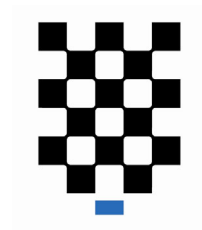




KREAN, S.COOP.



4.

Presupuesto • Aurrekontua

Proyecto • Proiektua

**PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA
TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMANDOZ, T.M.
DE BAZTAN**

**BAZTANGO UDALERRIAN, ALMANDOZKO KARRIKA
NAGUSIA ZEHARBIDEAN SAREAK ETA ZOLA
BERRITZEKO**

Promotor • Sustatzailea

AYUNTAMIENTO DE BAZTÁN / BAZTANGO UDALA

Fecha • Data

Agosto 2023 - 2023-ko Abuztua

Autor • Egilea

Daniel Apellániz De La Fuente

Ingeniero de Caminos, C. y P.



Índice • Aurkibidea

- 4.1. MEDICIONES**
- 4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
- 4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
- 4.4. PRESUPUESTO**
- 4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



4.1. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO A01 TRAVESÍA NA-8301 SUBCAPÍTULO A01.01 PAVIMENTACIÓN

501001 M2 Capa base 6cm G-20

Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo G-20 con desgaste de los Ángeles < 30, de 6 cm de espesor i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado, con filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de imprimación con una dotación de 1,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI1, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.

	13.380,960	3.380,960	
A deducir PK 0+000-0+115	-1 602,400	-602,400	2.778,560
			2.778,56

501002 M2 Rodadura 5 cm D-12

Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 con árido ofítico D-12 con desgaste de Los Ángeles < 30, de 5 cm de espesor, i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado y recortado sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro, con filler empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de adherencia con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 1,0 kg/m2, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.

3.380,960	3.380,960
	3.380,96

U17HMC010MI MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm

Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m2 (conforme a UNE-EN 1871:2021) y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2 (conforme a UNE-EN 1423:2013), excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

1.530,10	1.530,10
	1.530,10

U17HSS010M2 PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS

Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.

1 145,00	145,00	145,00
		145,00

520011 MI Bordillo de hormigón prefabricado

Bordillo prefabricado de hormigón, con capa extrafuerte de dimensiones 25x15x12 para aceras u otros usos, incluso excavación de emplazamiento, contra-bordillo, base y ríola de hormigón HM-20, según detalle planos, completamente terminado, incluso señalistas.

914,000	914,000
	914,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
520001	MI Caz de hormigón prefabricado Caz de hormigón prefabricado mediante bordillo cuneta de dimensiones 30x13x10, tomado sobre lecho de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor y re- juntado con mortero, totalmente instalado.					123,250	123,250
							123,25
207300	Ud Paso sobreelevado Paso sobreelevado según condicionado del Servicio de Conservación de Obras Públicas del Gobierno de Navarra	2				2,000	2,000
							2,00
520101	M2 FRESADO Fresado mecánico de firme de mezcla bituminosa existente de 1 cm. de espesor, retirada de productos resultantes a vertedero, incluido señalistas.						
	Entronques	5	48,000	1,000		240,000	240,000
							240,00
501003	MI Cuneta de hormigón Cuneta hormigonada ejecutada "in situ" con hormigón en masa HM-20, según detalles de planos, con un espesor mínimo de 10 cm, incluso excavación y retira- da de materiales sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado deslizante, juntas, vertido y vibrado del hormigón con medios mecánicos, formación de pen- dientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada, completamente termi- nada.					156,000	156,000
							156,00
501103	Ud Reductor de velocidad	2				2,00	2,00
							2,00
SUBCAPÍTULO A01.03 PLUVIALES							
APARTADO A01.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
D02HF5010 M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el es- tudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o em- pleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, regis- tros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobran- tes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exis- ta espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y ma- quinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.						
	50% actuación					466,62	466,62
							466,62
120004	M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y co- mo protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso ex- tendido y compactación totalmente terminado.						
	50% actuación					86,125	86,125
							86,13

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
120007	M3 Zahorra artificial huso ZA-25						
	Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.						
	50% actuación					335,800	335,800
							335,80
01012	m3 Relleno seleccionado						
	Relleno seleccionado con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido en tongadas de un máximo de 25 cm, libre de terrones y piedras de un tamaño superior al establecido en el PPTP, compactación con bandeja vibratoria al 95-100% del P.M., incluso reposición de la tierra vegetal en los 50 centímetros superiores dejando la superficie rasanteada y en las mismas condiciones que existían al inicio de la excavación. Se separará la tierra vegetal superior al excavar, acopiándose por separado y al reponerla se eliminarán piedras, etc. de esta capa.						
	Vertido	1	85,75			85,75	85,75
							85,75
APARTADO A01.02.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES							
410005	MI Tubería PVC 200						
	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías						
	50% actuación					25,700	25,700
							25,70
410004	MI Tubería PVC 250						
	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías						
	50% actuación					40,770	40,770
							40,77
410003	MI Tubería PVC 315						
	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías						
	50% actuación					41,37	41,37
							41,37

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
410001	MI Tubería PVC 500			
	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión seamediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías			
	50% actuación		123,20	123,20
				123,20
M01.02.01	Ud POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M			
	Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
	50% actuación		6,00	6,00
				6,00
INSPTV	MI Inspección colector cámara TV			
	Inspección de colector mediante cámara oscilogiratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)			
	50% actuación	1	250,00	250,00
				250,00
U08SS150	Ud SUMIDERO NO SIFONICO DE 75*30 CMS. CON REJILL			
	Sumidero no sifónico, in situ, de dimensiones interiores 75*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, de 15 cms. de espesor, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barrote curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondiente, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, según modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento. Incluido también hasta 7 m de tubería de PVC SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diámetro 200 mm, incluso excavación, relleno con gravillín y zahorra artificial según planos y parte proporcional de gestión de residuos. Completamente terminada.			
			18,000	18,000
				18,00
2040277	Ud ENTRONQUE A COLECTOR			
	Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y pozos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares			
	50% actuación		0,500	0,500
				0,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
204027	Ud ALETAS DE HORMIGÓN HA-25 Aletas de hormigón HM-20 en tuberías, incluso excavación, encofrado y desenco- frado, hormigón, herramientas y medios auxiliares.			
	50% actuación	1	1,00	1,00
				1,00
SUBCAPÍTULO A01.04 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL				
08.1	PA Señalización de obras y desvío de tráfico Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo estableci- do en planos o indicaciones de la D.F.			
				1,00
PIL	Ud Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.			
				1,00
acces	PA Accesos provisionales con pasarelas a portales Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afecta- dos durante la ejecución de las obras			
				1,00
E28ES10	ud SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS Semáforo intermitente, consistente en 2 topes de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.			
	Corte carretera	1	1,00	1,00
				1,00
E28ES20	ud SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación in- cluidos. En lugar de destino en obra.			
	Corte carretera	3	3,00	3,00
				3,00
E28ES30	ud SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transpor- te, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
	Corte carretera	2	2,00	2,00
				2,00
E28ES50	ud SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lu- gar de destino en obra.			
	Corte carretera	5	5,00	5,00
				5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
STB	Ud SEÑAL TIPO TB Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
	Corte carretera	2	2,00	2,00
				2,00
SNJMO	Ud BARRERA NEW JERSEY Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
		10	10,00	10,00
				10,00
STBCONO	Ud CONO BALIZAMIENTO 75 CM Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.			
		3	3,00	3,00
				3,00
PANEL	Ud PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.			
		1	1,00	1,00
				1,00
SUBCAPÍTULO A01.05 SEGURIDAD Y SALUD				
12.01	PA SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de Seguridad y Salud			
				1,00
SUBCAPÍTULO A01.06 GESTION DE RESIDUOS				
11.01	PA GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de Gestión de Residuos			
				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO A02 KARRIKA NAGUSIA

SUBCAPÍTULO A02.01 REDES LOCALES

APARTADO A02.01.1 ABASTECIMIENTO

SUBAPARTADO A02.01.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02HF5010 M3 Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos

Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.

289,54 289,54

289,54

120004 M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm.

Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.

91,357 91,357

91,36

120007 M3 Zahorra artificial huso ZA-25

Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.

153,170 153,170

153,17

SUBAPARTADO A02.01.1.2 CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO

310007 MI Tubería FD diámetro 100

Tubería de fundición nodular de 100 mm de diámetro serie NATURAL AP de Saint-Gobain, clase K-9 (nueva denominación clase de presión C100 y espesor nominal mínimo de 6,1 mm). Con recubrimiento exterior biozinalium mínimo de 400 g/m2 de aleación de zinc-aluminio enriquecido en cobre en proporción 85% Zn - 15% Al, con capa de acabado a base de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 micrómetros o pintura acrílica en fase acuosa de 80 micrómetros y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, todo ello cumpliendo norma UNE EN 545. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM que permita una desviación angular de 5º. Incluso transporte hasta acopios provisionales de obra, descarga, entibación y aseguramiento en acopio provisional según las indicaciones de la D.O., carga en acopio y transporte a pie de zanja, colocación en zanja mediante grúa u otros medios mecánicos que apruebe la D.O. , colocación de junta automática flexible y conexión. Parte proporcional de juntas de estanqueidad, cortes, tornillos, pruebas de presión interior, estanqueidad y desinfección. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

409,530 409,530

409,53

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
310120	MI Tubería PEAD 90 mm. Tubería de polietileno PEAD100, de 90 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de gravilla según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.		17,22	17,22
				17,22
310121	MI Tubería PEAD 75 mm. Tubería de polietileno PEAD100, de 75 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de gravilla según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.		5,38	5,38
				5,38
TEBBB100	Ud Te BBB 100 mm Te brida-brida DN 100 mm con derivación a brida de cualquier diámetro de fundición dúctil gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70µm. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elástomero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta expres, tornillería, desinfección y pruebas.	6	6,00	6,00
				6,00
BRENCHFD100	Brida enchufe para FD 100 mm Brida enchufe para FD de DN 100 mm, gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul, incluidos todos los materiales y todos los trabajos necesarios, completamente colocado.	18	18,00	18,00
				18,00
CODOEE100Ud	Codo EE 100 mm. Codo enchufe-enchufe de DN 100 mm (100º, 50º, 25º ó 12.5º centesimales de giro) gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, de fundición dúctil según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elástomero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta mecánica, tornillería, desinfección y pruebas.	9	9,000	9,000
				9,00
VAL100	Ud Válvula de compuerta de 100 mm Válvula de compuerta tipo EURO 20/23 NEW o similar PN 16 Bar, DN = 100 mm., tipo husillo interior no ascendente, realizada en fundición nodular, con bridas, incluso materiales, transporte, montaje, juntas de alma metálica y pruebas en taller y obra. Totalmente colocada.		6,000	6,000
				6,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ACOMFD80 Ud Acometida de abastecimiento e incendios FD de 80 mm

Acometida de abastecimiento e incendios 80 mm. de fundición compuesta por arqueta en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil, hasta 6 m de longitud de tubería FD 80 mm y formación de dados de anclaje en puntos singulares, sin te conexión a la red de distribución. Totalmente realizada; i/p.p. medios auxiliares.

1,00

ACOMPE50 Ud Acometida de abastecimiento PE de 63 mm

Acometida de abastecimiento de 50 mm. conectada a arqueta y contador existente, con aislamiento, llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con uniones roscadas, hasta 6 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 50 mm PN 10, codo de latón de 90° de 1 1/2" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.

2

2,00

2,00

2,00

ACOMPE40COMIT Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador hasta 50 m longitud

Acometida de abastecimiento de 40 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 40 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90° de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.

