

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES							
01.01	ACTUACIONES PREVIAS:						0.00
01.02	UD DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO Despeje y retirada de mobiliario y demás enseres existentes por medios manuales, incluso retirada a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares. Presupuestos anteriores					1.00	1.00
01.03	UD INFORME TÉCNICO PREVIO ELECTRICIDAD Solicitud y tramitación de informe previo a las obras de modificación de líneas de electricidad en fachada a compañía suministradora para establecer el condicionado técnico que regirá dichas obras. No se pueden inicar los trabajos de demolición sin este documento de condicionado técnico. Presupuestos anteriores					1.00	1.00
01.04	UD INFORME TÉCNICO PREVIO GAS Solicitud y tramitación de informe previo a las obras de modificación de líneas de gas en fachada a compañía suministradora para establecer el condicionado técnico que regirá dichas obras. No se pueden inicar los trabajos de demolición sin este documento de condicionado técnico. Presupuestos anteriores					1.00	1.00
01.05	UD INFORME TÉCNICO PREVIO TELEFONO Solicitud y tramitación de informe previo a las obras de modificación de líneas de telefono/ telecomunicaciones en fachada a compañía suministradora para establecer el condicionado técnico que regirá dichas obras. No se pueden inicar los trabajos de demolición sin este documento de condicionado técnico. Presupuestos anteriores					1.00	1.00
01.06	UD INFORME TÉCNICO PREVIO COLINDANTES Informe técnico previo al inicio de las obras para describir el estado actual de los edificios y locales colindantes al edificio que se pretende demoler. Incluso reportaje fotografico completo señalando las patologías existentes, a fin de dejar constancia del estado de las edificaciones previo a las obras de derribo. No se pueden inicar los trabajos de demolición sin este documento de condicionado técnico. Presupuestos anteriores					1.00	1.00
01.07	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. Presupuestos anteriores					1.00	1.00
01.08	ud LEVANTADO INSTALACIÓN DE GAS Levantado de tuberías de gas y fijaciones, por medios manuales, incluso posterior recolocación en fachada conforme a condicionado técnico de la compañía suministradora, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje, y con p.p. de desconexiones precisas de todo tipo, y medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Presupuestos anteriores					1.00	1.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.09	UD LEVANTADO INSTALACIÓN TELEFÓNICA Levantado de canalizaciones de telefonía del entorno a actuar incluso posterior recolocación en fachada conformea 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 v ertedero y con p.p. de medios auxiliares. Presupuestos anteriores					1.00	
							1.00
01.10	DERRIBO:						
							0.00
01.11	M2 RETIRADA CUBRICION DE FIBROCEMENTO Retirada de cubrición de placas onduladas de fibrocemento, incluidos caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Se cumplirán las condiciones de manipulación y almacenamiento que le es de aplicación (Orden de 31 de octubre de 1.984, de 22 de diciembre de 1.987, de 7 de enero de 1.987, Resolución de 20 de febrero de 1.989, RD 396/2006 de 31 de marzo, etc.). Previa a la operación de desmontaje se aplicará un producto químico desarrollado para evitar la dispersión de fibras al ambiente. Una vez retiradas las placas se empaquetarán, precintarán e identificarán mediante un anagrama internacional de producto contaminado. Se tendrá en cuenta todo lo prescrito en el presente Proyecto y en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. I/ ensayos, pruebas y prescripciones técnicas descritas en el Pliego General de Condiciones. Incluye gestión de residuos, plan de desamiantado registrado en G.N. por empresa inscrita en RERA, cumpliendo normativa vigente en el momento de la demolición. VARIOS EN CASETAS	1	60.00			60.00	
							60.00
01.12	M3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por medios mecánicos y manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Incluso demolición y retirada de cimentaciones de edificios en toda su profundidad. 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, refuerzos y apeos necesarios en estructuras de edificios existentes donde pudiera coincidir la línea de actuación de FASE 1. DEMOLICION EDIFICACIONES dto. nave fase 2	1 -1	3,326.99 220.00			3,326.99 -220.00	
							3,106.99
01.13	M2 DEMOLICIÓN SOLERA C/ MAQUINA Demolición de soleras de hormigón, por medios manuales y/o mecánicos,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, incluso medidas de protección colectivas. 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. DEMOLICION EDIFICACIONES dto. solera fase 2	1 -1	1,600.00 700.00			1,600.00 -700.00	
							900.00
01.14	M3 RETIRADA DE RELLENOS Retirada de rellenos inferiores bajo solera como gravas o encanchado todo uno, por medios manuales y/o mecánicos,incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, y medidas de protección colectivas. 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. DEMOLICION EDIFICACIONES dto. solera fase 2	1 -1	1,600.00 700.00		0.30 0.30	480.00 -210.00	

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							270.00
01.15	M3 CARGA ESCOMBROS S/CAMIÓN A MAQUINA						
	Carga de escombros sobre camión medio-grande, con pala cargadora, a granel, y con un peón ordinario de ayuda, sin incluir transporte, sin medidas de protección colectivas. Incluso riego permanente de zona a demoler para evitar levante de polvo. La ejecución de la demolición se realizará en horario laboral, para no crear molestias de ruidos y polvo a los vecinos.						
	DEMOLICION EDIFICACIONES	1	3,326.99	0.60		1,996.19	
	SOLERA Y RELLENOS	1	800.00			800.00	
		-1	250.00	0.90		-225.00	
		-1	250.00			-250.00	
							2,321.19
01.16	M3 TRANSPORTE ESCOMBROS VERTEDERO S/CAMIÓN						
	Transporte de escombros al vertedero autorizado, en camiones basculantes de hasta 20 t de peso, considerando ida y vuelta incluso canon de vertedero y sin incluir la carga. Incluye gestión de residuos.						
	DEMOLICION EDIFICACIONES	1	3,326.99	0.60		1,996.19	
	SOLERA Y RELLENOS	1	800.00			800.00	
	descontar rellenos de obra	-1	1,764.00			-1,764.00	
	dto. fase 2	-1	250.00	0.60		-150.00	
							882.19
01.17	ML DEMOLICION MURETE PERIMETRAL PARCELA						
	Ml. Demolición, desescombro, carga sobre camión, porte a vertedero y canon de vertido, de muro perimetral de parcela conformado por bloque de hormigón armado, hasta una altura de 3 metros. Incluso demolición de la zapata correspondiente y refuerzos del muro. Incluso retirada de malla metálica de seguridad superior. Incluye gestión de residuos.						
	Paseo Pablo Rada	1	40.00			40.00	
							40.00
01.18	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIM. HORM.Y AC						
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa y aceras, de 10/30 cm. de espesor, incluida p.p. de bordillo, rígola y cimientos de hormigón, incluso limpieza, retirada y carga de los productos resultantes de la excavación 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 conforme al RD 105_2008. Totalmente terminado, incluso herramientas y medios auxiliares. Incluso gestión de residuos y tasas de vertedero autorizado.						
	ACERA CALLE SOTILLO-PASEO PABLO RADA	1	40.00	2.50		100.00	
							100.00
01.19	m2 DEMOL. Y LEVANT. PAVIM. DE TIERRA VIAL INTERIOR						
	Demolición y levantado de pavimento de todo-uno, de 10/30 cm. de espesor, incluso limpieza, retirada y carga de los productos resultantes de la excavación 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.						
							0.00
01.20	ud REPARACION DE SERVICIOS AFECTADOS						
	Partida alzada de abono íntegro 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.						
	-Área de actuación	0.6				0.60	
							0.60

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.21	ud TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-50 cm. Talado de árboles de diámetro 10/50 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas por la D. F., incluso carga de ramas y el resto de productos resultantes 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, incluso limpieza, herramientas y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	5				5.00	
							5.00
01.22	ud DESTOCONADO ÁRBOL D=10-50 cm. Destoconado de árboles de diámetro 10/50 cm., incluso el relleno con tierra compactada del hueco resultante, carga del tocón y el resto de productos resultantes 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, incluso limpieza, herramientas y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	5				5.00	
							5.00
01.23	ml RETIRADA RED DE ENERGIA AEREA ML. Retirada de red eléctrica aérea existente. Anulación de la misma y retirada a vertedero autorizado (incluso canon) de restos de desmontaje de todos los elementos que conforman la línea. Incluso elementos enterrados.						
	RED AEREA EXISTENTE	1	65.00			65.00	
		1	117.00			117.00	
							182.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
02.01	M3 EXCAVACION TIERRAS A CIELO ABIERTO TERRENO COMPACTO						
	Excavación de tierras con medios mecánicos en terreno compacto para el vaciado de explanación. 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.						
