava 40/20 en un espesor mínimo de 10 cm.								
	ELECTROVALVULAS	2				2,00			
							2,00	346,71	693,42
06.13	UD TAPA ARQUETA 80X80 FUNDICION. INSCRIPCION RIEGO ud. Tapa de arqueta de fundición, de medidas 80x80 cm. reforzada para el paso de 2 ejes de un camión y con inscripción de RIEGO, según indicaciones del Ayuntamiento.								
	ARQUETAS ELECTROVALVULAS	2				2,00			
							2,00	226,48	452,96
06.14	UD PROGRAMADOR DE RIEGO 8 ESTACIONES Y ARMARIO METÁLICO Programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 4 programas y 8 arranques diarios por programa y opciones de selección diaria independientes para cada programa, montaje exterior en armario, configuración modular, con transformador 220/24 V interno y armario estanco con llave, armario metálico, modelo ICC-800-M "HUNTER". Incluso arqueta pedestal para armario de distribución de acometidas, homologada, ejecutada en HM-20, con plantillas angulares con vástagos soldados y cuatro vástagos con rosca métrica 3,5 cm superiores. Totalmente instalado a la red de aspersores y goteo, conexiones a red eléctrica, i/ pruebas. Incluso obra civil y suministro y colocación de armario metálico según indicaciones de Ayto.								
	CIRCUITO	1				1,00			
							1,00	746,22	746,22
06.15	ML TUBERIA RIEGO POR GOTEO 16mm. i/ AIREADORES Tubo de polietileno, color negro, de 16mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 50cm, suministrado en rollos, incluso p.p. de accesorios, T en cepellones y piezas especiales.								
	RIEGO GOTEO	2	14,96			29,92			
							29,92	4,50	134,64
TOTAL CAPÍTULO 06 INSTALACION DE RIEGO.....									17.717,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PUBLICO									
07.01	mI CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2T 110								
	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de dos tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con un recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado.								
	Zona viario								
		1	114,77				114,77		
		1	24,83				24,83		
	Zona peatonal								
		1	114,54				114,54		
		1	168,37				168,37		
		1	47,73				47,73		
							470,24	26,04	12.245,05
07.02	ud ARQUETA EN CALZADA 630x630x800 mm.								
	Arqueta - registro, para cruzamiento de calzada, en zona peatonal, de 800 mm. de profundidad y 630x630 mm. de base, con marco y tapa de fundición esferoidal dúctil de 600x600 mm., con anagrama de ALUMBRADO PUBLICO, 25 tm, excavación en tierras/roca en cualquier tipo de terreno cualquiera que sea la consistencia, encofrado, vertido, vibrado, nivelado, entibaciones, capa de material granular de cantera en base arqueta extendida y compactada, i/demoliciones de pequeñas obras de fábrica, agotamientos, entibación y achique si fuese necesaria a juicio de la Dirección Facultativa, apuntalamiento, sujeción y limpieza, retirada y carga de los productos resultantes sobre camión para su transporte a acopio para su reutilización o a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105_2008. Cinta de señalización pva NIDSA 15-44-1. Totalmente terminada, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	ARQUETAS, PREVISION	8					8,00		
							8,00	200,04	1.600,32
07.03	ud ARQUETA DERIVACION 430x430x600 mm.								
	Arqueta - registro, en zona peatonal, de 650 mm. de profundidad y 480x480 mm. de base, con marco y tapa de fundición esferoidal dúctil de 417x400 mm., con anagrama de ALUMBRADO PUBLICO, 25 tm, excavación en tierras/roca en cualquier tipo de terreno cualquiera que sea la consistencia, incluso entibaciones si fuese necesario, nivelación y rasanteo de base de arqueta, capa de material granular de cantera en base arqueta extendida y compactado, i/demoliciones de pequeñas obras de fábrica, agotamientos, entibación y achique si fuese necesaria a juicio de la Dirección Facultativa, apuntalamiento, sujeción y limpieza, retirada y carga de los productos resultantes sobre camión para su transporte a acopio para su reutilización o a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105_2008. Cinta de señalización pva NIDSA 15-44-1. Totalmente terminada, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	ARQUETAS A LUMINARIAS	16					16,00		
							16,00	163,00	2.608,00
07.04	ud CIMENTACION COLUMNA DE 4,00 m.								