2

2,00

2,00

2,00

ACOMPE32COMIT Acometida de abastecimiento PE de 32 mm con contador hasta 50 m longitud

Acometida de abastecimiento de 32 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 32 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90° de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.

17

17,00

17,00

17,00

VENTTR65 Ud Ventosa trifuncional de 65 mm en conducción

Ventosa trifuncional tipo VENTEX de Saint Gobain o similar, de 65mm. de diámetro. Con cuerpo, tapa y brida de fundición y todas las partes internas de acero inoxidable, conexión con salida brida. De un solo cuerpo, con cierre por sistema de doble leva, con goma de cierre apta para trabajar a presiones comprendidas entre 0,15 y 10 bar. Apta para los caudales mínimos de vaciado de 266l/s y de llenado de 210l/s. Incluso colocación de salida conducida mediante tubo piezométrico de acero galvanizado en los puntos que determine la D.F. Incluso rosca metálica de transición NTP-gas y p.p. de juntas, piezas, tornillería y accesorios, válvula de compuerta EURO 20/23 o similar, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y funcionando.

1,000

1,000

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U13RB005 Ud Boca de riego Ø 40 mm.

Boca de riego tipo BV-05-63 de Belgicast o similar, diámetro de 40 mm., completamente equipada, con tapa y cuerpo unidos mediante cadena de acero inoxidable, i/conexión a la red de distribución con el piecerío necesario, collarin de toma HAWLE Serie 3540, totalmente instalada.

4,000 4,000

4,00

U07WH020 Ud HIDRANTE ENTERRADO MOD.NAVARRA

Hidrante enterrado mod. BV-05-100-PA de BELGICAST o similar de 100 mm. con válvula de seccionamiento, de asiento blando y anillo de presión de acero. Dos bocas de salida de 2"con válvulas de bronce RG-5 y racores. Barcelona 70 mm. de aluminio forjado, PN 16 . Cuerpo de fundición nodular y dispositivo anti-hielo. Colocado, incluso anclajes, pernios y empalmes. Incluye una Te EEB de derivación de 100-100-D mm y un carrete de 100 mm de diámetro. Completamente instalado y homologado por S.C.P.S.A.

1,000 1,000

1,00

DESAGÜE Ud Desagüe conex a pluviales

Desagüe compuesto por una brida enchufe Ø100 mm, una válvula de compuerta de Ø 100 mm, brida roscada de Ø 100 mm con salida rosca, enlace rosca macho de latón y tubería de polietileno de baja densidad de Ø 63 mm hasta pozo de pluviales. Completamente terminada.

1,00 1,00

1,00

M01.01.01 Ud Arqueta para válvulas

Arqueta con tubo de PVC de diámetros comprendidos entre 250 y 315 mm y marco de hormigón in situ HA-25 N/mm2 de 20 cm de espesor y altura variable, con tapa de40x40 clase C-250 con inscripción "ABASTEIMIENTO", incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armadura, herramientas y medios auxiliares. Según planos, totalmente terminada.

2

2,00 2,00

2,00

340028 Ud Arqueta normalizada 0,60x0,60

Arqueta normalizada de hormigón in situ HA-25 N/mm2, de 0,60 x 0,60 x 1 de dimensiones interiores de espesor 15 cm y desagüe de fondo, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil de D 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40T), de tipo REXESS de Saint Gobain con asiento elástico en inscripción "ABASTECIMIENTO" (Para ventosas modelo ventilado) colocado con sus 4 anclajes, pates, herramientas y medios auxiliares.

Conexiones

2

2,000 2,000

2,00

320089 Ud Arqueta normalizada 1,00x1,00

Arqueta normalizada de hormigón HA-25 N/mm2, de 1,00 x 1,00 x 1,30 de dimensiones interiores, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D 600 mm., colocado con sus 4 anclajes incluso conexión a conducción principal, herramientas y medios auxiliares.

6

6,000 6,000

6,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

HORMCONTM3 Hormigón HM-20 + mallazo

Hormigón HM-20 SR para contrarrestos, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3, incluso fabricación, transporte, puesta en obra mediante bombeo, consolidación por vibración, y p.p. de formación y sellado de juntas con masilla elástica de poliuretano tipo Masterflex 472, colocación y formación de berenjenos horizontales y verticales, mortero de reparación y nivelación final y elementos necesarios para su aplicación. Incluido también la parte proporcional de encofrados y mallazo metálico con barras de 12 mm de diámetro. Completamente ejecutado.

Codos	1	9,00	9,00	9,00
				9,00

conex Ud Conex red exist
Conexión a red existente

6	6,00	6,00
		6,00

U07TS001 MI Cinta señalizadora

Suministro y colocación de cinta señalizadora, con anagrama específico, segun especificaciones de la instalación correspondiente.

1	505,000	505,000	505,000
			505,00

ABASTEMP PA Mantenimiento del servicio de abastecimiento

Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de abastecimiento

1,00

U07SA125 ud ARQUETA PARA HIDRANTE 60/60/70

Arqueta para registro de hirante de 60/60/70 cms. de luz interior. Solera y paredes de 15 cms. de espesor en hormigón H-200. Marco y tapa de fundición de Ø 60 cms. para 40 TM de resistencia segun norma EN.124, con inscripción correspondiente a su función. Completa segun planos.

1,000	1,000
	1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO A02.01.2 FECALES

SUBAPARTADO A02.01.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02HF5010 M3 Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos

Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.

831,70 831,70

831,70

120004 M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm.

Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.

178,250 178,250

178,25

120007 M3 Zahorra artificial huso ZA-25

Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.

561,020 561,020

561,02

SUBAPARTADO A02.01.2.2 CONDUCCIÓN FECALES

M01.02.01 Ud POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M

Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.

16,00 16,00

16,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
M01.02.011Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M			
	Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdós con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.			
		1	1,00	1,00
				1,00
M01.02.06 Ud	Acometida de saneamiento de 160 mm de PVC			
	Acometida de saneamiento de 160 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click tipo wavin. Completamente terminada.			
			18,00	18,00
				18,00
M01.02.07 Ud	Acometida de saneamiento de 200 mm de PVC			
	Acometida de saneamiento de 200 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click roscado. Completamente terminada.			
		2	2,00	2,00
				2,00
CONRED Ud	Trabajos adaptación conexiones			
	Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para realizar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias.			
		1	1,00	1,00
				1,00
INSPTV MI	Inspección colector cámara TV			
	Inspección de colector mediante cámara oscilogratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)			
		1	430,00	430,00
	Núcleo urbano	1	430,00	860,00
				860,00
fectemp PA	Mantenimiento del servicio de fecales			
	Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de fecales			
		1	1,00	1,00
				1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U080EP101 MI TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST.D 160 mm.

Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 160 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.

1	54,95	54,95	54,95
			54,95

U080EP002 MI TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 200 mm.

Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 200 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.

47,25	47,25
	47,25

U080EP0 MI TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 250 mm.

Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 250 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.

138,710	138,710
	138,71

U080EP001 MI TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 315 mm.

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento con presión, color gris SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial, colocado en zanja, sobre una cama de material granular de cantera de tamaño 6-12 mm. de 10 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, y posterior relleno de laterales y superior por encima de la generatriz de 15 cm. con el mismo material granular, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas con S.C.P.S.A. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías.

239,570	239,570
	239,57

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO A02.01.3 PLUVIALES

SUBAPARTADO A02.01.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02HF5010 M3 Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos

Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.

466,62 466,62

466,62

120004 M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm.

Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.

86,125 86,125

86,13

120007 M3 Zahorra artificial huso ZA-25

Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.

335,800 335,800

335,80

SUBAPARTADO A02.01.3.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES

410005 MI Tubería PVC 200

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

25,700 25,700

25,70

410004 MI Tubería PVC 250

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

40,770 40,770

40,77

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
410003	MI Tubería PVC 315	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías		
			41,37	41,37
				41,37
410001	MI Tubería PVC 500	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión seamediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías		
			123,20	123,20
				123,20
ACOMPLUV2Jd	ACOMETIDA PLUVIALES PVC 200 Y ARQUETA 40X40	Acometida de pluviales compuesta de arqueta normalizada de hormigón según normativa Mancomunidad HA-25 N/mm2, de 0,4x0,4x1,2 de dimensiones interiores y hasta 12 m de tubería de PVC de 200 mm de diámetro para conexión a red de pluviales, incluso excavación, gravilla, relleno todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D-600 m. Colocado con sus 4 anclajes, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.		
		25	25,00	25,00
				25,00
M01.02.01 Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M	Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.		
			6,00	6,00
				6,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

M01.02.011Ud POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M

Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdós con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.

1	1,00	1,00
		1,00

INSPTV MI Inspección colector cámara TV

Inspección de colector mediante cámara oscilogiratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)

	1	250,00	250,00	
Núcleo urbano	1	450,00	450,00	700,00
				700,00

2040277 Ud ENTRONQUE A COLECTOR

Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y pozos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares

0,500	0,500
	0,50

SUBCAPÍTULO A02.02 REDES SERVICIOS APARTADO A02.02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA

08.02.02.03MI CANALIZACIÓN 3T ACERA

Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 600mm. de anchura y 1000 mm. de profundidad media con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, tres tubos de PE corrugado D-160mm. separados 20mm. entre sí y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.

Red energía	1	300,630	300,630	300,630
				300,63

08.02.02.16Ud ARQUETA IBERDROLA T2

Arqueta tronco piramidal de las siguientes características: -Boca de entrada de 700 x 700 mm., con tapa de hierro fundido fuerte homologada por IBERDROLA, S.A., tipo T2 de 665 mm., con marco M3T3, base de 1000 x 1000 mm., profundidad media 1000 mm., de encachado de piedra, paredes de hormigón prefabricado, completa, incluso excavación, transporte de productos a vertedero, colocación, relleno del trasdós con material seleccionado, sellado de tubos, ajuste de la tapa al pavimento definitivo, completamente terminada

22	22,000	22,000
----	--------	--------

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

22,00

08.02.01.01Ud ACOMETIDA EDIFICIO

Canalización de acometida en zanja para conductores eléctricos, de 500mm. de anchura y 800 mm. de profundidad media y longitud variable con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, un tubo de PE corrugado D-110mm. y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100 mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada

Parcela 6	17	17,000	17,000
			17,00

APARTADO A02.02.2 ALUMBRADO PÚBLICO

SMUALP411MI CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2Ø110 MM.

Canalización formado por 2 tuberías de PE corrugado de doble pared DN=110 mm y prisma de 0,41x0,41 m, con excavación media de 0,4 m de base y 0,8 m de profundidad, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.

Red alumbrado	1	547,210	547,210
			547,21

SMUALPAC6MI ACOMETIDA ALUMBRADO 1Ø63 MM.

Canalización formado por 1 tubería de PE de doble pared de DN=63 mm y prisma de 0,30x0,25 m. Incluye excavación y entibación si fuese preciso, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.

A farolas	1	55,800	55,800
			55,80

SMUALP5310d ARQUETA ALUMBRADO 60x60x80 DE DERIVACIÓN

Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado para derivación de hueco 0.60 x 0.60 m. en base, altura de 80 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess700 C-250 ó similar de hueco 600 x 600 mm x 800mm. para 40 Tm con Anagrama , incluso excavación, cimiento de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.

	10	10,000	10,000
			10,00

SMUALP531Bd ARQUETA ALUMBRADO 40x40x65 DE LUMINARIA

Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado de registro de hueco 0.40 x 0.40 m. en base, altura de 65 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess 500 C-250 ó similar de hueco 400 x 400 mm. para 40 Tm. incluso excavación, cimiento de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, tapones de PVC en tubos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.