	VIAL CENTRAL	1	90.00	11.00	1.10	1,089.00	
		1	65.00	7.00	0.70	318.50	
	VIAL JUNTO A RONDA DE CAPARROSO	1	70.00	10.00	0.70	490.00	
	ACERA PASEO PABLO RADA	1	41.00	3.50	0.70	100.45	
	SANEADO PARCELA AJARDINADA	1	1,055.00		0.20	211.00	
	VIAL TRANSVERSAL	1	30.00	12.00	0.80	288.00	
		1	37.00	15.00	0.80	444.00	
	ajustes taludes	1	294.00			294.00	
							3,234.95
02.02	m3 TERRAPLENADO DE EXPLANACION						
	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.						
	RELLENO ZONA VERDE (tierra vegetal proveniente de excavación)	1	1,015.000	1.100		1,116.500	
	RELLENO VIAL PEATONAL VPO-DOTACIONAL	1	65.000	7.000	0.500	227.500	
	VIAL JUNTO A RONDA DE CAPARROSO	1	70.000	10.000	0.600	420.000	
							1,764.00
02.03	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.						
	VIAL TRANSVERSAL	1	30.00	12.00	0.45	162.00	
	VIAL JUNTO A RONDA DE CAPARROSO	1	70.00	10.00	0.45	315.00	
	ACERA PASEO PABLO RADA	1	41.00	3.50	0.45	64.58	
	VIAL TRANSVERSAL	1	30.00	12.00	0.45	162.00	
		1	37.00	15.00	0.45	249.75	
	ajustes taludes	1	47.65			47.65	
							1,000.98
02.04	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.						
	SANEADO DE PARCELAS						
	PARCELAS VIVIENAS UNIFAMILIARES, VPO	1	6,570.00			6,570.00	
	DOTACIONAL	1	850.00			850.00	
							7,420.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05	m3 GRAVAS CALIZAS 40/80 EN SANEOS						
	Saneos de blandones con gravas procedentes de cantera caliza 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	50				50.00	
							50.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO DE FECALES							
03.01	m3 EXCAV. ZANJA CQ. TERRENO M/MEC. A VERT. Excavación de zanjas en cualquier terreno, incluso roca, a cualquier profundidad, por medios mecánicos, Talud 1:3, incluso p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de pequeñas obras de fábrica, agotamientos, entibación y achique si fuese necesaria a juicio de la Dirección Facultativa, cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, carga de los productos resultantes de la excavación 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. Incluso carga, transporte y tasas de vertedero, herramientas y medios auxiliares. Red calle central POZO PS-1.5 a ACOMETIDA Ex cavación hasta base firme Red calle lateral Ex cavación POZOS zanja telecomunicaciones	1 1 1 1 1 1	160.00 160.00 5.00 66.90	1.20 1.65 5.00	1.20 0.30	230.40 79.20 25.00 66.90	401.50
03.02	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. Relleno sobre tubo según detalle mancomunidad Mairaga Red calle central POZO PS-1.5 a ACOMETIDA Descuento tubería 250 Relleno perímetro POZOS ajuste taludes	1 -1 1 1	160.00 160.00 5.00 5.70	0.55 0.05 3.00		88.00 -8.00 15.00 5.70	100.70
03.03	m3 RELLENO EN ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL de 2da. Relleno con zahorra artificial de segunda 2ª, en zanjas, incluso carga y transporte, 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. Relleno sobre tubo según detalle mancomunidad Mairaga Red calle central POZO PS-1.5 a ACOMETIDA ajuste taludes	1 1	160.00 5.76	0.90		144.00 5.76	149.76
03.04	mI TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 250 Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE-EN 1456-1:2002, para saneamiento, de 250 mm de diámetro exterior, 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, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. T PVC Ø250 medido de eje a eje de pozos Red calle central	1	150.00			150.00	150.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05	ud ACOMETIDA FECALES CLIP A PARCELA D=160 Conexión de saneamiento a parcela, formada por: tubería de PVC de 160 mm de diametro, color gris (RAL 7037) según norma UNE-EN 1456-1:2002, con una longitud media de 10 m y máxima de 30 m, enchufada a colector general, por un extremo, conforme a Normativa de Mancomunidad de Mairaga. En el precio se incluyen los trabajos necesarios, tubería, piezas especiales, excavaciones y rellenos necesarios, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, así como arquetas de arranque de PVC315 (prefabricada), recrecido con tubo de PVC, con tapa hidráulica de fundición nodular (40x40 cm) Clase B-125 y anagrama "Saneamiento"; i/ localización y conexión a saneamiento existente, totalmente acabada, transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.						
	UNIFAMILIARES	25				25.00	
							25.00
03.06	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 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.						
	T PVC Ø250	50				50.00	
	T PVC Ø160						
	Acometidas desde viviendas-parcelas	30	5.00			150.00	
							200.00
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 de la Mancomunidad, 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.						
	POZOS RED FECALES	5				5.00	
							5.00
03.08	ud ANILLO RECREC. DE 30 cm Y D 100 cm C/JUNTA Desarrollo de pozo de registro, formado por anillos prefabricados de hormigón en masa, con junta machihembrada, de 100 cm. de diámetro interior y 30 cm de altura, incluso acopios, p.p. de sellado de juntas de goma, recubrimiento interior y exterior con mortero de cemento hasta lograr la total estanqueidad, junta elástica F-114 entre recrecidos, recibido de pates y medios auxiliares, para ser colocado sobre otros anillos o sobre cubetas de base, según normativa de la Mancomunidad, incluso p.p. pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	AJUSTES ALTURA DE POZOS	5				5.00	
							5.00
03.09	ud CONO ASIM.POZO PREF.H.A.100/60 cm Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, según normativa de la Mancomunidad, incluso acopios, p.p. de pates, recubrimiento interior y exterior con mortero de cemento hasta lograr la total estanqueidad, p.p. de junta elástica F-114 en unión con módulo inferior, suministro y colocación de marco y tapa de hierro fundido tipo Rexel de ø60 (40Tn), pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.						
	POZOS RED FECALES	5				5.00	
							5.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.10	ud LOSA POZO PREFAB.HGON 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 de la Mancomunidad, incluso acopios, p.p. de junta elástica F-114 en unión con módulo inferior, puesta a cota en la parte superior mediante recrecido 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 RED FECALES	5			5.00	5.00
03.11	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 medianamente 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.	POZOS RED FECALES	5			5.00	5.00
03.12	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.	ACOMETIDA POZO EXISTENTE	1			1.00	2.00
		PASEO PABLO RADA	1			1.00	
03.13	ud ACOMETIDA POZO A PARCELA D=250 Conexión de saneamiento a parcela, formada por: tubería de PVC de 250 mm de diametro, color gris (RAL 7037) según norma UNE-EN 1456-1:2002, con una longitud media de 10 m y máxima de 30 m, enchufada al pozo de registro de la red general, por un extremo, conforme a Normativa de Mancomunidad de Mairaga. En el precio se incluyen los trabajos necesarios, tubería, piezas especiales, excavaciones y rellenos necesarios, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, así como arquetas de arranque de PVC315 (prefabricada), recrecido con tubo de PVC, con tapa hidráulica de fundición nodular (40x40 cm) Clase B-125 y anagrama "Saneamiento" ; i/localización y conexión a saneamiento existente, totalmente acabada, transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.					0.00	1.00
03.14	ud CONEXIÓN DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO Conexión de tubería de saneamiento de fecales o pluviales de hormigón armado o PVC de cualquier diámetro, a pozo de registro u obra de fábrica existentes, según normativa de la Mancomunidad, 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.	CONEXION ACOMETIDA PASEO PABLO RADA	1			1.00	
03.15	ud ARQUETA-REGISTRO DE 0,40X0,40X1,00 m. Arqueta - registro de 0,40x0,40x1,00 mts., de hormigón HM20-B/20, o prefabricada, con marco y tapa de fundición, con anagrama de "Saneamiento", según normativa de la Mancomunidad, i/ excavación, encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado y transporte de sobrante al vertedero, totalmente terminada.						

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ARQUETAS REGISTRO UNIFAMILIARES, VPO, PARCELA DOTACIONAL	27				27.00	
							27.00
03.16	ud ENTRONQUE CLIP DN 250/160 mm Colocación de accesorio de PVC inyectado ó manipulado de injerto en clip, para conexión directa de acometida DN 160 mm a colector de DN 250 mm, según normativa de la Mancomunidad, incluso taladro de colector con corona perforadora, colocación de injerto con pegamento especial para PVC, junta elástica, transporte a pie de obra, pruebas, totalmente colocado, herramientas y medios auxiliares.						
	ARQUETAS REGISTRO UNIFAMILIARES, VPO, PARCELA DOTACIONAL	15				15.00	
							15.00
03.17	m3 GRAVAS CALIZAS 40/80 EN SANEOS Saneos de blandones con gravas procedentes de cantera caliza 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
03.18	m2 DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN PAVIMENTO Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresado), 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.						