	Cimentación para columna de 4 mts., con hormigón tipo HM-25/B/20, de 0,60x0,60x0,8 mts., incluso retallo para tapar pernos, excavación en tierras/roca en cualquier tipo de terreno cualquiera que sea la consistencia, encofrado, vertido, vibrado, nivelado de la parte superior, pernos con capuchones de protección, 1 m.l. tubo PVC coarrugado exterior y liso interior de D=63 mm, i/demoliciones de pequeñas obras de fábrica, agotamientos, entibación y achique si fuese necesaria a juicio de la Dirección Facultativa, apuntalamiento, sujeción y limpieza, retirada y carga de los productos resultantes sobre camión para su transporte a acopio para su reutilización o a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105_2008. Totalmente terminada, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	COLUMNAS	16					16,00		
							16,00	128,13	2.050,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.05	ml LINEA GENERAL DE TIERRA 35 mm Linea general de tierra, a base de conductor de Cu. desnudo de 1x35 mm ² , enterrado en el fondo de la zanja de las canalizaciones subterráneas, totalmente instalado, incluso parte proporcional de soldaduras aluminotermicas para conexión a picas ejecutadas y red general de tierra. Totalmente montada, conexionada y probada, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	CANALIZACION SUBT. C/2 TUBOS D=110 mm. (Zona viario)	1	139,60			139,60			
	CANALIZACION SUBT. C/2 TUBOS D=110 mm. (Zona peatonal)	1	330,64			330,64			
							470,24	2,06	968,69
07.06	ud TOMA DE TIERRA EN LINEA SUBTERRANEA Toma de tierra, en red subterránea realizada en arqueta de alumbrado, a base de 1 pica de Ac-Cu de D=14,6mm. y 1,5,0 m. de longitud, 0,5 mt. conductor de Cu. V750 de 1x16 mm ² . amarillo-verde, para conexión de pica de tierra con la red general de tierra realizada mediante soldadura aluminotérmica, material auxiliar y mano obra instalación, totalmente instalada y conexionada, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	Área de actuación	8				8,00			
							8,00	49,55	396,40
07.07	ud PUESTA A TIERRA LUMINARIAS Puesta a tierra de luminarias, desde borne de puesta a tierra del soporte hasta borne de puesta a tierra de la luminaria, con una longitud media de 8,0 m de conductor de Cu. V750 de 2,5 mm ² . amarillo-verde, totalmente instalado y conexionado, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	COLUMNAS	16				16,00			
							16,00	7,91	126,56
07.08	ud CONDUCTOR Cu RV-K, 0,6/1 KV, 4(1x10) mm². Línea formada por cables unipolares RV-K, de cobre, con aislamiento XLPE, 4x10 mm ² de sección, tensión asignada de 0,6/1 kV. En instalación subterránea bajo tubo. Incluye p/p de elementos de conexión, transporte, montaje y conexionado, totalmente instalada.								
	CANALIZACION SUBT. C/2 TUBOS D=110 mm. (Zona viario)	1	139,60			139,60			
	CANALIZACION SUBT. C/2 TUBOS D=110 mm. (Zona peatonal)	1	330,64			330,64			
							470,24	3,36	1.580,01
07.09	ud CAJA DE PROTECCION LUMINARIA Caja de protección para luminarias, IP-447, tipo EMM, DF21/4QFN, ó similar, con dos fusibles de 6 A., cono pasacable y material auxiliar, totalmente instalada y conexionada								
	Prev. área de actuación	8				8,00			
							8,00	18,54	148,32
07.10	ud CUADRO DE MANDO: ALUMBRADO URBANIZACION ud. cuadro de control de alumbrado público de urbanización para control y gestión del alumbrado por parte del Ayuntamiento, según indicaciones del técnico del ayuntamiento y dirección de obra. Totalmente instalado y en funcionamiento.								
	cuadro mando	1				1,00			
							1,00	248,68	248,68
07.11	ud RETIRADA DE LUMINARIAS EN COLUMNAS EXISTENTES Ud. Retirada de luminarias existentes en alumbrado público, de diferentes alturas, incluso medios auxiliares de elevación, señalización de corte de tráfico y desvíos peatonales. Una vez retiradas las luminarias, se trasladarán a los Almacenes Municipales del Ayuntamiento en perfecto estado.								
	SUSTITUCION LUMINARIAS EXISTENTES	2				2,00			
							2,00	55,00	110,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.12	ud LUMINARIA TOWNTUNE LIRE BCP 267 53W Ud de instalación y suministro LUMINARIA LED PHILIPS TOWNTUNE LIRE BDP PARA MONTAJE SOBRE COLUMNA T25 1XLED54/830 de o similar, equipada con sistema de telegestión D9 compatible con codecs mains. Luminaria compacta de con un diseño muy cuidado de tecnología LED, incorpora lira de extensión para instalación sobre columna. Fácil de instalar, mantenimiento sin herramientas desde la parte inferior. Crcasa: Aluminio Cierre: óptica externa Color Carcasa GR: Gris estándar (RAL 7053) Marco: RAL 9007 Fuente de luz Módulos LED Luxeon Temperatura de ColorLED: Blanco cálido, 3000 K, Reproducción cromática Blanco cálido: 84 Blanco neutro: 76 Flujo del sistema i: Hasta 5600 lumen (53W). La partida incluye: - nuevo cableado desde caja de fusible a luminaria a base de conductor RV 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Totalmente instalada y funcionando.								
	NUEVAS COLUMNAS	16				16,00			
							16,00	550,00	8.800,00
07.13	ud COLUMNA LUMINARIA 4MTS Columna para luminaria modelo a definir por los técnicos municipales, totalmente instalada y puesta en funcionamiento. Incluso soportes metálicos para sujeción, portafusible para alumbrado público, conexión de punto de luz con conector IP68 a red subterránea de alumbrado público. Según indicaciones del Servicio de Alumbrado del Ayuntamiento.								
	NUEVAS COLUMNAS	16				16,00			
							16,00	475,00	7.600,00
07.14	Pa LEGALIZACIÓN Y REVISION O.C.A. Partida alzada de abono integro, para la legalización de las Instalaciones de Alumbrado Publico, realizada por técnico competente. Incluye honorarios, revisión de la instalación por organismo de control autorizado y las tasas de visado e industria.								
	Área de actuación	1				1,00			
							1,00	450,00	450,00
07.15	m2 Demolición y reposición de pavimento en acometidas Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresco), pavimento de adoquín, aceras de baldosa hidráulica, igual al existente, piedra natural, etc., para la ejecución de los encuentros con las calles adyacentes y reposición en zanjas, incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	Acometida a alumbrado	4	15,00	1,50		90,00			
							90,00	25,00	2.250,00
TOTAL CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PUBLICO.....									41.182,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 RED DE TELEFONIA Y TELECOMUNICACIONES									
08.01	ML CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES								
	Canalización de telecomunicaciones, comprendiendo apertura de zanja, colocación de 2 tubos de PVC 110 mm. liso de 2,2 mm de espesor, hormigonado del prisma con HM-20, con cemento sulfato-resistente, cinta de señalización relleno y compactado de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 no plástico, según planos. P/p de piezas de separación, tapones, cinta de señalización, paso de cuerda con compresor y comprobación del tubo con mandril para su recepción por el Operador y mano de obra.								