Farolas	15	15,000	15,000
---------	----	--------	--------

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
				15,00
ALU03300T35	CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2			
	Conductor de cobre desnudo 1x35 mm2 incluso instalado en fondo de zanja.			
		1 600,000	600,000	600,000
				600,00
9254	Ud COLUMNA			
	Instalación y suministro de columna troncocónica de 4 m. De altura benito light, para luminaria residencial, incluso pernos de anclaje, incluso pequeño material necesario, incluso conexionado a nueva luminaria.			
		2	2,00	2,00
				2,00
03.01	Ud LUMINARIA VILLA LUXE ALUMINIO, 60W AJUSTABLE, 3000K, TELEGESTION			
	Luminaria modelo villa luxe de novatilu, o similar, 60 w máximo ajustados a 40 w, 3000 k, cri 70, distribución fotométrica según estudio lumínico. Carcasa en inyección de aluminio y bloque óptico en aluminio con cierre de vidrio templado plano de 4 mm, bloque óptico de ip66, ik09, óptica intercambiable con gran variedad de opciones, válvula de sobrepresión, driver con regulación y telegestión incluida por power line, regulación punto a punto, incluso mano de obra de desmontaje y montaje del nuevo, incluso pieza de acoplamiento a soporte existente. Protector para sobretensiones externo de hasta 20ka.			
		19	19,00	19,00
				19,00
02.01	Ud BRAZO 0,5 M.			
	Instalación y suministro de brazo mural de acero galvanizado para luminaria 0,5 m. De longitud, incluso conexionado a nueva luminaria, incluso transporte de material existente a gestor de residuos autorizado.			
		7	7,00	7,00
				7,00
02.02	MI CONDUCTOR DE ALUMBRADO			
	Conductor de cobre con designación RV 0,6/1kv de 1x6 mm2 de sección enterrada bajo tubo o sobre bandeja totalmente instalado e identificado, completamente colocado.			
	Red	4 605,00	2.420,00	
	Luminarias	2 65,00	130,00	2.550,00
				2.550,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO A02.02.3 TELEFONÍA

TC2ARQH01Ud ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "H"

Arqueta de telefonía tipo "H".Arqueta tipo HF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,80 x 0.70 m. y 10 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, marco y tapa reforzada 400, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo.

Red principal	6	6,000	6,000
			6,00

11.02.05 MI ACOMETIDA A PARCELA

Acometida desde arqueta a parcela según indicación planos mediante canalización en zanja de 350 mm. de anchura y 750 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, dos tubos de PE corrugado de D-63mm, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto,banda de señalización, relleno con zahorras compactadasal 98% PN hasta cota de cajead de acera o calzada, mandrilado y guias.(Según el artículo del PPT nº126 y 773)

1	202,420	202,420	202,420
			202,42

TC2ARQM01Ud ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "M"

Arqueta tipo MF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,30 x 0,30 m. y 7 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo, marco y tapa cuadrada Homologada por Telefónica, de fundición nodular C-250 para 40 tm., con inscripción del servicio y logotipo y el recorte de pavimentos del entorno y ajuste de la arqueta al mismo.

11	11,000	11,000
		11,00

1.3.9i Ud PEDESTAL DE HORMIGON

Pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado o telefonía, incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. totalmente ejecutado. segun planos.

1	1,000	1,000
		1,00

11.02.02. ml CANALIZACION. 4T63+2T63

Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, seis tubos de PVC D63, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto,banda de señalización, relleno con zahorras compactadas al 98% PN hasta cota de cajead de acera o calzada,manguitos separadores, mandrilado y guias.

LINEA PRINCIPAL	1 415,940	415,940	415,940
			415,94

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

02.02.03.06Ud ARQUETA TIPO "D"

Suministro e instalación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de hormigón armado tipo HA-40, dimensiones exteriores 1.290 x 1.090 x 1.000 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), incluso suministro, porte y descarga, demolición y reposición de pavimento aledaño, excavación, acopio provisional y carga a transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento y relleno de trasdos con material granular 6/12 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, sellado de hueco de entrada y salida de canalización, soportes de perfilera metálica de acero galvanizado en caliente formado por ocho perfiles como mínimo en forma de "U" y sujeto a obra de fábrica con tornillería, incluso pequeño material auxiliar, así como p.p. de picado y rotura en formación de drenaje de fondo y conexión de tubería, y sellado de huecos en conexión realizado con mortero expansivo. El precio de la unidad no incluye el marco ni la tapa, los cuales están presupuestados en otras unidades, pero si será el mismo tanto si se ejecuta en horario diurno como nocturno.

2	2,00	2,00
		2,00

UOCARQ007Ud Marco y tapa arqueta "DF" tipo D-400 (fundición)

Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de características homologadas por Telefónica, sin inscripción, de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), formada por 3 módulos, incluso porte y descarga, colocación de tapas y marco de fundición, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.

2	2,00	2,00
		2,00

SUBCAPÍTULO A02.03.1 PAVIMENTACIÓN

110015 M2 Demolición de pavimentos

Corte, picado y demolición de cualquier tipo de pavimentación incluso de hormigón armado, ejecutado con cualquier tipo de árido, mediante medios manuales o mecánicos, de cualquier espesor, corte con esmero de bordes con sierra circular, incluso p.p. de recogida de restos, carga y transporte a vertedero i/ canon de vertido o planta de reciclaje (RCD mixtos), limpieza del lugar de trabajo, demolición de cualquier tipo de tubería y cualquier diámetro que afecte a la zona de actuación, demolición de todo tipo de instalaciones, demolición y/o desmontaje de todo tipo de elementos que dificulten en la zona de actuación la pavimentación (bancos, papeleras, árboles jardineras, umbrales de puertas, fuentes, barandillas, farolas, restos de edificaciones, troneras de ventilación, rampas de cualquier dimensión, etc.) y posterior recolocación. Se medirá superficie ejecutada correctamente. Se extremarán las precauciones oportunas para no dañar las instalaciones o muros de cierres de fincas, que pudieran afectar a la zona y caso de que se estropeen, su arreglo correrá a cargo de la empresa constructora, de tal manera que se garantice el perfecto funcionamiento, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.

Calzada	13.380,000	3.380,000	
Acera	1 653,100	653,100	4.033,100
			4.033,10

110014 M3 Excavación en cajado de viales

Excavación en cajado de viales en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso p.p. de rasanteo, demolición de pavimentos y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.

Calzada	11.690,500	1.690,500	
Acera	1 261,240	261,240	1.951,740
			1.951,74

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
120007	M3 Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.			
		11.041,170	1.041,170	1.041,170
				1.041,17
520119	M2 Losa baztán Pavimento de losa de piedra "tipo Baztán", de 3 cm. de espesor, despiece y disposición a definir en obra, incluso asiento con mortero base de HM-20 de 15 cm. de espesor, terminación de juntas, formación de alcorques, encuentros, pérdidas, etc., totalmente terminado			
			653,100	653,100
				653,10
01.03.01	M2 Demolición y reposición de pavimento existente Corte, levante y reposición del pavimento a su estado original, incluyendo parte proporcional de bordillo de hormigón prefabricado, rígola, acera de losa de piedra, aglomerado asfáltico, 20 cm de ZA-25 y todos los trabajos y materiales necesarios para dejarlo con las mismas características actuales.			
	Acometidas	1 250,00	250,00	250,00
				250,00
150012	M3 Rotura y reposición muro de mampostería Rotura y reposición muro de mampostería de 0,50 m. de espesor, incluso excavación de zapata, hormigón HA-25 en cimientos y albardilla de coronación si la hubiere, totalmente terminado.			
		1 15,000	15,000	15,000
				15,00
120004A	m3 Relleno grava caliza 40/80 mm. drenante Aporte y extendido de grava caliza 40/80 mm. colocada en lecho de zanja, según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.			
	Saneos	1 312,000	312,000	312,000
				312,00
540004	Ud Banco Banco modelo Loira de fundición Dúctil Benito ó similar. Suministro, transporte y montaje con cemento de hormigón.			
		6	6,000	6,000
				6,00
540009	Ud Papelera Papelera tipo Argo Ral ó similar. Suministro y colocación y medios auxiliares.			
		6	6,000	6,000
				6,00
PA.MURO	Ud PA Acondicionamiento de muro			
		1	1,00	1,00
				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

01.02 m3 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL

Excavación de tierra firme incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km. o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación.

Escollera	1	25,00	3,00	75,00	75,00
					75,00

658.022 m3 ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA

Escollera de piedra caliza homrignonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.P. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.

Escollera	1	25,000	1,500	3,000	112,500	112,500
						112,50

332.1000 m3 RELLENO TRSADÓS PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR Y FIELTRO

Relleno en trasdós para drenaje con material granular del tipo grava silíceo de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m², para todas permeabilidades.

Escollera	1	25,00	0,50	3,00	37,50	37,50
						37,50

424.0010N ml DREN DIAMETRO 200

Tubo de pvc de diámetro 200 mm ranurado p.P. De medios auxiliares colocado.

Escollera	1	25,00		25,00	25,00
					25,00

424.0010 Ud MECHINAL DRENAJE TUBO PVC 125 mm

Mechinal drenaje tubo PVC 125 colocado a tresbolillo en muro de escollera

Escollera	25			25,00	25,00
					25,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO A02.03.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRAS

08.1 PA Señalización de obras y desvío de tráfico

Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo establecido en planos o indicaciones de la D.F.

1,00

PIL Ud Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra

Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.

1,00

acces PA Accesos provisionales con pasarelas a portales

Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afectados durante la ejecución de las obras

1,00

E28ES10 ud SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS

Semáforo intermitente, consistente en 2 topes de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.

Corte carretera

1

1,00

1,00

1,00

E28ES20 ud SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM

Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.

Corte carretera

3

3,00

3,00

3,00

E28ES30 ud SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS

Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.

Corte carretera

2

2,00

2,00

2,00

E28ES50 ud SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO

Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.

Corte carretera

5

5,00

5,00

5,00

STB Ud SEÑAL TIPO TB

Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.