	ENTRONQUE RED PASEO PABLO RADA	1	35.00			35.00	
							35.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 SANEAMIENTO DE PLUVIALES							
04.01	m3 EXCAV. ZANJA CQ. TERRENO M/MEC. A VERT. Excavación de zanjas en cualquier terreno, incluso roca, a cualquier profundidad, por medios mecánicos, Talud 1:3, incluso p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de pequeñas obras de fábrica, agotamientos, entibación y achique si fuese necesaria a juicio de la Dirección Facultativa, cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, carga de los productos resultantes de la excavación 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. Incluso carga, transporte y tasas de vertedero, herramientas y medios auxiliares. Medición longitud x area de excavacion						
	Ø500	1	73.00	0.75		54.75	
	Ø400	1	65.00	0.65		42.25	
	Ø315	1	100.00	0.60		60.00	
	Ø250	1	162.00	0.54		87.48	
		1	37.00	0.54		19.98	
	Excavacion desde rasante bajo pavimento	1	400.00	0.90		360.00	
	descuento acometida calle sotillo	-1	42.00	0.54		-22.68	
		-1	32.00	0.60		-19.20	
	descuento vial lateral	-1	60.00	0.54		-32.40	
	descuento excavacion	-1	100.00	0.90		-90.00	
	ajuste taludes	1	46.02			46.02	
							506.20
04.02	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 conducto						
	Ø500	1	73.00	0.75		54.75	
	Ø400	1	65.00	0.85		55.25	
	Ø315	1	68.00	0.90		61.20	
	Ø250	1	60.00	1.00		60.00	
		1	37.00	1.00		37.00	
	Descuento conductos:						
	Ø500	-1	73.00	0.20		-14.60	
	Ø400	-1	65.00	0.13		-8.45	
	Ø315	-1	68.00	0.08		-5.44	
	Ø250	-1	60.00	0.05		-3.00	
	ajuste taludes	1	23.60			23.60	
							260.31
04.03	m3 RELLENO EN ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL de 2da. Relleno con zahorra artificial de segunda 2ª, en zanjas, incluso carga y transporte, 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. Parte superior conducto						
	Ø500	1	73.00	0.90		65.70	
	Ø400	1	65.00	0.90		58.50	
	Ø315	1	68.00	0.90		61.20	
	Ø250	1	60.00	0.90		54.00	
		1	37.00	0.90		33.30	
	ajuste taludes	1	27.20			27.20	
							299.90

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.04	ml TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 250 Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE-EN 1456-1:2002, para saneamiento, de 250 mm de diámetro exterior, 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, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.						
	Ø250	1	60.00			60.00	
		1	37.00			37.00	
		1	5.00			5.00	
							102.00
04.05	ml TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 315 Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE-EN 1456-1:2002, para saneamiento, de 315 mm de diámetro exterior, 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, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.						
	Ø315	1	68.00			68.00	
		1	4.00			4.00	
							72.00
04.06	ml TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 400 Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE-EN 1456-1:2002, para saneamiento, de 400 mm de diámetro exterior, 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, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.						
	Ø400	1	65.00			65.00	
							65.00
04.07	ml TUB. PVC GRIS PN 6 PP.PIEZAS D EXT 500 Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE-EN 1456-1:2002, para saneamiento, de 500 mm de diámetro exterior, 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, pp. de piezas especiales, pruebas y limpieza, totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.						
	Ø500	1	73.00			73.00	
							73.00
04.08	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.						
	Ø500	1	73.00			73.00	
	Ø400	1	65.00			65.00	
	Ø315	1	68.00			68.00	
	Ø250	1	60.00			60.00	
		1	37.00			37.00	
							303.00
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 de la Mancomunidad, 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.						
	POZOS PLUVIALES	10				10.00	
	ACOMETIDAS A RED	1				1.00	

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11.00
04.10	ud CONO ASIM.POZO PREF.H.A.100/60 cm						
	Cono asimétrico para brocal de pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón armado, de 100 a 60 cm. de diámetro interior y 72 cm. de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados, según normativa de la Mancomunidad, incluso acopios, p.p. de pates, recubrimiento interior y exterior con mortero de cemento hasta lograr la total estanqueidad, p.p. de junta elástica F-114 en unión con módulo inferior, suministro y colocación de marco y tapa de hierro fundido tipo Rexel de ø60 (40Tn), pruebas, totalmente colocado y puesto en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.						
	POZOS PLUVIALES	10				10.00	
	ACOMETIDAS A RED	1				1.00	
							11.00
04.11	ud LOSA POZO PREFAB.HGON 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 de la Mancomunidad, 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	10				10.00	
	ACOMETIDAS A RED	1				1.00	
							11.00
04.12	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.						
	POZOS PLUVIALES	10				10.00	
	ACOMETIDAS A RED	1				1.00	
							11.00
04.13	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.						
	POZOS PLUVIALES	10				10.00	
	ACOMETIDAS A RED	1				1.00	
							11.00
04.14	ud SUMIDERO PREFAB.HGON.						
	Sumidero "no sifónico" prefabricado de hormigón armado, para recogida de aguas pluviales, de 75x40x50 cm. de medidas interiores, con rejilla de fundición C 250 tipo Ebro, con carga de rotura de 25 Tn, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-25 de 15 cm. de espesor, totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluida Tubería de PVC color gris (RAL 7037), según norma UNE-EN 1456-1, Diámetro 200 (hasta 15 metros), pieza especial injerto "CLIP" en acometida a colector, o acometida a pozo, excavación necesaria, y relleno posterior, p.p. de cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de herramientas y medios auxiliares. Según normativa de la Mancomunidad. Totalmente terminado.						
	-Área de actuación	11				11.00	
		2				2.00	
							13.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.15	ml REJILLA CORRIDA 1000x400 (490 Ext) Rejilla para recogida de agua pluviales en fundición dúctil con revestimiento de pintura asfáltica, superficie metálica antideslizante, capacidad de carga 40 Toneladas, dimensiones externas 1000x490 tipo Hauraton Faserfix Super 400 o similar clase D, incluso perfiles de sujeción, marco y canaleta de (540x400 mm y 86 de espesor) Hormigón Armado HA - 25 N/mm2-Consistencia Plástica, asiento entre 3-5 cm, tolerancia +/- 1 cm - Tamaño máximo del árido 20 mm - Ambiente IIa elaborado en central y armadura de 40 Kg/ m3, según normativa de la Mancomunidad, totalmente terminada y conectada a red de pluviales (obra de fábrica o colector).	ENCUENTROS CALLE	1	3.00		3.00	
			2			2.00	
							5.00
04.16	ud ACOMETIDA POZO A PARCELA D=160 Conexión de saneamiento a parcela, formada por: tubería de PVC de 160 mm de diámetro, color gris (RAL 7037) según norma UNE-EN 1456-1:2002, con una longitud media de 10 m y máxima de 30 m, enchufada al pozo de registro de la red general, por un extremo, conforme a Normativa de Mancomunidad de Mairaga. En el precio se incluyen los trabajos necesarios, tubería, piezas especiales, excavaciones y rellenos necesarios, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, así como arquetas de arranque de PVC315 (prefabricada), recrecido con tubo de PVC, con tapa hidráulica de fundición nodular (40x40 cm) Clase B-125 y anagrama "Saneamiento"; i/localización y conexión a saneamiento existente, totalmente acabada, transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	parcela dotacional y VPO	5			5.00	
							5.00
04.17	ud ACOMETIDA CLIP A PARCELA D=160 Conexión de saneamiento a parcela, formada por: tubería de PVC de 160 mm de diámetro, color gris (RAL 7037) según norma UNE-EN 1456-1:2002, con una longitud media de 10 m y máxima de 30 m, enchufada a colector general, por un extremo, conforme a Normativa de Mancomunidad de Mairaga. En el precio se incluyen los trabajos necesarios, tubería, piezas especiales, excavaciones y rellenos necesarios, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, así como arquetas de arranque de PVC315 (prefabricada), recrecido con tubo de PVC, con tapa hidráulica de fundición nodular (40x40 cm) Clase B-125 y anagrama "Saneamiento"; i/localización y conexión a saneamiento existente, totalmente acabada, transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	UNIFAMILIARES	21			21.00	
							21.00