	CANALIZACIONES								
		1	121,76			121,76			
		1	16,53			16,53			
							138,29	21,04	2.909,62
08.02	UD ARQUETA MF PREFABRICADA								
	Arqueta de Telefonos, tipo MF prefabricada de hormigón, incluso, excavación y relleno, marcos y tapa homologada, p/p pasatubos, totalmente terminado de acuerdo con la compañía de telefonía.								
	NUEVAS ARQUETAS	3				3,00			
	ACOMETIDAS A VIVIENDAS	6				6,00			
							9,00	169,77	1.527,93
08.03	Ud ARQUETA PEDESTAL PARA ARMARIO								
	Arqueta pedestal para armario de distribución de acometidas, homologada, ejecutada en HM-20, con plantillas angulares con vástagos soldados y cuatro vástagos con rosca métrica 3,5 cm superiores, incluso excavación a máquina en cualquier tipo de terreno, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-25, embocadura de conductos, relleno con zahorras, y retirada y carga de los productos resultantes sobre camión para su transporte a lugar de acopio para su reutilización o a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra, o centro de valorización o eliminación de residuos, según Estudio de Gestión de RCDs. Contemplado en capítulo de Valoración Gestión de RCDs, conforme al RD 105_2008. Totalmente terminado, incluso herramientas y medios auxiliares.								
	* Arqueta Pedestal	2				2,00			
							2,00	122,67	245,34
08.04	ud ACOMETIDAS DEFINITIVAS								
	Canalización en acometida de 10 metros de longitud con tubo de 63 mm corrugado exterior liso interior, incluso obra civil complementaria. Totalmente terminado.								
	* Acometidas	9				9,00			
							9,00	115,32	1.037,88
08.05	m2 Demolición y reposición de pavimento en acometidas								
	Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresco), pavimento de adoquín, aceras de baldosa hidráulica, igual al existente, piedra natural, etc., para la ejecución de los encuentros con las calles adyacentes y reposición en zanjas, incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.								
	ACOMETIDAS	1	7,00	2,00		14,00			
	Paseo de la Ribera	1	4,00	5,00		20,00			
							34,00	25,00	850,00
TOTAL CAPÍTULO 08 RED DE TELEFONIA Y TELECOMUNICACIONES.....									6.570,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ELECTRIFICACION BAJA TENSION									
SUBCAPÍTULO 09.01 CABLEADO BAJA TENSIÓN									
09.01.01	UD CABLEADO BAJA TENSION								
Trabajos a realizar por Iberdrola a costa del solicitante, según expediente de referencia 9041089025.									
RSBT CNO CAMBRIONES: nueva línea 110 metros: 2.318,79 €									
RSBT MORIONES: nueva línea 185 metros: 3.335,40 €									
							1,00	5.654,19	5.654,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 CABLEADO BAJA TENSIÓN.....									5.654,19
SUBCAPÍTULO 09.02 CANALIZACIONES									
09.02.01	ML CANALIZACIÓN ELÉCTRICA BT 4T + TETRATUBO								
Canalización eléctrica para B.T., compuesta de 4 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, y 1 tetratubo para comunicaciones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.									
Canalizaciones									
		1	115,00			115,00			
		1	13,41			13,41			
		1	25,00			25,00			
Acometidas		9	10,00			90,00			
							243,41	45,90	11.172,52
09.02.02	Ud Arqueta troncocónica								
Arqueta troncocónica tipo IBERDROLA de dimensiones superiores 1x1 m. e inferiores 0,60x0,60 m., incluso tapa de fundición cuadrada de 60 cm. reforzada de prefabricados LIZAUR con excavación, colocación y relleno compactado de material de la excavación.									
ARQUETAS		1	6,000			6,000			
							6,00	372,72	2.236,32
09.02.03	m2 Demolición y reposición de pavimento en acometidas								
Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresco), pavimento de adoquín, aceras de baldosa hidráulica, igual al existente, piedra natural, etc., para la ejecución de los encuentros con las calles adyacentes y reposición en zanjas, incluso parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminado.									
Acometida elorz		1	27,00	2,00		54,00			
Acometida paseo de la ribera		1	10,00	2,00		20,00			
							74,00	25,00	1.850,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 CANALIZACIONES.....									15.258,84
TOTAL CAPÍTULO 09 ELECTRIFICACION BAJA TENSION									20.913,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 PAVIMENTACIÓN DE URBANIZACION									
10.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL 1ª BASE MACHAQUEO								
	Zahorra artificial de 1ª en capas base, clasificada por el PG-3 como ZA-0/20 puesta en obra, extendida en capas de espesor máximo 25cm, nivelada y compactada según Pliego de Condiciones Técnicas, medida sobre perfil. Compactación 100% próctor modificado.								