Corte carretera

2

2,00

2,00

2,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SNJMO	Ud BARRERA NEW JERSEY			
	Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
		10	10,00	10,00
				10,00
STBCONO	Ud CONO BALIZAMIENTO 75 CM			
	Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.			
		3	3,00	3,00
				3,00
PANEL	Ud PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO			
	Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.			
		1	1,00	1,00
				1,00
SUBCAPÍTULO A02.04 SEGURIDAD Y SALUD				
12.02	PA SEGURIDAD Y SALUD			
				1,00
SUBCAPÍTULO A02.05 GESTION DE RESIDUOS				
11.02	PA GESTIÓN DE RESIDUOS			
				1,00



4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Presupuesto • Aurrekontua

PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMANDOZ,
T.M. DE BAZTÁN
BAZTANGO UDALERRIAN, ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEAN SAREAK ETA ZOLA
BERRITZEKO

Agosto 2023
Abuztua

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO A01 TRAVESÍA NA-8301			
SUBCAPÍTULO A01.01 PAVIMENTACIÓN			
501001	M2	Capa base 6cm G-20 Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo G-20 con desgaste de los Ángeles < 30, de 6 cm de espesor i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado, con filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de imprimación con una dotación de 1,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI1, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.	14,50
		CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
501002	M2	Rodadura 5 cm D-12 Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 con árido ofítico D-12 con desgaste de Los Ángeles < 30, de 5 cm de espesor, i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado y recortado sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro, con filler empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de adherencia con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 1,0 kg/m2, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.	12,30
		DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
U17HMC010	MI	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m2 (conforme a UNE-EN 1871:2021) y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2 (conforme a UNE-EN 1423:2013), excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U17HSS010	M2	PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	16,00
		DIECISÉIS EUROS	
520011	MI	Bordillo de hormigón prefabricado Bordillo prefabricado de hormigón, con capa extrafuerte de dimensiones 25x15x12 para aceras u otros usos, incluso excavación de emplazamiento, contrabordillo, base y rígola de hormigón HM-20, según detalle planos, completamente terminado, incluso señalistas.	24,48
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
520001	MI	Caz de hormigón prefabricado Caz de hormigón prefabricado mediante bordillo cuneta de dimensiones 30x13x10, tomado sobre lecho de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor y rejuntado con mortero, totalmente instalado.	36,44
		TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
207300	Ud	Paso sobreelevado Paso sobreelevado según condicionado del Servicio de Conservación de Obras Públicas del Gobierno de Navarra	2.975,00
		DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
520101	M2	FRESADO Fresado mecánico de firme de mezcla bituminosa existente de 1 cm. de espesor, retirada de productos resultantes a vertedero, incluido señalistas.	1,54
		UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
501003	MI	Cuneta de hormigón Cuneta hormigonada ejecutada "in situ" con hormigón en masa HM-20, según detalles de planos, con un espesor mínimo de 10 cm, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado deslizante, juntas, vertido y vibrado del hormigón con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada, completamente terminada.	38,50
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
501103	Ud	Reductor de velocidad	2.150,00
		DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO A01.03 PLUVIALES			
APARTADO A01.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	15,50
		QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	29,21
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	31,66
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01012	m3	Relleno seleccionado Relleno seleccionado con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido en tongadas de un máximo de 25 cm, libre de terrones y piedras de un tamaño superior al establecido en el PPTP, compactación con bandeja vibratoria al 95-100% del P.M., incluso reposición de la tierra vegetal en los 50 centímetros superiores dejando la superficie rasanteada y en las mismas condiciones que existían al inicio de la excavación. Se separará la tierra vegetal superior al excavar, acopiándose por separado y al reponerla se eliminarán piedras, etc. de esta capa.	3,92

TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

APARTADO A01.02.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES

410005	MI	Tubería PVC 200 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	25,00
--------	----	---	-------

VEINTICINCO EUROS

410004	MI	Tubería PVC 250 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	29,04
--------	----	---	-------

VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

410003	MI	Tubería PVC 315 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	39,00
--------	----	---	-------

TREINTA Y NUEVE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
410001	MI	Tubería PVC 500 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión seamediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presole- ra de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tu- bería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los mate- riales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	87,01
		OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
M01.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con ce- mento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava ca- liza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas es- tancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipro- pileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asien- to elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al pre- fabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de ti- po REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormi- gón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a verte- dero autorizado. Totalmente terminado.	1.120,00
		MIL CIENTO VEINTE EUROS	
INSPTV	MI	Inspección colector cámara TV Inspección de colector mediante cámara oscilogiratoria montada so- bre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visua- lización de acometidas desde el colector. Incluido un informe comple- to de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)	2,61
		DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
U08SS150	Ud	SUMIDERO NO SIFONICO DE 75*30 CMS. CON REJILL Sumidero no sifónico, in situ, de dimensiones interiores 75*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, de 15 cms. de espesor, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barrote curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondien- te, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, se- gún modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento. Incluido también hasta 7 m de tubería de PVC SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diáme- tro 200 mm, incluso excavación, relleno con gravillín y zahorra artifi- cial según planos y parte proporcional de gestión de residuos. Comple- tamente terminada.	285,00
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	
2040277	Ud	ENTRONQUE A COLECTOR Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y po- zos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares	300,00
		TRESCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
204027	Ud	ALETAS DE HORMIGÓN HA-25 Aletas de hormigón HM-20 en tuberías, incluso excavación, encofrado y desencofrado, hormigón, herramientas y medios auxiliares.	680,00
SEISCIENTOS OCHENTA EUROS			
SUBCAPÍTULO A01.04 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL			
08.1	PA	Señalización de obras y desvío de tráfico Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo establecido en planos o indicaciones de la D.F.	100,00
CIEN EUROS			
PIL	Ud	Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.	800,00
OCHOCIENTOS EUROS			
acces	PA	Accesos provisionales con pasarelas a portales Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afectados durante la ejecución de las obras	800,00
OCHOCIENTOS EUROS			
E28ES10	ud	SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS Semáforo intermitente, consistente en 2 topos de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.	680,00
SEISCIENTOS OCHENTA EUROS			
E28ES20	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	49,34
CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
E28ES30	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	460,60
CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
E28ES50	ud	SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	52,70
CINCuenta Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
STB	Ud	SEÑAL TIPO TB Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	65,50
SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SNJMO	Ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	5,58
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
STBCONO	Ud	CONO BALIZAMIENTO 75 CM Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.	6,23
		SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PANEL	Ud	PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO A01.05 SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de Seguridad y Salud	3.250,00
		TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	
SUBCAPÍTULO A01.06 GESTION DE RESIDUOS			
11.01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de Gestión de Residuos	1.750,00
		MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO A02 KARRIKA NAGUSIA			
SUBCAPÍTULO A02.01 REDES LOCALES			
APARTADO A02.01.1 ABASTECIMIENTO			
SUBAPARTADO A02.01.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	15,50
		QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	29,21
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	31,66
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBAPARTADO A02.01.1.2 CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO			
310007	MI	Tubería FD diámetro 100 Tubería de fundición nodular de 100 mm de diámetro serie NATURAL AP de Saint-Gobain, clase K-9 (nueva denominación clase de presión C100 y espesor nominal mínimo de 6,1 mm). Con recubrimiento exterior biozinalium mínimo de 400 g/m2 de aleación de zinc-aluminio enriquecido en cobre en proporción 85% Zn - 15% Al, con capa de acabado a base de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 micrómetros o pintura acrílica en fase acuosa de 80 micrómetros y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, todo ello cumpliendo norma UNE EN 545. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM que permita una desviación angular de 5°. Incluso transporte hasta acopios provisionales de obra, descarga, entibación y aseguramiento en acopio provisional según las indicaciones de la D.O., carga en acopio y transporte a pie de zanja, colocación en zanja mediante grúa u otros medios mecánicos que apruebe la D.O. , colocación de junta automática flexible y conexión. Parte proporcional de juntas de estanqueidad, cortes, tornillos, pruebas de presión interior, estanqueidad y desinfección. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	46,83
		CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
310120	MI	Tubería PEAD 90 mm. Tubería de polietileno PEAD100, de 90 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de grava según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	25,00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VEINTICINCO EUROS			
310121	MI	Tubería PEAD 75 mm. Tubería de polietileno PEAD100, de 75 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de grava según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	15,00
QUINCE EUROS			
TEBBB100	Ud	Te BBB 100 mm Te brida-brida DN 100 mm con derivación a brida de cualquier diámetro de fundición dúctil gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70µm. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elástomero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta expres, tornillería, desinfección y pruebas.	288,34
DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
BRENCHFD100	Ud	Brida enchufe para FD 100 mm Brida enchufe para FD de DN 100 mm, gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul, incluidos todos los materiales y todos los trabajos necesarios, completamente colocado.	84,23
OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
CODOEE100	Ud	Codo EE 100 mm. Codo enchufe-enchufe de DN 100 mm (100º, 50º, 25º ó 12.5º centesimales de giro) gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, de fundición dúctil según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elástomero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta mecánica, tornillería, desinfección y pruebas.	200,04
DOSCIENTOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
VAL100	Ud	Válvula de compuerta de 100 mm Válvula de compuerta tipo EURO 20/23 NEW o similar PN 16 Bar, DN = 100 mm., tipo husillo interior no ascendente, realizada en fundición nodular, con bridas, incluso materiales, transporte, montaje, juntas de alma metálica y pruebas en taller y obra. Totalmente colocada.	168,23
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS			
ACOMFD80	Ud	Acometida de abastecimiento e incendios FD de 80 mm Acometida de abastecimiento e incendios 80 mm. de fundición compuesta por arqueta en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil, hasta 6 m de longitud de tubería FD 80 mm y formación de dados de anclaje en puntos singulares, sin te conexión a la red de distribución. Totalmente realizada; i/p.p. medios auxiliares.	754,39
SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACOMPE50	Ud	Acometida de abastecimiento PE de 63 mm Acometida de abastecimiento de 50 mm. conectada a arqueta y contador existente, con aislamiento, llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con uniones roscadas, hasta 6 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 50 mm PN 10, codo de latón de 90º de 1 1/2" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	296,15
DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
ACOMPE40CON	Ud	Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador hasta 50 m longitud Acometida de abastecimiento de 40 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 40 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90º de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	604,11
SEISCIENTOS CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
ACOMPE32CON	Ud	Acometida de abastecimiento PE de 32 mm con contador hasta 50 m longitud Acometida de abastecimiento de 32 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 32 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90º de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	562,02
QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
VENTTR65	Ud	Ventosa trifuncional de 65 mm en conducción Ventosa trifuncional tipo VENTEX de Saint Gobain o similar, de 65mm. de diámetro. Con cuerpo, tapa y brida de fundición y todas las partes internas de acero inoxidable, conexión con salida brida. De un solo cuerpo, con cierre por sistema de doble leva, con goma de cierre apta para trabajar a presiones comprendidas entre 0,15 y 10 bar. Apta para los caudales mínimos de vaciado de 266l/s y de llenado de 210l/s. Incluso colocación de salida conducida mediante tubo piezométrico de acero galvanizado en los puntos que determine la D.F. Incluso rosca metálica de transición NTP-gas y p.p. de juntas, piezas, tornillería y accesorios, válvula de compuerta EURO 20/23 o similar, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y funcionando.	874,46
OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
U13RB005	Ud	Boca de riego Ø 40 mm. Boca de riego tipo BV-05-63 de Belgicast o similar, diámetro de 40 mm., completamente equipada, con tapa y cuerpo unidos mediante cadena de acero inoxidable, i/conexión a la red de distribución con el piecerío necesario, collarin de toma HAWLE Serie 3540, totalmente instalada.	267,97
DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07WH020	Ud	HIDRANTE ENTERRADO MOD.NAVARRA Hidrante enterrado mod. BV-05-100-PA de BELGICAST o similar de 100 mm. con válvula de seccionamiento, de asiento blando y anillo de presión de acero. Dos bocas de salida de 2" con válvulas de bronce RG-5 y racores. Barcelona 70 mm. de aluminio forjado, PN 16 . Cuerpo de fundición nodular y dispositivo antihielo. Colocado, incluso anclajes, pernios y empalmes. Incluye una Te EEB de derivación de 100-100-D mm y un carrete de 100 mm de diámetro. Completamente instalado y homologado por S.C.P.S.A.	950,00
DESAGÜE	Ud	Desagüe conex a pluviales Desagüe compuesto por una brida enchufe Ø100 mm, una válvula de compuerta de Ø 100 mm, brida roscada de Ø 100 mm con salida rosca, enlace rosca macho de latón y tubería de polietileno de baja densidad de Ø 63 mm hasta pozo de pluviales. Completamente terminada.	NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS 537,07
M01.01.01	Ud	Arqueta para válvulas Arqueta con tubo de PVC de diámetros comprendidos entre 250 y 315 mm y marco de hormigón in situ HA-25 N/mm2 de 20 cm de espesor y altura variable, con tapa de 40x40 clase C-250 con inscripción "ABASTEIMIENTO", incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armadura, herramientas y medios auxiliares. Según planos, totalmente terminada.	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS 243,33
340028	Ud	Arqueta normalizada 0,60x0,60 Arqueta normalizada de hormigón in situ HA-25 N/mm2, de 0,60 x 0,60 x 1 de dimensiones interiores de espesor 15 cm y desagüe de fondo, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil de D 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40T), de tipo REXESS de Saint Gobain con asiento elástico en inscripción "ABASTECIMIENTO" (Para ventosas modelo ventilado) colocado con sus 4 anclajes, pates, herramientas y medios auxiliares.	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS 389,87
320089	Ud	Arqueta normalizada 1,00x1,00 Arqueta normalizada de hormigón HA-25 N/mm2, de 1,00 x 1,00 x 1,30 de dimensiones interiores, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D 600 mm., colocado con sus 4 anclajes incluso conexión a conducción principal, herramientas y medios auxiliares.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 768,06
HORMCONTR	M3	Hormigón HM-20 + mallazo Hormigón HM-20 SR para contrarrestos, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3, incluso fabricación, transporte, puesta en obra mediante bombeo, consolidación por vibración, y p.p. de formación y sellado de juntas con masilla elástica de poliuretano tipo Masterflex 472, colocación y formación de berenjenos horizontales y verticales, mortero de reparación y nivelación final y elementos necesarios para su aplicación. Incluido también la parte proporcional de encofrados y mallazo metálico con barras de 12 mm de diámetro. Completamente ejecutado.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS 213,07
			DOSCIENTOS TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
conex	Ud	Conex red exist Conexión a red existente	300,00
TRESCIENTOS EUROS			
U07TS001	MI	Cinta señalizadora Suministro y colocación de cinta señalizadora, con anagrama específico, según especificaciones de la instalación correspondiente.	0,44
CERO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
ABASTEMP	PA	Mantenimiento del servicio de abastecimiento Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de abastecimiento	1.200,00
MIL DOSCIENTOS EUROS			
U07SA125	ud	ARQUETA PARA HIDRANTE 60/60/70 Arqueta para registro de hidrante de 60/60/70 cms. de luz interior. Solera y paredes de 15 cms. de espesor en hormigón H-200. Marco y tapa de fundición de Ø 60 cms. para 40 TM de resistencia según norma EN.124, con inscripción correspondiente a su función. Completa según planos.	445,41
CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
APARTADO A02.01.2 FECALES			
SUBAPARTADO A02.01.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	15,50
QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	29,21
VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	31,66
TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A02.01.2.2 CONDUCCIÓN FECALES			
M01.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M	1.120,00
		Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.	
		MIL CIENTO VEINTE EUROS	
M01.02.011	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M	1.444,00
		Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdós con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.	
		MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	
M01.02.06	Ud	Acometida de saneamiento de 160 mm de PVC	448,71
		Acometida de saneamiento de 160 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click tipo wavin. Completamente terminada.	
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
M01.02.07	Ud	Acometida de saneamiento de 200 mm de PVC	465,83
		Acometida de saneamiento de 200 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click rosca-do. Completamente terminada.	
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
CONRED	Ud	Trabajos adaptación conexiones	150,00
		Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para realizar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias.	
		CIENTO CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
INSPTV	MI	Inspección colector cámara TV Inspección de colector mediante cámara oscilogratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)	2,61
fectemp	PA	Mantenimiento del servicio de fecales Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de fecales	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 700,00
U080EP101	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST.D 160 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 160 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.	SETECIENTOS EUROS 28,09
U080EP002	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 200 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 200 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.	VEINTIOCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS 28,75
U080EP0	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 250 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 250 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 29,97
			VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U080EP001	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 315 mm. Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento con presión, color gris SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial, colocado en zanja, sobre una cama de material granular de cantera de tamaño 6-12 mm. de 10 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, y posterior relleno de laterales y superior por encima de la generatriz de 15 cm. con el mismo material granular, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas con S.C.P.S.A. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías.	45,71

CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

APARTADO A02.01.3 PLUVIALES

SUBAPARTADO A02.01.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	15,50
-----------	----	---	--------------

QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	29,21
--------	----	--	--------------

VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	31,66
--------	----	--	--------------

TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A02.01.3.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES			
410005	MI	Tubería PVC 200 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	25,00
		VEINTICINCO EUROS	
410004	MI	Tubería PVC 250 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión seamediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	29,04
		VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
410003	MI	Tubería PVC 315 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	39,00
		TREINTA Y NUEVE EUROS	
410001	MI	Tubería PVC 500 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión seamediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	87,01
		OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACOMPLUV2	Ud	ACOMETIDA PLUVIALES PVC 200 Y ARQUETA 40X40 Acometida de pluviales compuesta de arqueta normalizada de hormigón según normativa Mancomunidad HA-25 N/mm ² , de 0,4x0,4x1,2 de dimensiones interiores y hasta 12 m de tubería de PVC de 200 mm de diámetro para conexión a red de pluviales, incluso excavación, grava, relleno todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D-600 m. Colocado con sus 4 anclajes, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	420,37
			CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
M01.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUZ con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.	1.120,00
			MIL CIENTO VEINTE EUROS
M01.02.011	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUZ con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.	1.444,00
			MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS
INSPTV	MI	Inspección colector cámara TV Inspección de colector mediante cámara oscilogratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)	2,61
			DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2040277	Ud	ENTRONQUE A COLECTOR Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y pozos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares	300,00
			TRESCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO A02.02 REDES SERVICIOS			
APARTADO A02.02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA			
08.02.02.03	MI	CANALIZACIÓN 3T ACERA	39,58
Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 600mm. de anchura y 1000 mm. de profundidad media con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, tres tubos de PE corrugado D-160mm. separados 20mm. entre sí y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.			
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
08.02.02.16	Ud	ARQUETA IBERDROLA T2	395,00
Arqueta tronco piramidal de las siguientes características:-Boca de entrada de 700 x 700 mm., con tapa de hierro fundido fuerte homologada por IBERDROLA,S.A., tipo T2 de 665 mm., con marco M3T3, base de 1000 x 1000 mm., profundidad media 1000 mm., de enchado de piedra, paredes de hormigón prefabricado, completa, incluso excavación, transporte de productos a vertedero, colocación, relleno del trasdos con material seleccionado, sellado de tubos, ajuste de la tapa al pavimento definitivo, completamente terminada			
			TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
08.02.01.01	Ud	ACOMETIDA EDIFICIO	214,99
Canalización de acometida en zanja para conductores eléctricos, de 500mm. de anchura y 800 mm. de profundidad media y longitud variable con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, un tubo de PE corrugado D-110mm. y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100 mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada			
			DOSCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A02.02.2 ALUMBRADO PÚBLICO			
SMUALP4110 MI		CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2Ø110 MM.	69,56
		Canalización formado por 2 tuberías de PE corrugado de doble pared DN=110 mm y prisma de 0,41x0,41 m, con excavación media de 0,4 m de base y 0,8 m de profundidad, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.	
		SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SMUALPAC63 MI		ACOMETIDA ALUMBRADO 1Ø63 MM.	14,70
		Canalización formado por 1 tubería de PE de doble pared de DN=63 mm y prisma de 0,30x0,25 m. Incluye excavación y entibación si fuese preciso, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.	
		CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
SMUALP5310 Ud		ARQUETA ALUMBRADO 60x60x80 DE DERIVACIÓN	197,91
		Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado para derivación de hueco 0.60 x 0.60 m. en base, altura de 80 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess700 C-250 ó similar de hueco 600 x 600 mm x 800mm. para 40 Tm con Anagrama , incluso excavación, cimientto de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.	
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
SMUALP5315 Ud		ARQUETA ALUMBRADO 40x40x65 DE LUMINARIA	129,23
		Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado de registro de hueco 0.40 x 0.40 m. en base, altura de 65 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess 500 C-250 ó similar de hueco 400 x 400 mm. para 40 Tm. incluso excavación, cimientto de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, tapones de PVC en tubos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.	
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
ALU03300T35MI		CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2	12,34
		Conductor de cobre desnudo 1x35 mm2 incluso instalado en fondo de zanja.	
		DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
9254	Ud	COLUMNA	412,73
		Instalación y suministro de columna troncocónica de 4 m. De altura benito light, para luminaria residencial, incluso pernos de anclaje, incluso pequeño material necesario, incluso conexionado a nueva luminaria.	
		CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01	Ud	LUMINARIA VILLA LUXE ALUMINIO, 60W AJUSTABLE, 3000K, TELEGESTION Luminaria modelo villa luxe de novatilu, o similar, 60 w máximo ajustados a 40 w, 3000 k, cri 70, distribución fotométrica según estudio lumínico. Carcasa en inyección de aluminio y bloque óptico en aluminio con cierre de vidrio templado plano de 4 mm, bloque óptico de ip66, ik09, óptica intercambiable con gran variedad de opciones, válvula de sobrepresión, driver con regulación y telegestión incluida por power line, regulación punto a punto, incluso mano de obra de desmontaje y montaje del nuevo, incluso pieza de acoplamiento a soporte existente. Protector para sobretensiones externo de hasta 20ka.	475,00
		CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
02.01	Ud	BRAZO 0,5 M. Instalación y suministro de brazo mural de acero galvanizado para luminaria 0,5 m. De longitud, incluso conexionado a nueva luminaria, incluso transporte de material existente a gestor de residuos autorizado.	125,00
		CIENTO VEINTICINCO EUROS	
02.02	MI	CONDUCTOR DE ALUMBRADO Conductor de cobre con designación RV 0,6/1kv de 1x6 mm2 de sección enterrada bajo tubo o sobre bandeja totalmente instalado e identificado, completamente colocado.	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
APARTADO A02.02.3 TELEFONÍA			
TC2ARQH01	Ud	ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "H" Arqueta de telefonía tipo "H".Arqueta tipo HF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,80 x 0.70 m. y 10 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, marco y tapa reforzada 400, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo.	580,00
		QUINIENTOS OCHENTA EUROS	
11.02.05	MI	ACOMETIDA A PARCELA Acometida desde arqueta a parcela según indicación planos mediante canalización en zanja de 350 mm. de anchura y 750 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, dos tubos de PE corrugado de D-63mm, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, banda de señalización, relleno con zahorras compactadasal 98% PN hasta cota de cajado de acera o calzada, mandrilado y guías.(Según el artículo del PPT nº126 y 773)	14,70
		CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
TC2ARQM01	Ud	ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "M" Arqueta tipo MF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,30 x 0,30 m. y 7 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo, marco y tapa cuadrada Homologada por Telefónica, de fundición nodular C-250 para 40 tm., con inscripción del servicio y logotipo y el recorte de pavimentos del entorno y ajuste de la arqueta al mismo.	195,00
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.3.9i	Ud	PEDESTAL DE HORMIGON Pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado o telefonía, incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. totalmente ejecutado. segun planos.	139,91
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
11.02.02.	ml	CANALIZACION. 4T63+2T63 Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, seis tubos de PVC D63, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, banda de señalización, relleno con zahorras compactadas al 98% PN hasta cota de cajado de acera o calzada, manguitos separadores, mandrilado y guías.	41,84
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
02.02.03.06	Ud	ARQUETA TIPO "D" Suministro e instalación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de hormigón armado tipo HA-40, dimensiones exteriores 1.290 x 1.090 x 1.000 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), incluso suministro, porte y descarga, demolición y reposición de pavimento aledaño, excavación, acopio provisional y carga a transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento y relleno de trasdos con material granular 6/12 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, sellado de hueco de entrada y salida de canalización, soportes de perfilera metálica de acero galvanizado en caliente formado por ocho perfiles como mínimo en forma de "U" y sujeto a obra de fábrica con tornillería, incluso pequeño material auxiliar, así como p.p. de picado y rotura en formación de drenaje de fondo y conexión de tubería, y sellado de huecos en conexión realizado con mortero expansivo. El precio de la unidad no incluye el marco ni la tapa, los cuales están presupuestados en otras unidades, pero si será el mismo tanto si se ejecuta en horario diurno como nocturno.	752,00
			SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS
UOCARQ007	Ud	Marco y tapa arqueta "DF" tipo D-400 (fundición) Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de características homologadas por Telefónica, sin inscripción, de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), formada por 3 módulos, incluso porte y descarga, colocación de tapas y marco de fundición, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	1.029,00