04.18	ud ACOMETIDA CLIP A PARCELA D=200 Conexión de saneamiento a parcela, formada por: tubería de PVC de 200 mm de diámetro, color gris (RAL 7037) según norma UNE-EN 1456-1:2002, con una longitud media de 10 m y máxima de 30 m, enchufada a colector general, por un extremo, conforme a Normativa de Mancomunidad de Mairaga. En el precio se incluyen los trabajos necesarios, tubería, piezas especiales, excavaciones y rellenos necesarios, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, así como arquetas de arranque de PVC315 (prefabricada), recrecido con tubo de PVC, con tapa hidráulica de fundición nodular (40x40 cm) Clase B-125 y anagrama "Saneamiento" ; i/localización y conexión a saneamiento existente, totalmente acabada, transporte a pie de obra, pruebas, herramientas y medios auxiliares.	ARQUETAS REGISTRO					
		VPO, PARCELA DOTACIONAL	5			5.00	
							5.00
04.19	ud ARQUETA-REGISTRO DE 0,40X0,40X1,00 m. Arqueta - registro de 0,40x0,40x1,00 mts., de hormigón HM20-B/20, o prefabricada, con marco y tapa de fundición, con anagrama de "Saneamiento", según normativa de la Mancomunidad, i/ excavación, encofrado, vertido, compactado, curado y desencofrado y transporte de sobrante al vertedero, totalmente terminada.	VIVIENDAS-PARCELAS	23			23.00	
							23.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.20	ud ENTRONQUE CLIP DN 250/160 mm Colocación de accesorio de PVC inyectado ó manipulado de injerto en clip, para conexión directa de acometida DN 160 mm a colector de DN 250 mm, según normativa de la Mancomunidad, incluso taladro de colector con corona perforadora, colocación de injerto con pegamento especial para PVC, junta elástica, transporte a pie de obra, pruebas, totalmente colocado, herramientas y medios auxiliares.	5				5.00	
							5.00
04.21	ud ENTRONQUE CLIP DN 315/160 mm Colocación de accesorio de PVC inyectado ó manipulado de injerto en clip, para conexión directa de acometida DN 160 mm a colector de DN 315 mm, según normativa de la Mancomunidad, incluso taladro de colector con corona perforadora, colocación de injerto con pegamento especial para PVC, junta elástica, transporte a pie de obra, pruebas, totalmente colocado, herramientas y medios auxiliares.	5				5.00	
							5.00
04.22	ud ENTRONQUE CLIP DN 400/200 mm Colocación de accesorio de PVC inyectado ó manipulado de injerto en clip, para conexión directa de acometida DN 200 mm a colector de DN 400 mm, según normativa de la Mancomunidad, incluso taladro de colector con corona perforadora, colocación de injerto con pegamento especial para PVC, junta elástica, transporte a pie de obra, pruebas, totalmente colocado, herramientas y medios auxiliares.	5				5.00	
							5.00
04.23	m3 GRAVAS CALIZAS 40/80 EN SANEOS Saneo de blandones con gravas procedentes de cantera caliza 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

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 05 RED DE ABASTECIMIENTO								
05.01	m3 EXCAV. ZANJA CQ. TERRENO M/MEC. A VERT. Excavación de zanjas en cualquier terreno, incluso roca, a cualquier profundidad, por medios mecánicos, Talud 1:3, incluso p.p. de corte y rotura de pavimento, demoliciones de pequeñas obras de fábrica, agotamientos, entibación y achique si fuese necesaria a juicio de la Dirección Facultativa, cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, refino a mano, carga de los productos resultantes de la excavación 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. Incluso carga, transporte y tasas de vertedero, herramientas y medios auxiliares. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL CALLE CENTRAL CALLE TRANSVERSAL ACOMETIDAS A RED EXISTENTE ACOMETIDAS A VIVIENDAS-PARCELAS DERIVACIONES A PUNTO FINAL ajuste taludes	1 1 1 15 1 1	168.00 67.00 7.00 5.00 35.00 38.90	0.80 0.80 1.00 0.80 0.80	1.45 1.45 1.00 1.45 0.80	194.88 77.72 7.00 87.00 22.40 38.90		
							427.90	
05.02	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. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL CALLE CENTRAL CALLE TRANSVERSAL ACOMETIDAS A RED EXISTENTE ACOMETIDAS A VIVIENDAS-PARCELAS DERIVACIONES A PUNTO FINAL ajuste taludes	1 1 1 15 1 1	168.00 67.00 7.00 5.00 35.00 15.80	0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	75.60 30.15 3.15 33.75 15.75 15.80		
							174.20	
05.03	m3 RELLENO EN ZANJAS CON ZAHORRA ARTIFICIAL de 2da. Relleno con zahorra artificial de segunda 2ª, en zanjas, incluso carga y transporte, 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. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL CALLE CENTRAL CALLE TRANSVERSAL ACOMETIDAS A RED EXISTENTE ACOMETIDAS A VIVIENDAS-PARCELAS DERIVACIONES A PUNTO FINAL ajuste taludes	1 1 1 15 1 1	168.00 67.00 7.00 5.00 35.00 35.20	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	168.00 67.00 7.00 75.00 35.00 35.20		
							387.20	
05.04	m. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL D=125 Tubería de fundición dúctil, tipo Funditubo, de 125 mm de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de gravillín (3 a 5 mm) de 15 cm de espesor, i/p.p de junta estándar colocada, cortes de tubería, biselado de bordes, p.p. de cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de herramientas y medios auxiliares, incluso protección con manga de polietileno y suministro y colocación de bandas de señalización, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, pruebas de estanqueidad según normativa de la Mancomunidad, colocada s/NTE-IFA-11. CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 CONDUC.FUNDICIÓN DÚCTIL CALLE CENTRAL	1	168.00			168.00		

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CALLE TRANSVERSAL	1	67.00			67.00	
		1	12.00			12.00	
							247.00
05.05	ud ARQUETA-REGISTRO DE 0,50X0,50X0,65 m. Arqueta para registro, de 650 mm. de profundidad y 480x480 mm. de base, con marco y tapa de fundición esferoidal dúctil de 417x400 mm., con anagrama de ABASTECIMIENTO, 12,5 tm, según normativa de la Mancomunidad, 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. ARQUETAS REGISTRO UNIFAMILIARES, VPO, PARCELA DOTACIONAL VARIOS, REGISTROS	27 3				27.00 3.00	
							30.00
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 de la Mancomunidad, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14. varios	10				10.00	
							10.00
05.07	ud ACOMETIDA TUB FN 125 DE 1 1/2" C.S. Acometida de abastecimiento de tipo domiciliario a tubería de fundición DN 125, en polietileno de baja densidad PN10atm y diámetro nominal 1 1/2", con toma de la red mediante collarín de fundición con salida roscada a 1 1/2", enlace acodado de latón con diámetro 1 1/2", válvula de corte de esfera tipo belgicast o similar en bronce y diámetro 1 1/2", registrada mediante tubo de PVC110mm en la acera donde se colocará un registro del tipo boca de llave; contador clase C 13mm colocado en el muro del edificio mediante armario de contador homologado por la Mancomunidad de Mairaga, incluso parte proporcional de piezas especiales y coquilla protectora; i/localización y conexión abastecimiento existente, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, pruebas, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminado. ACOMETIDA VIVIENDA UNIFAMILIAR	24				24.00	
							24.00
05.08	ud ACOMETIDA TUB FN 125 DE 1 2" C.S. (SUELO) Acometida de abastecimiento de tipo domiciliario a tubería de fundición DN 125, en polietileno de baja densidad PN10atm y diámetro nominal 2", con toma de la red mediante collarín de fundición con salida roscada a 2", enlace acodado de latón con diámetro 2"; contador clase C 13mm colocado dentro de arqueta para contador (caja contador suelo), homologada por la Mancomunidad de Mairaga, incluso parte proporcional de piezas especiales y coquilla protectora, localización y conexión abastecimiento existente, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, pruebas, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminado. (En casos de autorización expresa de la Mancomunidad de Mairaga, por la tipología de la edificación). ACOMETIDA VPO ACOMETIDA DOTACIONAL RIEGO/HIDRANTE	2 1 2				2.00 1.00 2.00	
							5.00
05.09	ud HIDRANTE DESDE TUBERÍA 125 Hidrante para incendios, tomado desde red de fundición de 125mm mediante T FN E.E.B. 125/125/125, piezas especiales y accesorios (i/ juntas y tornillos), carrete de fundición embreadado D125mm L60cm, Hidrante tipo Belgicast BV-05-100-PA o similar homologado por Mancomunidad, arqueta de registro de hormigón prefabricada de 60x60x100 con tapa de registro tipo rexel circular 60cm pintada en rojo, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, pruebas, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminado. HIDRANTE	1				1.00	
							1.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.10	ud VALVULA COMPUERTA EURO 20/21 DN125 Válvula de compuerta de cierre elástico, con homologación, de D.N. 125 mm, PN-16, modelo largo, tipo BV-05-47 de BELGICAST o EURO 20 de SAINT GOBAIN o similar aceptada por Mancomunidad de Mairaga, 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 FN125, incluyendo piezas especiales, pruebas y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares.	8				8.00	8.00