	VIARIO								
	Subbase viario	1			0,40	431,20		1078	
	Explanada viario	1			0,45	485,10		1078	
	Aparcamientos	1	30,00	2,50	0,15	11,25			
	ZONAS PEATONALES	1			0,15	311,25		2075	
							1.238,80	26,98	33.422,82
10.02	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15 cm								
	Solera de hormigón en masa de 15cm. de espesor en aceras y zonas peatonales, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, suministro y colocación de mallazo en armado 15.15.8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	ACERAS								
	Acera c/ valle de ebro	1	70,00	2,00		140,00			
							140,00	22,00	3.080,00
10.03	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=20cm								
	Solera de hormigón en masa de 20cm. de espesor en aceras y zonas peatonales, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, suministro y colocación de mallazo en armado 15.15.8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	Solera 20 CM en refuerzo vado aparcamientos	1	35,00	1,50		52,50			
							52,50	25,83	1.356,08
10.04	m2 PAVIMENTO SOLERA e=15 cm HORMIGÓN LAVADO								
	Solera de hormigón armado con mallazo #15.15.8 de 15cm. de espesor, en planos inclinados y horizontales, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado lavado según indicaciones del Servicio de Conservación del Ayuntamiento de Valtierra. Según NTE-RSS y EHE.								
	Zona peatonal	1				892,47		892,47	
							892,47	32,00	28.559,04
10.05	m2 PAVIMENTO SOLERA e=15 cm HORMIGON BARRIDO								
	Solera de hormigón armado con mallazo #15.15.8 de 15cm. de espesor, en planos inclinados y horizontales, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y acabado barrido-raspado-cepillado según indicaciones del Servicio de Conservación del Ayuntamiento de Valtierra. Según NTE-RSS y EHE.								
	Zona peatonal zonas verdes	1				164,71		164,71	
							164,71	24,00	3.953,04
10.06	m2 PAVIMENTO SOLERA e=15 cm HORMIGÓN SEMIPULIDO FRATASADA								
	Solera de hormigón armado con mallazo #15.15.8 de 15cm. de espesor, en formación de zonas peatonales exteriores, en planos inclinados y horizontales, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas, semipulido y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	Zona peatonal	1				1.017,95		1017,95	
							1.017,95	24,00	24.430,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	m2 PAV.BALDOSA HIDRÁULICA 30X30 cm Suministro y colocación de loseta hidráulica de varios colores, con tacos u otras terminaciones similar a la existente, de 30x30 cm. en aceras, y p.p. de cartabones de 30x30 cm., incluso mortero de asiento y enlchado de juntas, con colocación en liso o combinado., i/p.p. de junta de dilatación y limpieza. Se incluye así mismo, la ejecución de zonas rebajadas en pasos de cebra y la parte proporcional de mezclado de piezas para ejecución de formas geométricas, líneas, bandas podó táctiles, en varios tipos de baldosa y/o varios colores, según replanteo a definir por la Dirección de Obra según criterios del Ayuntamiento de Valtierra. Se incluye también la p.p. de recolocación de elementos de mobiliario urbano previamente existentes y acopiados en obra que se vieron afectados por la demolición: tapas arquetas, sumideros, e incluso todo el mobiliario urbano (señales, bancos, parkímetros, papeleras...) etc, para su reposición posterior con la futura pavimentación. Incluso su reposición si se dañaron o perdieron durante la obra. ACERAS Acera c/ valle de ebro	1	70,00	2,00		140,00			
							140,00	34,71	4.859,40
10.08	m2 CAPA RODADURA MBC TIPO AC-16 surf D árido ofítico 4cm Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf D, BASE 50/70 en capa intermedia de 4cm de espesor consolidado, con áridos ofíticos < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido el filler de aportación y betún. Incluso recortes y juntas. Según prescripciones técnicas del Ayuntamiento. VIALES	1				1.078,00	1078		
							1.078,00	9,70	10.456,60
10.09	m2 CAPA BASE MBC TIPO AC-22 6 cm Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BASE 20/70 en capa BASE de 6 cm de espesor consolidado, con áridos con desgaste de los Ángeles < 25, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido el filler de aportación y betún. Incluso recortes y juntas. Según prescripciones técnicas de Ayuntamiento VIALES	1				1.078,00	1078		
							1.078,00	13,73	14.800,94
10.10	mI BORDILLO DE CALZADA HM PREFABRICADO Bordillo de calzada, remontable tipo ribera, en tramos rectos y curvos, en acera normal o inclinado, de hormigón prefabricado, incluso rígola, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmente terminado. ACERAS Acera c/ valle de ebro	1	70,00			70,00			
							70,00	31,26	2.188,20
10.11	ud RECRECIDO Y NIVELACION DE ARQUETA Recrecido y nivelación de arquetas de abastecimientos, saneamiento, alumbrado público, fuerza y telefonía, incluso desmonte de la tapa, recrecido en HM-20 y nueva colocación de marco y tapa, totalmente terminada, i/limpieza, herramientas y medios auxiliares. ARQUETAS EXISTENTES Abastecimiento Pluviales/fecales Energía eléctrica Alumbrado Telefonía	3 2 1 3 2				3,00 2,00 1,00 3,00 2,00			
							11,00	60,90	669,90
10.12	ud TAPA Y MARCO FUND.NOD.60X60,C250 Marco y Tapa de fundición dútil 60X60, C250, con inscripción, totalmente colocado y puesta en servicio, i/herramientas y demás medios auxiliares. ARQUETAS	11				11,00			