MIL VEINTINUEVE EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO A02.03.1 PAVIMENTACIÓN			
110015	M2	Demolición de pavimentos Corte, picado y demolición de cualquier tipo de pavimentación incluso de hormigón armado, ejecutado con cualquier tipo de árido, mediante medios manuales o mecánicos, de cualquier espesor, corte con esmero de bordes con sierra circular, incluso p.p de recogida de restos, carga y transporte a vertedero i/ canon de vertido o planta de reciclaje (RCD mixtos), limpieza del lugar de trabajo, demolición de cualquier tipo de tubería y cualquier diámetro que afecte a la zona de actuación, demolición de todo tipo de instalaciones, demolición y/o desmontaje de todo tipo de elementos que dificulten en la zona de actuación la pavimentación (bancos, papeleras, árboles jardineras, umbrales de puertas, fuentes, barandillas, farolas, restos de edificaciones, troneras de ventilación, rampas de cualquier dimensión, etc.) y posterior recolocación. Se medirá superficie ejecutada correctamente. Se extremarán las precauciones oportunas para no dañar las instalaciones o muros de cierres de fincas, que pudieran afectar a la zona y caso de que se estropeen, su arreglo correrá a cargo de la empresa constructora, de tal manera que se garantice el perfecto funcionamiento, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	5,51
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
110014	M3	Excavación en cajado de viales Excavación en cajado de viales en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso p.p. de rasanteo, demolición de pavimentos y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.	12,51
		DOCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	31,66
		TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
520119	M2	Losa baztán Pavimento de losa de piedra "tipo Baztán", de 3 cm. de espesor, despiece y disposición a definir en obra, incluso asiento con mortero base de HM-20 de 15 cm. de espesor, terminación de juntas, formación de alcorques, encuentros, pérdidas, etc., totalmente terminado	52,00
		CINCUENTA Y DOS EUROS	
01.03.01	M2	Demolición y reposición de pavimento existente Corte, levante y reposición del pavimento a su estado original, incluyendo parte proporcional de bordillo de hormigón prefabricado, rígola, acera de losa de piedra, aglomerado asfáltico, 20 cm de ZA-25 y todos los trabajos y materiales necesarios para dejarlo con las mismas características actuales.	38,00
		TREINTA Y OCHO EUROS	
150012	M3	Rotura y reposición muro de mampostería Rotura y reposición muro de mampostería de 0,50 m. de espesor, incluso excavación de zapata, hormigón HA-25 en cimientos y albardilla de coronación si la hubiere, totalmente terminado.	350,00
		TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
120004A	m3	Relleno grava caliza 40/80 mm. drenante Aporte y extendido de grava caliza 40/80 mm. colocada en lecho de zanja, según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	27,25
		VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
540004	Ud	Banco Banco modelo Loira de fundición Dúctil Benito ó similar. Suministro, transporte y montaje con cimientó de hormigón.	318,32
		TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
540009	Ud	Papelera Papelera tipo Argo Ral ó similar. Suministro y colocación y medios auxiliares.	110,72
		CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PA.MURO	Ud	PA Acondicionamiento de muro	3.500,00
		TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
01.02	m3	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL Excavación de tierra firme incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km. o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación.	8,54
		OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
658.022	m3	ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA Escollera de piedra caliza homrignonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.P. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	102,00
		CIENTO DOS EUROS	
332.1000	m3	RELLENO TRSADÓS PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR Y FIELTRO Relleno en trasdós para drenaje con material granular del tipo grava silíceá de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m², para todas permeabilidades.	46,52
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
424.0010N	ml	DREN DIAMETRO 200 Tubo de pvc de diámetro 200 mm ranurado p.P. De medios auxiliares colocado.	12,30
		DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
424.0010	Ud	MECHINAL DRENAJE TUBO PVC 125 mm Mechinal drenaje tubo PVC 125 colocado a tresbolillo en muro de escollera	14,78
		CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO A02.03.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRAS			
08.1	PA	Señalización de obras y desvío de tráfico Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo establecido en planos o indicaciones de la D.F.	100,00
		CIEN EUROS	
PIL	Ud	Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.	800,00
		OCHOCIENTOS EUROS	
acces	PA	Accesos provisionales con pasarelas a portales Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afectados durante la ejecución de las obras	800,00
		OCHOCIENTOS EUROS	
E28ES10	ud	SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS Semáforo intermitente, consistente en 2 topos de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.	680,00
		SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	
E28ES20	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	49,34
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28ES30	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	460,60
		CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
E28ES50	ud	SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	52,70
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
STB	Ud	SEÑAL TIPO TB Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	65,50
		SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SNJMO	Ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	5,58
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
STBCONO	Ud	CONO BALIZAMIENTO 75 CM Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.	6,23
PANEL	Ud	PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.	SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS 450,00
SUBCAPÍTULO A02.04 SEGURIDAD Y SALUD			CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
12.02	PA	SEGURIDAD Y SALUD	9.550,00
SUBCAPÍTULO A02.05 GESTION DE RESIDUOS			NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS
11.02	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.500,00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS



4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Presupuesto • Aurrekontua

PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMANDOZ,
T.M. DE BAZTÁN
BAZTANGO UDALERRIAN, ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEAN SAREAK ETA ZOLA
BERRITZEKO