05.11	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 de la Mancomunidad, 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.	8				8.00	8.00
05.12	ud DESAGUE DE RED 125 FD Desague de una red de abastecimiento de diámetro 125mm mediante derivación en T de fundición nodular 100/100/80, por medio de una tubería en fundición nodular de diámetro 80mm, con válvula de corte de fundición de tipo compuerta euro24 d80mm, su conexión a arqueta sifónica de hormigón de 40x40cm, siendo la salida hasta su conexión con el saneamiento en tubería de PVC color teja pared compacta UNE 1401-1 y diámetro 160mm, incluso la localización y conexión al pozo de saneamiento, cruces con otros servicios realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, pruebas, herramientas y medios auxiliares, totalmente terminado, según normativa de la Mancomunidad.	2				2.00	2.00
05.13	ud BOCA DE RIEGO DESDE TUB.125mm CON COLLARIN Boca de riego tipo belgicast BV-05-63 con arqueta, DN 40, según normativa de la Mancomunidad, colocada desde una tubería de fundición de 125mm mediante collarín 100/60, incluso todo el piecerío necesario para su completa instalación, totalmente colocada y probada, i/herramientas y medios auxiliares. BOCA DE RIEGO	1				1.00	1.00
05.14	ud CODO FN EE 22° D=125mm Codo de fundición de 125 mm. de diámetro interior 22° a enchufes colocado en tubería de abastecimiento de agua, según normativa de la Mancomunidad, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, totalmente terminado y probado.	4				4.00	4.00
05.15	ud CODO FN EE 11° D=125mm Codo de fundición de 125 mm. de diámetro interior 11° a enchufes colocado en tubería de abastecimiento de agua, según normativa de la Mancomunidad, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, totalmente terminado y probado.	4				4.00	4.00
05.16	ud T FN EEE 125/125/125 Te con tres enchufes en fundición dúctil con 125mm de diámetro nominal y la derivación con 150mm, según normativa de la Mancomunidad, totalmente instalada y colocada, incluidas juntas, con dado de hormigón para sujeción.						0.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.17	ud CRUCE FN EEE 125/125/125/125 CRUCE con CUATRO enchufes en fundición dúctil con 125mm de diámetro nominal y la derivación con 125mm, según normativa de la Mancomunidad, totalmente instalada y colocada, incluidas juntas, con dado de hormigón para sujeción. ENCUENTRO CALLES	1				1.00	1.00
05.18	ud BRIDA ENCHUFE DN125mm Brida enchufe de fundición dúctil con DN125mm para acoplamiento directo sobre tubería de fundición de DN125mm, según normativa de la Mancomunidad, incluso con juntas y tornillería, totalmente terminado y probado. prev. Tapón final	1				1.00	1.00
05.19	ud BRIDA CIEGA DN125mm Brida ciega en fundición dúctil PN16atm DN125mm, según normativa de la Mancomunidad, incluso con de junta, tornillería, herramientas y medios auxiliares; totalmente terminada y probada. prev. Tapón final	2				2.00	2.00
05.20	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE Partida alzada de abono íntegro para la conexión de nueva red con red existente incluyendo todos los accesorios, p.p. excavación y localización manual, obra civil necesaria, completamente terminada y probada. - CONEXIONES	2				2.00	2.00
05.21	m2 DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN PAVIMENTO Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fre-sado), 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.	1	18.00			18.00	18.00
05.22	ml Malla azul de 25 cm. señalización instalaciones Señalización de tubería de abastecimiento de agua potable, saneamientos, electricidad... mediante banda continua de malla plástica de de anchura y color según indicaciones de Mancomunidad de Mairaga y Pliegos Técnicos, incluso suministro, colocación en zanja, cortes y solapes, completamente terminada. CONDUCT.FUNDICIÓN DÚCTIL D=150 CONDUCT.FUNDICIÓN DÚCTIL CALLE CENTRAL CALLE TRANSVERSAL	1 1	168.000 67.000			168.000 67.000	235.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 RED DE GAS NATURAL							
06.01	ml OBRA CIVIL DE CANALIZACIÓN DE GAS						
	Zanja para canalización de gas, incluso excavación de zanja de 0,50 m de base y hasta 1,50 m de altura, taludes 1/ 3, carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, cánon de vertido, asiento y recubrimiento de tubería con arena de 15 y 20 cm. de espesor respectivamente, relleno de zahorra artificial o tierra proveniente de la excavación, extendido en capas de 25 cm. y compactado al 100% P.M., y p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, protección y restitución de canalizaciones de servicios, así como cable metálico y banda de señalización. Incluso p.p de retrasos y coordinaciones con compañía colocadora de instalación de gas. Ejecución de zanja según detalles de "Proyecto para la instalación de la red de distribución de gas natural en el Sector UER-4 en el Término Municipal de Caparroso (Navarra)"						
	CALLE CENTRAL	1	175.00			175.00	
	CALLE TRANSVERSAL	1	67.00			67.00	
		1	35.00			35.00	
							277.00
06.02	ud ACOMETIDA DE GAS HASTA 15 M.						
	Acometida de gas hasta una longitud máxima de 15 ml., incluso excavación de zanja de 0,50 m de base y hasta 1,50 m de altura, taludes 1/ 3, carga y transporte de material procedente de la excavación a vertedero autorizado, cánon de vertido, asiento y recubrimiento de tubería con arena de 15 y 20 cm. de espesor respectivamente, relleno de zahorra artificial, extendido en capas de 25 cm. y compactado al 100% P.M., y p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, protección y restitución de canalizaciones de servicios, así como cable metálico y banda de señalización. Incluso p.p de retrasos y coordinaciones con compañía colocadora de instalación de gas. Ejecución de acometida según detalles de "Proyecto para la instalación de la red de distribución de gas natural en el Sector UER-4 en el Término Municipal de Caparroso (Navarra)"						
	VIVIENDAS UNIFAMILIARES	24				24.00	
	VPO	2				2.00	
	DOTACIONAL	1				1.00	
							27.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 RED DE ALUMBRADO PUBLICO							
SUBCAPÍTULO 07.01 CANALIZACIONES DE ALUMBRADO PÚBLICO Y LUMINARIAS							
07.01.01	ml CANALIZACION SUBT. C/2 TUBOS D=110 mm. (Cruce calzada)						
	Canalización con 2 tubos de 110 mm (UNE EN 50086-2-4) en cruce de calzada, de PEAD de una resistencia mayor a 450 N, corrugado exterior liso interior, colocado sobre cama o lecho de arena cohesiva de machaqueo (0 a 5 mm) de 10 cm de espesor, debidamente nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior protección del tubo mediante prisma de hormigon HM-20 segun detalles constructivos (mínimo 10cm sobre la generatriz del tubo), en zanja de 70 x 110 cm, excavación en cualquier tipo de terreno. Resto de relleno de zanja con zahorra artificial compactada al 98% PM. Incluye separadores, mandrilado, guía, parte proporcional de cruzamiento con otras canalizaciones, juntas y entronque a arquetas y pedestales, 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. Cinta de señalización pva NIDSA 15-44-1. Totalmente terminado, incluso p.p. conexiones a salidas de linea subterranea, canalización existente y arquetas, herramientas y medios auxiliares. Incluso carga, transporte, tasas y gestión de residuos.						
	CRUCE CALZADA	1	6.50			6.50	
							6.50
07.01.02	ml CANALIZACION SUBT. C/2 TUBOS D=110 mm. (Zona peatonal)						
	Canalización con 2 tubos de 110 mm (UNE EN 50086-2-4) en zona peatonal, de PEAD de una resistencia mayor a 450 N, corrugado exterior liso interior, colocado sobre cama o lecho de arena cohesiva de machaqueo (0 a 5 mm) de 10 cm de espesor, debidamente nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior protección del tubo mediante prisma de hormigon HM-20 segun detalles constructivos (mínimo 10cm sobre la generatriz del tubo), en zanja de 70 x 110 cm, excavación en cualquier tipo de terreno. Resto de relleno de zanja con zahorra artificial compactada al 98% PM. Incluye separadores, mandrilado, guía, parte proporcional de cruzamiento con otras canalizaciones, juntas y entronque a arquetas y pedestales, 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, conforme al RD 105_2008. Cinta de señalización pva NIDSA 15-44-1. Totalmente terminado, incluso p.p. conexiones a salidas de linea subterranea, canalización existente y arquetas, herramientas y medios auxiliares. Incluso carga, transporte, tasas y gestión de residuos.						
	CALLE CENTRAL	1	162.00			162.00	
	transversal	1	25.00			25.00	
		2	37.00			74.00	
	PASEO PABLO RADA	1	17.00			17.00	
	canalización telecomunicaciones	1	55.60			55.60	
							333.60
07.01.03	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.						