							11,00	100,00	1.100,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.13	m2 REPARACIÓN PAVIMENTO MBC Reparación de calzada con MBC (características similares a las existentes, AC 16 Surf D o AC 22 bin S ofítico o IV-A), o incluso una primera capa de regularización con AC 32 base G calizo, incluso reparación de la base, limpieza de la superficie, riegos y mezcla bituminosa en un espesor total hasta 10 cm, totalmente terminado. Se incluye p.p. de señalistas de obra y señalización del trabajo, así como banderas de apoyo al tráfico rodado. Este precio se aplicará solamente para actuaciones en superficies inferiores a 100 m2. REPARACIONES Calle Valle de Elorz	1	7,00	5,00		35,00			
							35,00	75,00	2.625,00
10.14	UD SUMIDERO SIFÓNICO CON REJILLA 30x75 PLANA Sumidero "sifónico" para recogida de pluviales en calzada de dimensiones interiores 30x75 y profundidad variable realizado sobre solera y alzados de hormigón HM-20 de 15 cms de espesor con rejilla metálica de fundición modelo RE-30-HFG C-250 con marco de fundición enrasado al pavimento, incluso excavación, rellenos, encofrado, desencofrado y medios auxiliares según detalles constructivos en plano. RECOGIDA REJILLAS PLUVIALES	11				11,00			
							11,00	278,78	3.066,58
10.15	ML CAZ DE HORMIGÓN PREFABRICADO 35x15 Formación de CAZ prefabricado, de medidas de sección hasta 35x15cm., realizado mediante excavación, encofrado, recibido con hormigón en masa HM-20/P/20/IIb y colocación de caz a cota de pavimento terminado. Totalmente instalado, incluso carga de escombros y transporte a vertedero., posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. ZONA PEATONAL eje peatonal 1 eje peatonal 2 limite con zona verde VIARIO	1 1 1 1 1	51,70 65,42 72,67 25,14 108,90			51,70 65,42 72,67 25,14 108,90			
							323,83	23,22	7.519,33
10.16	M2 PAVES APARCAMIENTOS Pavimento de pavé para aparcamiento, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C3 (calles comerciales de escasa actividad, menos de 15 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 ≤ CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 30 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con pavé de homigón, acabado superficial liso, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1344, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm. Aparcamientos	1	30,00	5,00		150,00			
							150,00	34,09	5.113,50
10.17	ML ENCINTADO PREFABRICADO HORMIGON M1. Ejecución de encintado en límites con zonas verdes, previo al hormigonado, incluyendo el suministro y colocación de pieza de hormigón prefabricado recto de dimensiones 20x10 cm., recibido con hormigón en masa HM-20/P/20/IIb, posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. LIMITES ZONAS VERDES	1 1 1 1 1 1 1	83,36 53,15 52,75 78,71 69,23 84,48 44,06			83,36 53,15 52,75 78,71 69,23 84,48 44,06			
							465,74	13,74	6.399,27
TOTAL CAPÍTULO 10 PAVIMENTACIÓN DE URBANIZACION									153.600,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 JARDINERIA, ARBOLADO Y MOBILIARIO URBANO									
11.01	M3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO T.VEGETAL								
	zonas verdes	1	1.714,00		0,15	257,10			
	descuento 1/3 aporte obra	-1	1.714,00		0,05	-85,70			
							171,40	22,42	3.842,79
11.02	M2 FORMACIÓN DE CESPED FINO								
	M2- Formación de césped fino por siembra de una mezcla a base de festucas a determinar por la D.F., incluso la limpieza del terreno, laboreo con dos pases de motocultor cruzados y abonado de fondo, rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm, distribución de la semilla, tapado con mantillo, primer riego y mantenimiento hasta segundo corte (prohibido el uso de herbicidas). Con visto bueno de Servicio Municipal de Jardines del Ayuntamiento.								
	JARDIN PARCELA 24C	1	1.714,00			1.714,00			
							1.714,00	1,57	2.690,98
11.03	UD PLANTACION MIMOSA 14/16 C								
	Plantación de MIMOSA 14/16 C de un perímetro de tronco medido a 1 metro del cuello de 14-16 cm, acondicionados en Cepellón o Macetacuyas medidas y dimensiones se establecen en NTJ07A-Calidad General del Material Vegetal, por medios manuales y mecánicos, con aporte de tierra vegetal de calidad mediana según NTJ 2, en hoyo de 80x80x80cm, Suministro, plantación y condiciones de tierra y riego según Normativa Técnica del servicio de Zonas Verdes del ayuntamiento								
							1,00	251,11	251,11
11.04	UD PLANTACION LAURUS NOBILIS 14/16 C								
	Plantación de LAURUS NOBILIS 14/16 C de un perímetro de tronco medido a 1 metro del cuello de 14-16 cm, acondicionados en Cepellón o Maceta cuyas medidas y dimensiones se establecen en NTJ07A-Calidad General del Material Vegetal, por medios manuales y mecánicos, con aporte de tierra vegetal de calidad mediana según NTJ 2, en hoyo de 80x80x80cm, Suministro, plantación y condiciones de tierra y riego según Normativa Técnica del servicio de Zonas Verdes del ayuntamiento.								
							1,00	48,20	48,20
11.05	UD PLANTACION PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA								
	Plantación de PARTHENOCISSUS TRICUSPIDATA, acondicionados en Cepellón o Maceta cuyas medidas y dimensiones se establecen en NTJ07A-Calidad General del Material Vegetal, por medios manuales y mecánicos, con aporte de tierra vegetal de calidad mediana según NTJ 2, en hoyo de 80x80x80cm, Suministro, plantación y condiciones de tierra y riego según Normativa Técnica del servicio de Zonas Verdes del ayuntamiento.								