Agosto 2023
Abuztua

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO A01 TRAVESÍA NA-8301			
SUBCAPÍTULO A01.01 PAVIMENTACIÓN			
501001	M2	Capa base 6cm G-20 Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo G-20 con desgaste de los Ángeles < 30, de 6 cm de espesor i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado, con filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de imprimación con una dotación de 1,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI1, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.	
		Resto de obra y materiales	14,50
		TOTAL PARTIDA.....	14,50
501002	M2	Rodadura 5 cm D-12 Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 con árido ofítico D-12 con desgaste de Los Ángeles < 30, de 5 cm de espesor, i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado y recortado sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro, con filler empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de adherencia con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 1,0 kg/m2, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.	
		Resto de obra y materiales	12,30
		TOTAL PARTIDA.....	12,30
U17HMC010	MI	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m2 (conforme a UNE-EN 1871:2021) y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2 (conforme a UNE-EN 1423:2013), excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra.....	0,95
		Maquinaria	0,50
		Resto de obra y materiales	0,75
		TOTAL PARTIDA.....	2,20
U17HSS010	M2	PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	
		Mano de obra.....	7,13
		Maquinaria	5,10
		Resto de obra y materiales	3,77
		TOTAL PARTIDA.....	16,00
520011	MI	Bordillo de hormigón prefabricado Bordillo prefabricado de hormigón, con capa extrafuerte de dimensiones 25x15x12 para aceras u otros usos, incluso excavación de emplazamiento, contrabordillo, base y rígola de hormigón HM-20, según detalle planos, completamente terminado, incluso señalistas.	
		Mano de obra.....	8,16
		Resto de obra y materiales	16,32
		TOTAL PARTIDA.....	24,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
520001	MI	Caz de hormigón prefabricado Caz de hormigón prefabricado mediante bordillo cuneta de dimensiones 30x13x10, tomado sobre lecho de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor y rejuntado con mortero, totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	15,64
		Resto de obra y materiales	20,80
		TOTAL PARTIDA.....	36,44
207300	Ud	Paso sobreelevado Paso sobreelevado según condicionado del Servicio de Conservación de Obras Públicas del Gobierno de Navarra	
		TOTAL PARTIDA.....	2.975,00
520101	M2	FRESADO Fresado mecánico de firme de mezcla bituminosa existente de 1 cm. de espesor, retirada de productos resultantes a vertedero, incluido señalistas.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,54
501003	MI	Cuneta de hormigón Cuneta hormigonada ejecutada "in situ" con hormigón en masa HM-20, según detalles de planos, con un espesor mínimo de 10 cm, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado deslizante, juntas, vertido y vibrado del hormigón con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada, completamente terminada.	
		Mano de obra.....	19,27
		Resto de obra y materiales	19,23
		TOTAL PARTIDA.....	38,50
501103	Ud	Reductor de velocidad	
		TOTAL PARTIDA.....	2.150,00
SUBCAPÍTULO A01.03 PLUVIALES			
APARTADO A01.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	
		Mano de obra.....	10,96
		Maquinaria	3,33
		Resto de obra y materiales	1,21
		TOTAL PARTIDA.....	15,50
120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,14
		Maquinaria	1,90
		Resto de obra y materiales	19,17
		TOTAL PARTIDA.....	29,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	
		Mano de obra.....	9,51
		Maquinaria	2,35
		Resto de obra y materiales	19,80
		TOTAL PARTIDA.....	31,66
01012	m3	Relleno seleccionado Relleno seleccionado con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido en tongadas de un máximo de 25 cm, libre de terrones y piedras de un tamaño superior al establecido en el PPTP, compactación con bandeja vibratoria al 95-100% del P.M., incluso reposición de la tierra vegetal en los 50 centímetros superiores dejando la superficie rasanteada y en las mismas condiciones que existían al inicio de la excavación. Se separará la tierra vegetal superior al excavar, acopiándose por separado y al reponerla se eliminarán piedras, etc. de esta capa.	
		Mano de obra.....	2,95
		Maquinaria	0,40
		Resto de obra y materiales	0,57
		TOTAL PARTIDA.....	3,92
APARTADO A01.02.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES			
410005	MI	Tubería PVC 200 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica , colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	
		TOTAL PARTIDA.....	25,00
410004	MI	Tubería PVC 250 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	
		TOTAL PARTIDA.....	29,04
410003	MI	Tubería PVC 315 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			39,00
410001	MI	Tubería PVC 500	
		Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión seamedian- te junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cá- mara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el ta- pado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presole- ra de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tu- bería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los mate- riales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	
		Mano de obra.....	6,65
		Maquinaria	3,50
		Resto de obra y materiales	76,86
TOTAL PARTIDA.....			87,01
M01.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M	
		Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con ce- mento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava ca- liza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas es- tancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipro- pileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asien- to elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALLES", anclada al pre- fabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de ti- po REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormi- gón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a verte- dero autorizado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	95,10
		Maquinaria	76,54
		Resto de obra y materiales	948,36
TOTAL PARTIDA.....			1.120,00
INSPTV	MI	Inspección colector cámara TV	
		Inspección de colector mediante cámara oscilogiratoria montada so- bre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visua- lización de acometidas desde el colector. Incluido un informe comple- to de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)	
TOTAL PARTIDA.....			2,61
U08SS150	Ud	SUMIDERO NO SIFONICO DE 75*30 CMS. CON REJILL	
		Sumidero no sifónico, in situ, de dimensiones interiores 75*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, de 15 cms. de espesor, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barrote curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondien- te, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, se- gún modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento. Incluido también hasta 7 m de tubería de PVC SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diáme- tro 200 mm, incluso excavación, relleno con gravillín y zahorra artifi- cial según planos y parte proporcional de gestión de residuos. Comple- tamente terminada.	
		Mano de obra.....	47,04
		Maquinaria	18,77
		Resto de obra y materiales	219,19
TOTAL PARTIDA.....			285,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
2040277	Ud	ENTRONQUE A COLECTOR Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y pozos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares	
		TOTAL PARTIDA.....	300,00
204027	Ud	ALETAS DE HORMIGÓN HA-25 Aletas de hormigón HM-20 en tuberías, incluso excavación, encofrado y desencofrado, hormigón, herramientas y medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	680,00
SUBCAPÍTULO A01.04 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL			
08.1	PA	Señalización de obras y desvío de tráfico Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo establecido en planos o indicaciones de la D.F.	
		TOTAL PARTIDA.....	100,00
PIL	Ud	Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	800,00
acces	PA	Accesos provisionales con pasarelas a portales Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afectados durante la ejecución de las obras	
		TOTAL PARTIDA.....	800,00
E28ES10	ud	SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS Semáforo intermitente, consistente en 2 topes de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	680,00
E28ES20	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	49,34
E28ES30	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	460,60
E28ES50	ud	SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	52,70
STB	Ud	SEÑAL TIPO TB Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	65,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SNJMO	Ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,58
STBCONO	Ud	CONO BALIZAMIENTO 75 CM Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
PANEL	Ud	PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.	
		TOTAL PARTIDA.....	450,00
		SUBCAPÍTULO A01.05 SEGURIDAD Y SALUD	
12.01	PA	SEGURIDAD Y SALUD Partida alzada de Seguridad y Salud	
		TOTAL PARTIDA.....	3.250,00
		SUBCAPÍTULO A01.06 GESTION DE RESIDUOS	
11.01	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada de Gestión de Residuos	
		TOTAL PARTIDA.....	1.750,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO A02 KARRIKA NAGUSIA			
SUBCAPÍTULO A02.01 REDES LOCALES			
APARTADO A02.01.1 ABASTECIMIENTO			
SUBAPARTADO A02.01.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	
		Mano de obra.....	10,96
		Maquinaria	3,33
		Resto de obra y materiales	1,21
		TOTAL PARTIDA.....	15,50
120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,14
		Maquinaria	1,90
		Resto de obra y materiales	19,17
		TOTAL PARTIDA.....	29,21
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	
		Mano de obra.....	9,51
		Maquinaria	2,35
		Resto de obra y materiales	19,80
		TOTAL PARTIDA.....	31,66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBAPARTADO A02.01.1.2 CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO			
310007	MI	Tubería FD diámetro 100 Tubería de fundición nodular de 100 mm de diámetro serie NATURAL AP de Saint-Gobain, clase K-9 (nueva denominación clase de presión C100 y espesor nominal mínimo de 6,1 mm). Con recubrimiento exterior biozinalium mínimo de 400 g/m2 de aleación de zinc-aluminio enriquecido en cobre en proporción 85% Zn - 15% Al, con capa de acabado a base de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 micrómetros o pintura acrílica en fase acuosa de 80 micrómetros y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, todo ello cumpliendo norma UNE EN 545. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM que permita una desviación angular de 5º. Incluso transporte hasta acopios provisionales de obra, descarga, entibación y aseguramiento en acopio provisional según las indicaciones de la D.O., carga en acopio y transporte a pie de zanja, colocación en zanja mediante grúa u otros medios mecánicos que apruebe la D.O. , colocación de junta automática flexible y conexión. Parte proporcional de juntas de estanqueidad, cortes, tornillos, pruebas de presión interior, estanqueidad y desinfección. Medida la unidad totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra.....	4,13
		Maquinaria	0,70
		Resto de obra y materiales	42,00
		TOTAL PARTIDA.....	46,83
310120	MI	Tubería PEAD 90 mm. Tubería de polietileno PEAD100, de 90 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de grava según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	9,51
		Maquinaria	1,75
		Resto de obra y materiales	13,74
		TOTAL PARTIDA.....	25,00
310121	MI	Tubería PEAD 75 mm. Tubería de polietileno PEAD100, de 75 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de grava según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	
		Mano de obra.....	2,14
		Maquinaria	1,75
		Resto de obra y materiales	11,11
		TOTAL PARTIDA.....	15,00
TEBBB100	Ud	Te BBB 100 mm Te brida-brida DN 100 mm con derivación a brida de cualquier diámetro de fundición dúctil gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70µm. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elastómero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta expres, tornillería, desinfección y pruebas.	
		Mano de obra.....	71,33
		Maquinaria	12,69
		Resto de obra y materiales	204,32
		TOTAL PARTIDA.....	288,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
BRENCHFD100	Ud	Brida enchufe para FD 100 mm Brida enchufe para FD de DN 100 mm, gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul, incluidos todos los materiales y todos los trabajos necesarios, completamente colocado.	
		Mano de obra.....	4,75
		Resto de obra y materiales	79,48
		TOTAL PARTIDA.....	84,23
CODOEE100	Ud	Codo EE 100 mm. Codo enchufe-enchufe de DN 100 mm (100º, 50º, 25º ó 12.5º centesimales de giro) gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, de fundición dúctil según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elástomero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta mecánica, tornillería, desinfección y pruebas.	
		Mano de obra.....	62,45
		Maquinaria	8,19
		Resto de obra y materiales	129,40
		TOTAL PARTIDA.....	200,04
VAL100	Ud	Válvula de compuerta de 100 mm Válvula de compuerta tipo EURO 20/23 NEW o similar PN 16 Bar, DN = 100 mm., tipo husillo interior no ascendente, realizada en fundición nodular, con bridas, incluso materiales, transporte, montaje, juntas de alma metálica y pruebas en taller y obra. Totalmente colocada.	
		Mano de obra.....	37,78
		Maquinaria	1,54
		Resto de obra y materiales	128,91
		TOTAL PARTIDA.....	168,23
ACOMFD80	Ud	Acometida de abastecimiento e incendios FD de 80 mm Acometida de abastecimiento e incendios 80 mm. de fundición compuesta por arqueta en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil, hasta 6 m de longitud de tubería FD 80 mm y formación de dados de anclaje en puntos singulares, sin te conexión a la red de distribución. Totalmente realizada; i/p.p. medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	58,81
		Maquinaria	0,70
		Resto de obra y materiales	694,88
		TOTAL PARTIDA.....	754,39
ACOMPE50	Ud	Acometida de abastecimiento PE de 63 mm Acometida de abastecimiento de 50 mm. conectada a arqueta y contador existente, con aislamiento, llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con uniones roscadas, hasta 6 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 50 mm PN 10, codo de latón de 90º de 1 1/2" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	71,33
		Maquinaria	8,19
		Resto de obra y materiales	216,63
		TOTAL PARTIDA.....	296,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ACOMPE40CON	Ud	Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador hasta 50 m longitud Acometida de abastecimiento de 40 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 40 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90º de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	71,33
		Maquinaria	8,19
		Resto de obra y materiales	524,59
		TOTAL PARTIDA.....	604,11
ACOMPE32CON	Ud	Acometida de abastecimiento PE de 32 mm con contador hasta 50 m longitud Acometida de abastecimiento de 32 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 32 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90º de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	71,33
		Maquinaria	8,19
		Resto de obra y materiales	482,50
		TOTAL PARTIDA.....	562,02
VENTTR65	Ud	Ventosa trifuncional de 65 mm en conducción Ventosa trifuncional tipo VENTEX de Saint Gobain o similar, de 65mm. de diámetro. Con cuerpo, tapa y brida de fundición y todas las partes internas de acero inoxidable, conexión con salida brida. De un solo cuerpo, con cierre por sistema de doble leva, con goma de cierre apta para trabajar a presiones comprendidas entre 0,15 y 10 bar. Apta para los caudales mínimos de vaciado de 266l/s y de llenado de 210l/s. Incluso colocación de salida conducida mediante tubo piezométrico de acero galvanizado en los puntos que determine la D.F. Incluso rosca metálica de transición NTP-gas y p.p. de juntas, piezas, tornillería y accesorios, válvula de compuerta EURO 20/23 o similar, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y funcionando.	
		Mano de obra.....	63,82
		Maquinaria	28,88
		Resto de obra y materiales	781,76
		TOTAL PARTIDA.....	874,46
U13RB005	Ud	Boca de riego Ø 40 mm. Boca de riego tipo BV-05-63 de Belgicast o similar, diámetro de 40 mm., completamente equipada, con tapa y cuerpo unidos mediante cadena de acero inoxidable, i/conexión a la red de distribución con el piecerío necesario, collarin de toma HAWLE Serie 3540, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	42,80
		Resto de obra y materiales	225,17
		TOTAL PARTIDA.....	267,97

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07WH020	Ud	HIDRANTE ENTERRADO MOD.NAVARRA Hidrante enterrado mod. BV-05-100-PA de BELGICAST o similar de 100 mm. con válvula de seccionamiento, de asiento blando y anillo de presión de acero. Dos bocas de salida de 2" con válvulas de bronce RG-5 y racores. Barcelona 70 mm. de aluminio forjado, PN 16 . Cuerpo de fundición nodular y dispositivo antihielo. Colocado, incluso anclajes, pernios y empalmes. Incluye una Te EEB de derivación de 100-100-D mm y un carrete de 100 mm de diámetro. Completamente instalado y homologado por S.C.P.S.A.	
		Mano de obra.....	78,38
		Resto de obra y materiales	871,62
		TOTAL PARTIDA.....	950,00
DESAGÜE	Ud	Desagüe conex a pluviales Desagüe compuesto por una brida enchufe Ø100 mm, una válvula de compuerta de Ø 100 mm, brida roscada de Ø 100 mm con salida rosca, enlace rosca macho de latón y tubería de polietileno de baja densidad de Ø 63 mm hasta pozo de pluviales. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	95,10
		Maquinaria	13,31
		Resto de obra y materiales	428,66
		TOTAL PARTIDA.....	537,07
M01.01.01	Ud	Arqueta para válvulas Arqueta con tubo de PVC de diámetros comprendidos entre 250 y 315 mm y marco de hormigón in situ HA-25 N/mm2 de 20 cm de espesor y altura variable, con tapa de 40x40 clase C-250 con inscripción "ABASTEIMIENTO", incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armadura, herramientas y medios auxiliares. Según planos, totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA.....	243,33
340028	Ud	Arqueta normalizada 0,60x0,60 Arqueta normalizada de hormigón in situ HA-25 N/mm2, de 0,60 x 0,60 x 1 de dimensiones interiores de espesor 15 cm y desagüe de fondo, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil de D 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40T), de tipo REXESS de Saint Gobain con asiento elástico en inscripción "ABASTECIMIENTO" (Para ventosas modelo ventilado) colocado con sus 4 anclajes, pates, herramientas y medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	389,87
320089	Ud	Arqueta normalizada 1,00x1,00 Arqueta normalizada de hormigón HA-25 N/mm2, de 1,00 x 1,00 x 1,30 de dimensiones interiores, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D 600 mm., colocado con sus 4 anclajes incluso conexión a conducción principal, herramientas y medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	768,06
HORMCONTR	M3	Hormigón HM-20 + mallazo Hormigón HM-20 SR para contrarrestos, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3, incluso fabricación, transporte, puesta en obra mediante bombeo, consolidación por vibración, y p.p. de formación y sellado de juntas con masilla elástica de poliuretano tipo Masterflex 472, colocación y formación de berenjenos horizontales y verticales, mortero de reparación y nivelación final y elementos necesarios para su aplicación. Incluido también la parte proporcional de encofrados y mallazo metálico con barras de 12 mm de diámetro. Completamente ejecutado.	
		Mano de obra.....	63,19
		Resto de obra y materiales	149,88
		TOTAL PARTIDA.....	213,07