	Área de actuación	4				4.00	
							4.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.01.04	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 PÚBLICO, 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.	Área de actuación	30				30.00
							30.00
07.01.05	ud CIMENTACION COLUMNA DE 6,00 m. Cimentación para columna de 6 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	20			20.00	
							20.00
07.01.06	ud COLUMNA Thorn FW 12L70-730 NR BPS HFX GY-S Columna y luminaria modelo Thorn FW 12L70-730 NR BPS HFX GY-S totalmente instalada y puesta en funcionamiento.	COLUMNAS	20			20.00	
							20.00
07.01.07	ud SALIDA DE LINEA SUBTERRANEA 32 Salida de línea subterránea a aérea, a base de tubo de acero galvanizado M 32, curva de acero galvanizado para tubo M 32, con funda termoretráctil, incluso accesorios de fijación, totalmente instalada, incluso herramientas y medios auxiliares.						0.00
07.01.08	m2 DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN PAVIMENTO Demolición y reposición de pavimento existente de cualquier tipo: aglomerado asfáltico (incluso fresaado), 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.	Área de actuación PASEO PABLO RADA	20			20.00	
							20.00
07.01.09	mI LINEA GENERAL DE TIERRA 35 mm Linea general de tierra, a base de conductor de Cu. desnudo de 1x35 mm2,enterrado en el fondo de la zanja de las canalizaciones subterranas, 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. (Cruce calzada)	1	6.50		6.50	
		CANALIZACION SUBT. C/2 TUBOS D=110 mm. (Zona peatonal)	1	300.00		300.00	

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	37.00			74.00	
							380.50
07.01.10	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 mm2. 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	10				10.00	
							10.00
07.01.11	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 mm2. amarillo-verde, totalmente instalado y conexionado, incluso herramientas y medios auxiliares.						
	COLUMNAS	20				20.00	
							20.00
07.01.12	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 mm2 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.						
	Prev. área de actuación	1	270.00			270.00	
		2	37.00			74.00	
							344.00
07.01.13	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						
	COLUMNAS	20				20.00	
							20.00
07.01.14	Pa DESMONTAJE Y RETIRADA INSTALACION EXISTENTE Partida alzada de abono integro para desmontaje completo y retirada de la instalación de alumbrado existente. Incluye todos los elementos de la instalación, luminarias, columnas, baculos, cajas de derivación, conductores en cualquier tipo de instalación, anclajes, pernos y cualquier elemento auxiliar. Incluso reparación de zonas dañadas o afectadas por los trabajos y limpieza, retirada y carga de los materiales sobrantes 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 y puesta en servicio, i/herramientas y medios auxiliares.						
	Área de actuación	1				1.00	
							1.00
07.01.15	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. SE colocará adosado por la parte exterior al centro de transformación de Iberdrola en el cruce de calles interiores. Totalmente instalado y en funcionamiento.						
	Presupuestos anteriores					1.00	
							1.00
07.01.16	ARQUETAS DE TELECOMUNICACIONES:						
							0.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.01.17	ud ARQUETA CANALIZ.TELEF. TIPO M. Arqueta tipo M prefabricada, incluso marco y tapa, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 0,50X0,50X0,65 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación a maquina 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. Incluso carga, transporte, tasas y gestión de residuos. * Arqueta acometida viviendas unifamiliares	1	32.00				32.00
							32.00
07.01.18	ud ARQUETA CANALIZ.TELEF. TIPO H. Arqueta tipo H prefabricada, incluso marco y tapa, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,10X1,00X1,00 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación a maquina 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. Incluso carga, transporte, tasas y gestión de residuos. * Arqueta acometida dotacional	1					1.00
							1.00
07.01.19	ud ARQUETA CANALIZ.TELEF. TIPO D Arqueta tipo D prefabricada, incluso marco y tapa, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m.,con ventanas para entrada de conductos, 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. Incluso carga, transporte, tasas y gestión de residuos. * Arqueta acometida VPO	2					2.00
							2.00
07.01.20	Ud ARQUETA PEDESTAL PARA ARMARIO Arqueta pedestal para armario de distribución de acometidas, homologada por Telefónica, 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. Incluso carga, transporte, tasas y gestión de residuos. * Arqueta Pedestal	1					1.00
							1.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 PROYECTO DE ELECTRIFICACION							
SUBCAPÍTULO 08.01 MEDIA TENSIÓN							
08.01.01	MI Línea trifásica						
	ML Suministro e instalación de línea trifásica enterrada en canalización existente con cable HEPRZ1 12/20 KV 3x1x240 mm2 Al, totalmente terminada, incluso elementos de conexión.						
	DESDE PUNTO ENTRONQUE A CT	1	150.000			150.000	
	DE CT A PUNTO DE ENTRONQUE	1	150.000			150.000	
							300.00
08.01.02	Ud Colocación grupos elect.						
	P.A. Colocación de grupos electrógenos realización de trabajos en tensión ó suministro de energía eléctrica o abonados mientras se realizan trabajos en la línea eléctrica y elementos asociados. Incluso transporte y retirada de grupo electrógeno y combustible. A justificar.						
		1				1.000	
							1.00
SUBCAPÍTULO 08.02 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN							
APARTADO 08.02.01 Obra Civil							
08.02.01.01	Ud Edificio						
	Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo PFU-4 de Ormazabal o similar, de dimensiones generales aproximadas 4.460 mm. de largo por 2.380 mm. de fondo por 3.050 mm. de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según RU-1303A, transporte, montaje y accesorios, excavación, rellenos, mano de obra, conexiones y pequeño material. Totalmente instalado.						
	CT3	1				1.000	
							1.00
APARTADO 08.02.02 Equipos de Media Tensión							
08.02.02.01	Ud Módulo metálico						
	Cabina metálica de línea para entrada de cables de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CGM-CML-24 de Ormazabal o similar, con las siguientes características: - Un = 24 kV - In = 400 A - Icc = 16 kA / 40 kA - Dimensiones: 370 mm. / 850 mm. / 1.800 mm. - Mando: MOTORIZADO TIPO BM Se incluye el montaje, conexión, mano de obra, accesorios, pequeño material.						
		2				2.000	
							2.00
08.02.02.02	Ud Módulo metálico						
	Cabina metálica de línea para entrada de cables de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, modelo CMP-F-24 de Ormazabal o similar, con la siguientes características: - Un = 24 kV - In = 400 A - Icc = 16 kA / 40 kA - Dimensiones: 480 mm. / 850 mm. / 1.800 mm. - Mando (fusibles): manual tipo BR Se incluye el montaje, conexión, mano de obra, accesorios, pequeño material						
		1				1.000	
							1.00
08.02.02.03	Ud Puentes MT						
	Puentes MT formado por cables MT 12/20 kV del tipo HEPRZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x240 Al empleando 3 de 10 m. de longitud, y terminaciones Elastimold de 24 kV del tipo enchufable acodada. En el otro extremo son del tipo enchufable acodada y modelo K-158-LR. Incluye mano de obra, accesorios, conexionado.						
		1				1.000	

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
	APARTADO 08.02.03 Equipo de potencia						
08.02.03.01	Ud Transformador trifásico Transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kVA y refrigeración natural ESTER biodegradable, de tensión primaria 13,2 - 20 kV y tensión secundaria 400-230 V en vacío (B2), grupo de conexión DYN 11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +2,5% , +5% , +7,5% , +10% . Se incluye también una protección con termómetro. Totalmente instalado y montado	1				1.000	
							1.00
	APARTADO 08.02.04 Equipo de Baja Tensión						
08.02.04.01	Ud Cuadro de BT Cuadro de BT UNESA, con 4 salidas 400 A. con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, y demás características.	2				2.000	
							2.00
08.02.04.02	Ud Juego de puentes Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al (Etileno-Propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 2,5 m. de longitud.	2				2.000	
							2.00
	APARTADO 08.02.05 Sistema de puesta a tierra						
08.02.05.01	Ud Tierras exteriores 5/32 Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: - Geometría: Picas alineadas - Profundidad: 0,50 m. - Número de picas: dos - Longitud de picas: 2 metros - Distancia entre picas: 3 metros	1				1.000	
							1.00
08.02.05.02	Ud Tierras exteriores 40-25 Tierras exteriores código 40-25/5/82 incluyendo / picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1KV y elementos de conexión, mano de obra, instalado, según se describe en Proyecto.	1				1.000	
							1.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 08.02.06 Telegestion y automatizacion							
08.02.06.01	Equipo de Protección y Control: Unidad Compacta de Telemando Armario de control, según norma Iberdrola, de dimensiones adecuadas, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: - Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci. - Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda. - Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones. - Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas. - Maneta Local / Telemando. - Bornas, accesorios y pequeño material. Todo ello suministro, colocación, pruebas, documentación, pruebas, totalmente instalado.	1				1.000	
							1.00
08.02.06.02	Equipo de Telegestión: Gestor Inteligente Distribución Armario gestor inteligente de distribución ekor.gid-ATG, según especificación Iberdrola, con unas dimensiones totales máximas de 945 / 400 / 200 mm (alto/anchura/fondo). La envolvente exterior de plástico libre de halógenos debe mantener una protección mecánica de grado IP32D según UNE 20324. Incluye: - Dos borneros por cada cuadro de baja tensión para su correcto conexionado. - Componentes de medida BT: Concentrador 1 inyección y supervisor de transformador trifásico. - Compartimento de comunicaciones. Todo ello suministro, colocación, pruebas, documentación, pruebas, totalmente instalado.	1				1.000	
							1.00
APARTADO 08.02.07 Varios							
08.02.07.01	Ud Protección metálica Protección metálica para defensa del transformador, totalmente colocada e instalada.	1				1.000	
							1.00
08.02.07.02	Ud Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: - Equipo de alumbrado 2x36 W. que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT. - Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.	2				2.000	
							2.00
08.02.07.03	Ud Equipo de operación Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por: - Banquillo aislante - Par de guantes de amianto - Extintor de eficacia 89B - Una palanca de accionamiento.	1				1.000	
							1.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.02.07.04	ud Extintor ud. Extintor 89 B o superior, incluso señalización homologada, totalmente instalado.	1				1.000	
							1.00
SUBCAPÍTULO 08.03 CABLEADO BAJA TENSIÓN							
08.03.01	ML LINEA BT Suministro e instalación de línea de BT XZ1 0,6/1KV 3x240 + 1x150 mm2 AL, incluso p.p. de derivación, piecerío, totalmente colocada.						