							5,00	48,20	241,00
11.06	UD PLANTACION CEDRUS LIBANI								
	Plantación de CEDRUS LIBANI de un perímetro de tronco medido a 1 metro del cuello de 14-16 cm, acondicionados en Cepellón o Maceta cuyas medidas y dimensiones se establecen en NTJ07A-Calidad General del Material Vegetal, por medios manuales y mecánicos, con aporte de tierra vegetal de calidad mediana según NTJ 2, en hoyo de 80x80x80cm, Suministro, plantación y condiciones de tierra y riego según Normativa Técnica del servicio de Zonas Verdes del ayuntamiento.								
							1,00	333,51	333,51
11.07	UD PLANTACION MAGNOLIA GRANDIFLORA								
	Plantación de MAGNOLIA GRANDIFLORA de un perímetro de tronco medido a 1 metro del cuello de 14-16 cm, acondicionados en Cepellón o Maceta cuyas medidas y dimensiones se establecen en NTJ07A-Calidad General del Material Vegetal, por medios manuales y mecánicos, con aporte de tierra vegetal de calidad mediana según NTJ 2, en hoyo de 80x80x80cm, Suministro, plantación y condiciones de tierra y riego según Normativa Técnica del servicio de Zonas Verdes del ayuntamiento.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	405,61	405,61
11.08	UD PLANTACION ABIES NORDMANNIANA Plantación de ABIES NORDMANNIANA de un perímetro de tronco medido a 1 metro del cuello de 14-16 cm, acondicionados en Cepellón o Maceta cuyas medidas y dimensiones se establecen en NTJ07A-Calidad General del Material Vegetal, por medios manuales y mecánicos, con aporte de tierra vegetal de calidad mediana según NTJ 2, en hoyo de 80x80x80cm, Suministro, plantación y condiciones de tierra y riego según Normativa Técnica del servicio de Zonas Verdes del ayuntamiento.								
							2,00	251,11	502,22
11.09	UD PLANTACION ABIES PINSAPO Plantación de ABIES PINSAPO de un perímetro de tronco medido a 1 metro del cuello de 14-16 cm, acondicionados en Cepellón o Maceta cuyas medidas y dimensiones se establecen en NTJ07A-Calidad General del Material Vegetal, por medios manuales y mecánicos, con aporte de tierra vegetal de calidad mediana según NTJ 2, en hoyo de 80x80x80cm, Suministro, plantación y condiciones de tierra y riego según Normativa Técnica del servicio de Zonas Verdes del ayuntamiento.								
							2,00	302,61	605,22
11.10	UD KIT ANCLAJE CEPELLONES Sistema subterráneo de anclaje de cepellón tipo Gripple RBK3 , para árbol con diámetro de tronco hasta 25 cm, formado por tres cables 1x19 ZnAl Resistencia a la tracción: 1 770 N/mm2 Longitud: 1 m, con argolla en uno de sus extremos y anclaje TL-A3 para empotrar en el terreno en el otro extremo, mediante la introducción de una varilla guía y entrelazados a una cincha elástica de 3 m de longitud y 25 mm de anchura, a través de las argollas, para su ajuste final mediante un tensor de trinquete.								
	TOTAL ARBOLES	13				13,00			
							13,00	144,81	1.882,53
11.11	UD INSTALACION FUENTE FUNDICION EN URBANIZACION Fuente modelo similar a existentes en entorno de urbanización, de 120 cm de altura, con cuerpo de fundición de hierro con protección antioxidante y pintura de color negro, caño y pulsador de fundición de latón y rejilla de fundición de hierro pintada en color negro. Incluso marco de acero galvanizado y pernos de anclaje.								
	PARCELA DOT	1				1,00			
							1,00	1.518,96	1.518,96
TOTAL CAPÍTULO 11 JARDINERIA, ARBOLADO Y MOBILIARIO URBANO.....									12.322,13

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

20 de julio de 2022

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Área de actuación	1				1,00			
	OTROS								
	2. Madera	3				3,00			
	3. Metales								
	4. Papel								
	5. Plástico	3				3,00			
	6. Vidrio								
	7. Yeso								
	-RCD: Naturaleza pétreo-								
	1. Arena Grava y otros áridos								
	2. Hormigón	1				1,00			
	3. Baldosas	1				1,00			
							8,00	152,41	1.219,28
	TOTAL CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS.....								5.626,99

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD									
13.01	ud ENSAYO PROCTOR MODIFICADO SUELOS								
	Ensayos proctor modificado, s/s/103501, de una muestra de suelo para determinar la densidad máxima, con la humedad óptima, de compactación, incluso toma de la muestra.								
	terraplen explanación viales	2				2,00			
	terraplen zonas peatonales	2				2,00			
	zahorras	2				2,00			
	zanjas	1				1,00			
							7,00	55,00	385,00
13.02	ud COMPACTACIÓN (NUCLEAR) SUELOS								
	Ensayo in situ para comprobar el grado de compactación por el método de medidor de isótopos radioactivos. Incluso emisión del informe del ensayo.								
	terraplen explanación viales	2	6,00			12,00			
	terraplen zonas peatonales	3	6,00			18,00			
	zahorras	5	6,00			30,00			
	zanjas	2	6,00			12,00			
							72,00	15,00	1.080,00
13.03	Ud SERIE 4 PROBETAS HORMIGON								
	Ensayo para el control estadístico, s/EHE, en la recepción de hormigón fresco con la toma de muestras, fabricación y conservación en cámara húmeda, refrendado y rotura a compresión simple de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm. y la consistencia, s/UNE 83300/1/3/4/13.								
	soleras	4				4,00			
							4,00	44,22	176,88
13.04	ud PRUEBA RESIST./ESTANQ. RED FONTANERÍA								
	Prueba de presión interior y estanqueidad de la red de fontanería, s/art. 6.2 de N.B.I.I.S.A., con carga hasta 20 kp/cm2 para comprobar la resistencia y mantenimiento posterior durante 15 minutos de la presión a 6 kp/cm2 para comprobar la estanqueidad. Incluso emisión del informe de la prueba.								