	LINEA BT1	1	60.000			60.000	
	LINEA BT2	1	101.000			101.000	
	LINEA BT3	1	150.000			150.000	
	LINEA BT4	1	60.000			60.000	
	LINEA BT5	1	170.000			170.000	
	dto. otras fases	-1	70.000			-70.000	
		-1	60.000			-60.000	
							411.00
SUBCAPÍTULO 08.04 CANALIZACIONES							
08.04.01	M3 EXCAVACION EN ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS PARA COLECTORES, TUBERIAS Y OTRAS REDES, EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y MATERIAL, INCLUSO ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, ACOPIO SELECCIONADO DE LA TIERRA VEGETAL, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO.(Según el artículo del PPT nº321)						
	TRAMO 1	1	103.000	0.450	1.100	50.985	
	TRAMO 2	1	50.000	0.800	1.300	52.000	
	TRAMO 3	1	107.000	0.450	1.100	52.965	
	TRAMO 4	1	140.000	0.600	1.100	92.400	
	dto. otras fases	-1	33.000	0.450	1.100	-16.335	
		-1	60.000	0.450	1.100	-29.700	
							202.32
08.04.02	M3 RELLENO DE ZANJA CON ZAHORRA NATURAL RELLENO DE ZANJA COMPACTADO CON ZAHORRA NATURAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION O PRESTAMO, CON EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACION SUPERIOR AL 98% DEL P.N. Y ACABADO(Según el artículo del PPT nº332 y 414)						
	TRAMO 1	1	103.000	0.450	0.800	37.080	
	TRAMO 2	1	41.000	0.800	1.000	32.800	
	TRAMO 3	1	107.000	0.450	0.800	38.520	
	TRAMO 4	1	140.000	0.600	0.800	67.200	
	dto. otras fases	-1	33.000	0.450	0.800	-11.880	
		-1	60.000	0.450	0.800	-21.600	
							142.12
08.04.03	MI Canalización 4 T 160 y 1 Tetratubo 110 Canalización 4 tubos de 160 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor y tetratubo de diámetro 110 mm. de telecomunicaciones, colocadas en el interior de prismas de dimensiones 45 x 40 cm. de hormigón HM-20, incluso guías, separadores y bandas eléctricas, totalmente instaladas cumpliendo separación de redes según normativa particular de canalizaciones.						
	TRAMO 1	1	101.000			101.000	
	TRAMO 3	1	107.000			107.000	
	dto. otras fases	-1	33.000			-33.000	
		-1	60.000			-60.000	
							115.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.04.04	MI Canalización 8T 160 mm. y 1 Tetratubo 110 CCanalización 8 tubos de 160 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor y tetratubo de diámetro 110 mm. de telecomunicaciones, colocadas en el interior de prismas de dimensiones 60 x 45 cm. de hormigón HM-20, incluso guías, separadores y bandas eléctricas, totalmente instaladas cumpliendo separación de redes segun normativa particular de canalizaciones.						
	tramo 2	1	40.000			40.000	
	tramo 4	1	140.000			140.000	180.000
							180.00
08.04.05	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.						
		1	30.000			30.000	
		-1	3.000			-3.000	
							27.00
08.04.06	MI Canalizaciones 2 tubos y tetratubo Canalización 2 tubos de 160 mm. de diámetro y 3,2 mm. de espesor y tetratubo de diámetro 110 mm. de telecomunicaciones, colocadas en el interior de prismas de dimensiones 45 x 40 cm. de hormigón HM-20, incluso guías, separadores y bandas eléctricas, totalmente instaladas cumpliendo separación de redes segun normativa particular de canalizaciones.						
	transversales	12	11.000			132.000	
							132.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 PAVIMENTACIÓN DE URBANIZACIÓN							
09.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE						
	Zahorra artificial (husos Z-1, Z-2) en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada al 100 % del Proctor Modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Angeles de los áridos < 25.						
	VIAL CENTRAL	1	90.00	11.00	0.30		297.00
		1	65.00	7.00	0.30		136.50
	VIAL TRANSVERSAL	1	30.00	12.00	0.30		108.00
		1	37.00	15.00	0.30		166.50
	VIAL JUNTO A RONDA DE CAPARROSO	1	70.00	10.00	0.30		210.00
	ACERA PASEO PABLO RADA	1	41.00	3.50	0.30		43.05
	remates entre fases	1	96.00				96.00
							1,057.05
09.02	m3 HORMIGON HF-3,5 + FIBRAS POLIPROPILENO						
	Pavimento de hormigón HF-3,5 (hormigón de firme) de resistencia característica a flexotracción 3,5 Mpa, en espesores de 10/30 cm., con 600 g/m3 fibras de polipropileno 12 mm, para prevenir fisuras por retracción, según UNE 83500-1 y 83500-2. Incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas y berengenos. Barrido o lavado superficial, totalmente terminado, i/herramientas y medios auxiliares.						
	BASE ACERAS ADOQUIN						
	Perímetro viv. unifamiliares	1	300.00		0.10		30.00
	Frente viv. unifamiliares	1	86.60	1.50	0.10		12.99
	Calle peatonal VPO-Dotacional	1	401.00		0.10		40.10
	Zona peatonal junto a Ronda de Caparroso	1	266.00		0.10		26.60
	Laterales vial transversal	2	37.00	2.00	0.10		14.80
	VIALES DE CIRCULACION	1	1,070.00		0.20		214.00
	ZONAS APARCAMIENTO						
	Junto a Ronda de Caparroso	1	275.00		0.20		55.00
	vial transversal	1	37.00	4.50	0.20		33.30
	remate entre fases	1	24.00				24.00
							450.79
09.03	m2 PAV.ADOQUINES SIMILAR AL EXISTENTE						
	Pavimento de adoquín similar al colocado en fases anteriores, de 7 cm de espesor (s/N UNE-EN-1338), monocapa tipo ANTIQUA (de Prefabricados Adybor) o similar, colores a determinar por la Dirección Facultativa (8x8, 12x16, 16x16, 21x17, 24x16), textura envejecida; colocado sobre cama de arena fina de 3-5 cm de espesor con 50 kg de cemento por metro cúbico, rejunteado de juntas de 5 mm de espesor con arena fina cohesiva. Incluye parte proporcional de formación de caz, pasos rebajados, escalones y encintados en formación de dibujos siguiendo la tipología de actuaciones anexas. Regado con agua mezclada con fluido cohesivo tipo KEYBOND. Totalmente terminado y limpieza con chorro de agua a presión; herramientas y medios auxiliares.						
	Perímetro viv. unifamiliares	1	300.00				300.00
	Frente viv. unifamiliares	1	86.60	1.50			129.90
	Calle peatonal VPO-Dotacional	1	401.00				401.00
	Zona peatonal junto a Ronda de Caparroso	1	266.00				266.00
	ZONAS APARCAMIENTO						
	Junto a Ronda de Caparroso	1	275.00				275.00
	Laterales vial transversal	2	37.00	2.00	0.10		14.80
							1,386.70
09.04	mI BORDILLO BAJO CALIZO CALATORAO 10-12x25 cm.						
	Bordillo calizo tipo Calatorao, achaflanado, de 10 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, con rejuntado y limpieza, incluyendo excavación necesaria, p.p. de pasos rebajados (peatonal o vehicular). Totalmente terminado, incluyendo limpieza, piezas especiales -a determinar por la Dirección de Obra- y zonas curvas; herramientas y medios auxiliares.						
	Perímetro viv. unifamiliares	1	141.00				141.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Perímetro viv. unifamiliares + viv. existente	1	95.00			95.00	
		2	37.00			74.00	
	Calle peatonal y entorno VPO-Dotacional	1	110.00			110.00	
	remates	1	24.00			24.00	
							444.00
09.05	mI BORDILLO CALIZO CALATORAO 12-14x25 cm. Bordillo calizo tipo Calatorao, achaflanado, de 12 y 14 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa, de 10 cm. de espesor, con rejuntado y limpieza, incluyendo excavación necesaria, p.p. de pasos rebajados (peatonal o vehicular). Totalmente terminado, incluyendo limpieza, piezas especiales -a determinar por la Dirección de Obra- y zonas curvas; herramientas y medios auxiliares.						