							1,00	354,32	354,32
13.05	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD Y FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO								
	Prueba de estanqueidad y de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610.								
							2,00	446,75	893,50
13.06	ud PRUEBA EQUILIBRADO DE FASES I. ELÉCTRICA								
	Prueba de comprobación del equilibrado de fases en cuadros generales de mando y protección de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
							4,00	30,81	123,24
13.07	ud PRUEBA CONTINUIDAD CIRCUITO TOMA TIERRA								
	Prueba de comprobación de la continuidad del circuito de puesta a tierra en instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
							1,00	61,62	61,62
13.08	ud MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES								
	Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba.								
							1,00	30,81	30,81
13.09	UD ENSAYO TIERRA VEGETAL								
	Determinación de la granulometría, PH, conductividad, densidad, materia orgánica, nitrógeno total, relación C/N, carbonatos totales, fósforo, potasio asimilable, cloruros y magnesio, en toma de muestra del sustrato vegetal, según normas UNE								
	ENSAYOS TIERRA	1				1,00			
							1,00	123,24	123,24
13.10	ud Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación)								
	Ensayo Marshall (densidad, huecos, estabilidad y deformación).								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.11	ud Extracción de testigo en capa de aglomerado Extracción de testigo en capa de aglomerado.						2,00	30,81	61,62
13.12	ud Determinación de densidad y espesor del testigo Determinación de densidad y espesor del testigo.						1,00	28,96	28,96
13.13	ud Determinación de ligante MBC Determinación de ensayo de ligante MBC						1,00	40,67	40,67
13.14	ud Ensayo granulometría de árido MBC						2,00	86,27	172,54
13.15	ud Resistencia flexotracción						2,00	39,44	78,88
13.16	ud Análisis granulométrico explanada terraplen zahorras	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
							3,00	40,00	120,00
13.17	ud Límites de Atemberg explanada terraplen zahorras	1 1 1				1,00 1,00 1,00			
							3,00	40,00	120,00
TOTAL CAPÍTULO 13 CONTROL DE CALIDAD.....									4.339,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIÓN COLECTIVA									
14.01.01	ML MALLA POLIETILENO SEGURIDAD								
	MI. Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para protección de ultravioletas, color naranja de 1 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje. (Amortización en dos puestas).								
	paseo de la ribera	22,75				22,75			
	v alle de elorz	7,83				7,83			
	v alle de erro	108,93				108,93			
							139,51	0,80	111,61
14.01.02	UD CARTEL COMBINADO 100x70 CM								
	obra	2				2,00			
							2,00	8,59	17,18
14.01.03	ML VALLA METÁLICA MÓVIL								
	MI. Valla metálica galvanizada en caliente, en paños de 3,50x1,90 m., colocada sobre soportes de hormigón (5 usos).								
	zanjas y pozos	1	50,00			50,00			
							50,00	3,26	163,00
14.01.04	ML BARANDILLA TIPO TABLÓN BORDE ZANJAS Y POZOS								
	MI. Barandilla con soporte sobre base de hormigón o al terreno y tres tabloncillos de 0,20x0,07 m. en perímetro de ZANJAS Y POZOS, incluso colocación y desmontaje.								
	zanjas y pozos	2	150,00			300,00			
							300,00	2,57	771,00
14.01.05	UD TAPA MADERA PARA PROTECCIÓN DE ARQUETA ABIERTA								
	Tapa de madera colocada en obra para cubrir en su totalidad el hueco horizontal de una arquet12a de 80x80 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, formada por tabloncillos de madera de 15x5,2 cm, unidos entre sí mediante clavazón. Amortizable en 4 usos.								
	abastecimiento	16				1,60	0.1		
	pluviales	34				3,40	0.1		
	fecales	12				1,20	0.1		
	energía	6				0,60	0.1		
	alumbrado	20				2,00	0.1		
	telecomunicaciones	10				1,00	0.1		
	riego	2				0,20	0.1		
							10,00	22,70	227,00
14.01.06	UD EXTINTOR PORTATIL DE POLVO QUIMICO ABC								
	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.								
	obra	1				1,00			
							1,00	17,57	17,57
14.01.07	UD EXTINTOR PORTATIL DE NIEVE CARBONICA CO2								
	Suministro y colocación de extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos. Incluso p/p de soporte y accesorios de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje.								
	cuadro obra	1				1,00			
							1,00	31,57	31,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.08	ML VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR CON PANELES METÁLICOS Vallado provisional de solar, de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa perfilada nervada de acero UNE-EN 10346 S320 GD galvanizado de 0,6 mm espesor y 30 mm altura de cresta, amortizables en 10 usos y perfiles huecos de sección cuadrada de acero UNE-EN 10210 S275JR, de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de longitud, anclados al terreno mediante dados de hormigón HM-20/P/20/I de 60x60x1,5 cm, cada 2,0 m, amortizables en 5 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, elementos de fijación de las chapas a los perfiles, montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. perimetro según plano valle de elorz paseo de la ribera valle de erro interior de obra		7,83 22,75 108,93			7,83 22,75 108,93			
							139,51	20,00	2.790,20
14.01.09	UD PUERTA METALICA PARA ACCESO PEATONAL, EN VALLADO PROV. Suministro y colocación de puerta para acceso peatonal de chapa de acero galvanizado, de una hoja, de 0,9x2,0 m, con lengüetas para candado, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, hincados en el terreno, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. obra		2			2,00			
							2,00	57,47	114,94
14.01.10	UD PUERTA METÁLICA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS EN VALLADO PROV. Suministro y colocación de puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 5 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. obra		2			2,00			
							2,00	222,88	445,76
14.01.11	UD CUADRO ELECTRICO PROVISIONAL DE OBRA Suministro e instalación de cuadro eléctrico provisional de obra, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. obra		1			1,00			
							1,00	420,00	420,00
14.01.12	UD TOMA DE TIERRA Suministro e instalación de toma de tierra independiente para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). obra		1			1,00			
							1,00	161,37	161,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIÓN COLECTIVA.....									5.271,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
14.02.01	UD CASCO								
	Suministro de casco de protección, destinado a proteger al usuario contra la caída de objetos y las consecuentes lesiones cerebrales y fracturas de cráneo, contra deformación lateral, amortizable en 10 usos.								
	operarios	6				6,00			
							6,00	3,60	21,60
14.02.02	UD PROTECTOR OCULAR GENERICO								
	Suministro de gafas de protección con montura integral, de uso básico, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.								
	operarios propios	6				6,00			
							6,00	2,04	12,24
14.02.03	UD PAR DE GUANTES GENERICOS								
	Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.								
	operarios propios	6	2,00			12,00			
							12,00	3,41	40,92
14.02.04	UD JUEGO DE OREJERAS								
	Suministro de juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un elemento acoplado a un casco de protección y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 33 dB, amortizable en 10 usos.								
	operarios propios	6	2,00			12,00			
							12,00	5,54	66,48
14.02.05	UD CALZADO DE SEGURIDAD, PROTECCIÓN Y TRABAJO								
	Suministro de par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, antiestático, resistente a la penetración y absorción de agua, resistente a la perforación, suela con resaltes, y plantilla resistente a la perforación, con código de designación SB, amortizable en 2 usos								
	operarios propios	6				6,00			
							6,00	27,60	165,60
14.02.06	UD PAR DE POLAINAS								
	Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.								
	operarios propios	6	2,00			12,00			
							12,00	4,26	51,12
14.02.07	UD ROPA DE PROTECCIÓN								
	Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.								
	operarios propios	6	2,00			12,00			
							12,00	7,92	95,04
14.02.08	UD ROPA DE PROTECCIÓN DE ALTA VISIBILIDAD								
	Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectantes, color amarillo, amortizable en 5 usos.								
	operarios propios	6	2,00			12,00			
							12,00	4,67	56,04
14.02.09	UD BOLSA PORTAHERRAMIENTAS								
	Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.								
	operarios propios	6	2,00			12,00			
							12,00	2,45	29,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....									538,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 FORMACIÓN									
14.03.01	UD HORA DE CHARLA PARA FORMACIÓN								
	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.								
	charlas	2				2,00			
							2,00	80,46	160,92
14.03.02	UD FORMACIÓN DEL PERSONAL								
	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.								
	obra	1				1,00			
							1,00	500,00	500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 FORMACIÓN.....									660,92
SUBCAPÍTULO 14.04 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS									
14.04.01	UD BOTIQUIN DE URGENCIA								
	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.								
	obra	1				1,00			
							1,00	103,43	103,43
14.04.02	UD REPOSICIÓN DE MATERIAL DE BOTIQUÍN								
	Suministro de bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.								
	obra	1				1,00			
							1,00	21,78	21,78
14.04.03	UD CAMILLA DE SOCORRO								
	Suministro de camilla portátil para evacuaciones, colocada en caseta de obra, (amortizable en 4 usos).								
	obra	1				1,00			
							1,00	36,25	36,25
14.04.04	UD RECONOCIMIENTO MÉDICO ANUAL								
	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico.								
	operarios propios	6				6,00			
							6,00	104,24	625,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 MEDICINA PREVENTIVA Y									786,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR									
14.05.01	UD ALQUILER CASETA PREFABRICADA OFICINA								
	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
	meses obra	2	4,00			8,00			
							8,00	37,36	298,88
14.05.02	UD ALQUILER CASETA PARA VESTUARIOS								
	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
	meses obra	4				4,00			
							4,00	34,81	139,24
14.05.03	UD ALQUILER CASETA ASEO								
	meses obra	4				4,00			
							4,00	28,87	115,48
14.05.04	UD ALQUILER CASETA PREFABRICADA ALMACEN								
	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.								
	meses obra	4				4,00			
							4,00	30,56	122,24
14.05.05	UD ALQUILER CONTENEDOR HERRAMIENTAS								
	meses obra	4				4,00			
							4,00	25,48	101,92
14.05.06	UD ACCESORIOS EN LOCAL O CASETA DE OBRA PARA VESTUARIOS Y/O ASEOS								
	Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), taquilla individual (amortizable en 3 usos), percha, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación.								
	meses obra	4				4,00			
							4,00	365,26	1.461,04
14.05.07	UD LIMPIEZA DE INSTALACIONES DE USO DE LA OBRA								
	Horas de limpieza y desinfección de la caseta o local provisional en obra, realizadas por peón ordinario de construcción. Incluso p/p de material y elementos de limpieza. Según R.D. 486/1997								
	meses obra	4	4,00			16,00			
							16,00	12,00	192,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 INSTALACIONES									2.430,80

PROYECTO URBANIZACION UE22-VALTIERRA

20 de julio de 2022