	Limite zona parking Ronda Caparroso	1	75.00			75.00	
	remates	1	5.00			5.00	
							80.00
09.06	mI CAZ R-40 PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección curva (omega) 40x13-10 y 117 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas. Totalmente terminado, incluyendo limpieza, piezas especiales -a determinar por la Dirección de Obra- y zonas curvas; herramientas y medios auxiliares.						
	EJE VIA CENTRAL	1	165.00			165.00	
	EJE VIA TRANSVERSAL	1	67.00			67.00	
	remates	1	15.00			15.00	
							247.00
09.07	ML HORM.HM-25 FORMACION RIGOLA Hormigón en masa HM-25 kg/cm2. Tmáx. 12 mm. elaborado en central, en formación de Rígola de 30x20 cm., incluso vertido por medios manuales, encofrado y desencofrado, vibrado y colocación, lucido de su superficie vista con mortero de cemento. Según normas NTE y EHE. Con formación de pendientes. Totalmente terminado, incluyendo limpieza y zonas curvas; herramientas y medios auxiliares.						
	Perímetro nueva acera-vial existente						
	Paseo Pablo Rada	1	30.00			30.00	
	remates	1	10.00			10.00	
							40.00
09.08	m2 SOLER.HA-35, ARMA.#15x15x6 Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-35 N/mm2 (HA-35/P/20/IIa), Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso escalones. Según NTE-RSS y EHE. Totalmente terminada, i/inclinada en formación de escaleras, con formación de peldaños, según planos, i/limpieza, herramientas y medios auxiliares.						
	REFUERZOS PARKING RONDA CAPARROSO	1	30.00			30.00	
							30.00
09.09	ML CONTENCION Y FORMACION DE ESCALERA RONDA CAPARROSO Ml. formación de murete de hormigón y escalones para salvar desnivel entre zona peatonal de parcela dotacional y VPO y zona de aparcamiento superior a nivel de Ronda de Caparroso, conformado por murete de contención de 120 cm. de altura y 20 cm. de espesor y armado con mallazo 15.15.12 y zapata correspondiente de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 (HA-25/P/20/IIa), Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, incluso formación de escalones para salvar el desnivel. Según NTE-RSS y EHE. Totalmente terminada, i/inclinada en formación de escaleras, con formación de peldaños, según planos, i/limpieza, herramientas y medios auxiliares.						
	encuentro PARKING RONDA CAPARROSO	1	65.00			65.00	

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							65.00
09.10	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.						
	RONDA DE CAPARROSO	4				4.00	
	RESTO ACTUACION	2				2.00	
							6.00
09.11	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.						
	RONDA DE CAPARROSO	4				4.00	
	RESTO ACTUACION	2				2.00	
							6.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 VARIOS							
10.01	ud BOLARDO FUNDICION Suministro y colocación de bolardo de fundición, de 0,54 m. de altura libre mas 0,3 m. para anclaje(Tipo Pil-210), sección circular de 150 mm. de diámetro medio, terminado en oxirón, i/dado de hormigón de 0,4x0,2x0,2 m., remates de pavimento y limpieza.						
	-Área de actuación	4				4.00	
							4.00
10.02	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/herramientas y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	4				4.00	
							4.00
10.03	ud SEÑAL TRIANG. REFL. E.G. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/herramientas y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	2				2.00	
							2.00
10.04	ud SEÑAL CUADRA. REFL. E.G. L=60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada, i/herramientas y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	7				7.00	
							7.00
10.05	ud SEÑALIZACIÓN DESVÍOS PROVISIONALES Partida alzada de abono íntegro para la señalización de desvíos provisionales de tráfico durante el desarrollo de la obra, en sectores que lo ordene la Dirección Facultativa de la Obra, i/herramientas, materiales y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	1				1.00	
							1.00
10.06	m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo, i/herramientas y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	1	200.00			200.00	
							200.00
10.07	m2 PINTURA TERMOPL. BLANCA CEBREADO Pintura termoplástica reflexiva blanca, con microesferas de vidrio, en cebreado realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento, herramientas y medios auxiliares.						
	-Área de actuación	3	35.00			105.00	
							105.00
10.08	mI MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica reflexiva y microesferas de vidrio, de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje, i/herramientas y medios auxiliares.						
	Pintura plazas parking	1	100.00			100.00	
							100.00
10.09	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica reflexiva y microesferas de vidrio, de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje, i/herramientas y medios auxiliares.						
	Pintura plazas parking	1	50.00			50.00	
							50.00
10.10	m2 PINTURA TERM.REFLEX.EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica reflexiva blanca y microesferas de vidrio en símbolos, realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento, i/herramientas y medios auxiliares.						

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-Área de actuación	20				20.00	
							20.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD							
11.01	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. Presupuestos anteriores					10.00	
							10.00
11.02	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. Presupuestos anteriores					3.00	
							3.00
11.03	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. Presupuestos anteriores					8.00	
							8.00
11.04	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. Presupuestos anteriores					1.00	
							1.00
11.05	ud PRUEBA ESTANQUEIDAD Y FUNCIONAMIENTO SANEAMIENTO Prueba de estanqueidad y de funcionamiento de la red de saneamiento, s/UNE-EN 1610. Presupuestos anteriores					1.00	
							1.00
11.06	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. Presupuestos anteriores					4.00	
							4.00
11.07	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. Presupuestos anteriores					1.00	
							1.00
11.08	ud MEDICIÓN AISLAMIENTO CONDUCTORES Prueba de medición del aislamiento de los conductores de instalaciones eléctricas. Incluso emisión del informe de la prueba. Presupuestos anteriores					1.00	
							1.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 GESTIÓN DE RCDs							
12.01	P.A. MACHAQUEO DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN						
	Machaqueo a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. incluso alimentación de máquina con medios manuales. Incluye gestión de residuos.						
	Presupuestos anteriores					1.00	
							1.00
12.02	m3 CLASIFICACIÓN DE RCDs						
	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en fracciones según lo indicado en el art. 5.5. del RD 105/2008 (hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el contenedor o camión correspondiente.						
	Siguiendo la Gestión de residuos de construcción y demolición, según estudio, plan de gestión y normativa vigente.						
	-RCD: Potencialmente peligrosos y otros-	0.6	150.00			90.00	
							90.00
12.03	m3 GESTION DE RCDs (Nivel 1) TIERRAS						
	GESTION de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir la carga en obra y porte a vertedero ya incluido en partidas correspondientes. . Incluso canon de utilización y vertido.						
	Siguiendo la Gestión de residuos de construcción y demolición, según estudio, plan de gestión y normativa vigente.						
	-Tierras y pétros de la excavación-						
	MOV. TIERRAS	0.6	2,648.95			1,589.37	
	ZANJAS SANEAMIENTO	0.6	1,108.00			664.80	
	ZANJAS ABASTECIMIENTO	0.6	535.00			321.00	
	ZANJAS INSTALACIONES (incluido en partidas)						
							2,575.17
12.04	m3 GESTION DE RCDs (Nivel 2) INERTES						
	GESTION de residuos inertes de naturaleza pétreo y no pétreo producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir la carga en obra y porte a vertedero ya incluido en partidas correspondientes. Incluso canon de utilización y vertido.						
	Siguiendo la Gestión de residuos de construcción y demolición, según estudio, plan de gestión y normativa vigente.						
	-RCD: Naturaleza no pétreo-						
	1. Asfalto	50	0.60			30.00	
	OTROS						
	2. Madera						
	3. Metales						
	4. Papel						
	5. Plástico						
	6. Vidrio						
	7. Yeso						
	-RCD: Naturaleza pétreo-						
	1. Arena Grava y otros áridos						
	2. Hormigón						
	PROVENIENTES DE DEMOLICION	1	1,032.00			1,032.00	
							1,062.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.05	ud TRANSPORTE y GESTION DE RCDs (Nivel 2) PELIGROSOS Suministro y ubicación en obra de bidón para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, i/marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente. Con transporte de bidón a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. Incluso entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos y coste de vertido. Siguiendo la Gestión de residuos de construcción y demolición, según estudio, plan de gestión y normativa vigente. -RCD: Potencialmente peligrosos y otros- 2. Potencialmente peligrosos y otros (1 ud bidón de 200L => 0,20 m3)	10	0.60			6.00	6.00
12.06	ud TRANSPORTE Y GESTION DE RCDs - CONTENEDOR Transporte con contenedor de residuos producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor, y coste del vertido. Siguiendo la Gestión de residuos de construcción y demolición, según estudio, plan de gestión y normativa vigente. -RCD: Potencialmente peligrosos y otros- 1. Basuras	10	0.60			6.00	6.00

MEDICIONES

FASE 1. PROYECTO URBANIZACION UE-R4 CAPARROSO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 13 SEGURIDAD Y SALUD							