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
conex	Ud	Conex red exist Conexión a red existente	
TOTAL PARTIDA.....			300,00
U07TS001	MI	Cinta señalizadora Suministro y colocación de cinta señalizadora, con anagrama específico, según especificaciones de la instalación correspondiente.	
Mano de obra.....			0,05
Resto de obra y materiales			0,39
TOTAL PARTIDA.....			0,44
ABASTEMP	PA	Mantenimiento del servicio de abastecimiento Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de abastecimiento	
TOTAL PARTIDA.....			1.200,00
U07SA125	ud	ARQUETA PARA HIDRANTE 60/60/70 Arqueta para registro de hirante de 60/60/70 cms. de luz interior. Solera y paredes de 15 cms. de espesor en hormigón H-200. Marco y tapa de fundición de Ø 60 cms. para 40 TM de resistencia según norma EN.124, con inscripción correspondiente a su función. Completa según planos.	
Mano de obra.....			249,01
Maquinaria			42,34
Resto de obra y materiales			154,06
TOTAL PARTIDA.....			445,41
APARTADO A02.01.2 FECALES			
SUBAPARTADO A02.01.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	
Mano de obra.....			10,96
Maquinaria			3,33
Resto de obra y materiales			1,21
TOTAL PARTIDA.....			15,50
120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	
Mano de obra.....			8,14
Maquinaria			1,90
Resto de obra y materiales			19,17
TOTAL PARTIDA.....			29,21
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	
Mano de obra.....			9,51
Maquinaria			2,35

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	19,80
		TOTAL PARTIDA.....	31,66
SUBAPARTADO A02.01.2.2 CONDUCCIÓN FECALES			
M01.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M	
		Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	95,10
		Maquinaria	76,54
		Resto de obra y materiales	948,36
		TOTAL PARTIDA.....	1.120,00
M01.02.011	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M	
		Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdós con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.	
		Mano de obra.....	95,10
		Maquinaria	76,54
		Resto de obra y materiales	1.272,36
		TOTAL PARTIDA.....	1.444,00
M01.02.06	Ud	Acometida de saneamiento de 160 mm de PVC	
		Acometida de saneamiento de 160 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliar existente, codo de PVC e injerto click tipo wavin. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	118,88
		Maquinaria	61,67
		Resto de obra y materiales	268,16
		TOTAL PARTIDA.....	448,71

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
M01.02.07	Ud	Acometida de saneamiento de 200 mm de PVC Acometida de saneamiento de 200 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click rosca-do. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	118,88
		Maquinaria	61,67
		Resto de obra y materiales	285,28
		TOTAL PARTIDA.....	465,83
CONRED	Ud	Trabajos adaptación conexiones Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para reali-zar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias.	
		TOTAL PARTIDA.....	150,00
INSPTV	MI	Inspección colector cámara TV Inspección de colector mediante cámara oscilogratoria montada so-bre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visua-lización de acometidas desde el colector. Incluido un informe comple-to de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)	
		TOTAL PARTIDA.....	2,61
fectemp	PA	Mantenimiento del servicio de fecales Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de fecales	
		TOTAL PARTIDA.....	700,00
U08OEP101	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST.D 160 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de sanea-miento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 160 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de direc-ción (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios au-xiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pen-diente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, he-ramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. In-cluidas pruebas y limpieza.	
		Mano de obra.....	11,89
		Resto de obra y materiales	16,20
		TOTAL PARTIDA.....	28,09
U08OEP002	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 200 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de sanea-miento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 200 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de direc-ción (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios au-xiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pen-diente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, he-ramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. In-cluidas pruebas y limpieza.	
		Mano de obra.....	11,89
		Resto de obra y materiales	16,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			28,75
U080EP0	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 250 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 250 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.	
Mano de obra.....			9,51
Resto de obra y materiales			20,46
TOTAL PARTIDA.....			29,97
U080EP001	MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 315 mm. Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento con presión, color gris SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial, colocado en zanja, sobre una cama de material granular de cantera de tamaño 6-12 mm. de 10 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, y posterior relleno de laterales y superior por encima de la generatriz de 15 cm. con el mismo material granular, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas con S.C.P.S.A. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías.	
Mano de obra.....			11,89
Resto de obra y materiales			33,82
TOTAL PARTIDA.....			45,71
APARTADO A02.01.3 PLUVIALES			
SUBAPARTADO A02.01.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010	M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.	
Mano de obra.....			10,96
Maquinaria			3,33
Resto de obra y materiales			1,21
TOTAL PARTIDA.....			15,50
120004	M3	Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	
Mano de obra.....			8,14
Maquinaria			1,90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	19,17
		TOTAL PARTIDA.....	29,21
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	
		Mano de obra.....	9,51
		Maquinaria	2,35
		Resto de obra y materiales	19,80
		TOTAL PARTIDA.....	31,66
SUBAPARTADO A02.01.3.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES			
410005	MI	Tubería PVC 200 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	
		TOTAL PARTIDA.....	25,00
410004	MI	Tubería PVC 250 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	
		TOTAL PARTIDA.....	29,04
410003	MI	Tubería PVC 315 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	
		TOTAL PARTIDA.....	39,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
410001	MI	Tubería PVC 500 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión seamediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presoletera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías	
		Mano de obra.....	6,65
		Maquinaria	3,50
		Resto de obra y materiales	76,86
		TOTAL PARTIDA.....	87,01
ACOMPLUV2	Ud	ACOMETIDA PLUVIALES PVC 200 Y ARQUETA 40X40 Acometida de pluviales compuesta de arqueta normalizada de hormigón según normativa Mancomunidad HA-25 N/mm2, de 0,4x0,4x1,2 de dimensiones interiores y hasta 12 m de tubería de PVC de 200 mm de diámetro para conexión a red de pluviales, incluso excavación, grava, relleno todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D-600 m. Colocado con sus 4 anclajes, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	420,37
M01.02.01	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	95,10
		Maquinaria	76,54
		Resto de obra y materiales	948,36
		TOTAL PARTIDA.....	1.120,00
M01.02.011	Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdós con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.	
		Mano de obra.....	95,10
		Maquinaria	76,54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	1.272,36
		TOTAL PARTIDA.....	1.444,00
INSPTV	MI	Inspección colector cámara TV	
		Inspección de colector mediante cámara oscilogiratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)	
		TOTAL PARTIDA.....	2,61
2040277	Ud	ENTRONQUE A COLECTOR	
		Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y pozos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares	
		TOTAL PARTIDA.....	300,00
SUBCAPÍTULO A02.02 REDES SERVICIOS			
APARTADO A02.02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA			
08.02.02.03	MI	CANALIZACIÓN 3T ACERA	
		Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 600mm. de anchura y 1000 mm. de profundidad media con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, tres tubos de PE corrugado D-160mm. separados 20mm. entre sí y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.	
		Mano de obra	5,86
		Maquinaria	1,55
		Resto de obra y materiales	32,17
		TOTAL PARTIDA.....	39,58
08.02.02.16	Ud	ARQUETA IBERDROLA T2	
		Arqueta tronco piramidal de las siguientes características:-Boca de entrada de 700 x 700 mm., con tapa de hierro fundido fuerte homologada por IBERDROLA,S.A., tipo T2 de 665 mm., con marco M3T3, base de 1000 x 1000 mm., profundidad media 1000 mm., de enchado de piedra, paredes de hormigón prefabricado, completa, incluso excavación, transporte de productos a vertedero, colocación, relleno del trasdos con material seleccionado, sellado de tubos, ajuste de la tapa al pavimento definitivo, completamente terminada	
		Mano de obra	46,30
		Maquinaria	5,00
		Resto de obra y materiales	343,70
		TOTAL PARTIDA.....	395,00
08.02.01.01	Ud	ACOMETIDA EDIFICIO	
		Canalización de acometida en zanja para conductores eléctricos, de 500mm. de anchura y 800 mm. de profundidad media y longitud variable con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, un tubo de PE corrugado D-110mm. y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100 mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada	
		Mano de obra	17,72
		Maquinaria	13,66
		Resto de obra y materiales	183,61
		TOTAL PARTIDA.....	214,99

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO A02.02.2 ALUMBRADO PÚBLICO			
SMUALP4110 MI		CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2Ø110 MM.	
		Canalización formado por 2 tuberías de PE corrugado de doble pared DN=110 mm y prisma de 0,41x0,41 m, con excavación media de 0,4 m de base y 0,8 m de profundidad, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	32,90
		Maquinaria	3,05
		Resto de obra y materiales	33,61
		TOTAL PARTIDA.....	69,56
SMUALPAC63 MI		ACOMETIDA ALUMBRADO 1Ø63 MM.	
		Canalización formado por 1 tubería de PE de doble pared de DN=63 mm y prisma de 0,30x0,25 m. Incluye excavación y entibación si fuese preciso, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	3,82
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales	9,08
		TOTAL PARTIDA.....	14,70
SMUALP5310 Ud		ARQUETA ALUMBRADO 60x60x80 DE DERIVACIÓN	
		Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado para derivación de hueco 0.60 x 0.60 m. en base, altura de 80 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess700 C-250 ó similar de hueco 600 x 600 mm x 800mm. para 40 Tm con Anagrama , incluso excavación, cimientto de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	50,44
		Maquinaria	14,43
		Resto de obra y materiales	133,04
		TOTAL PARTIDA.....	197,91
SMUALP5315 Ud		ARQUETA ALUMBRADO 40x40x65 DE LUMINARIA	
		Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado de registro de hueco 0.40 x 0.40 m. en base, altura de 65 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess 500 C-250 ó similar de hueco 400 x 400 mm. para 40 Tm. incluso excavación, cimientto de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, tapones de PVC en tubos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	35,40
		Maquinaria	6,77
		Resto de obra y materiales	87,06
		TOTAL PARTIDA.....	129,23
ALU03300T35MI		CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2	
		Conductor de cobre desnudo 1x35 mm2 incluso instalado en fondo de zanja.	
		TOTAL PARTIDA.....	12,34

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
9254	Ud	COLUMNA Instalación y suministro de columna troncocónica de 4 m. De altura benito light, para luminaria residencial, incluso pernos de anclaje, incluso pequeño material necesario, incluso conexionado a nueva luminaria.	
TOTAL PARTIDA.....			412,73
03.01	Ud	LUMINARIA VILLA LUXE ALUMINIO, 60W AJUSTABLE, 3000K, TELEGESTION Luminaria modelo villa luxe de novatilu, o similar, 60 w máximo ajustados a 40 w, 3000 k, cri 70, distribución fotométrica según estudio lumínico. Carcasa en inyección de aluminio y bloque óptico en aluminio con cierre de vidrio templado plano de 4 mm, bloque óptico de ip66, ik09, óptica intercambiable con gran variedad de opciones, válvula de sobrepresión, driver con regulación y telegestión incluida por power line, regulación punto a punto, incluso mano de obra de desmontaje y montaje del nuevo, incluso pieza de acoplamiento a soporte existente. Protector para sobretensiones externo de hasta 20ka.	
Mano de obra.....			14,61
Resto de obra y materiales			460,39
TOTAL PARTIDA.....			475,00
02.01	Ud	BRAZO 0,5 M. Instalación y suministro de brazo mural de acero galvanizado para luminaria 0,5 m. De longitud, incluso conexionado a nueva luminaria, incluso transporte de material existente a gestor de residuos autorizado.	
TOTAL PARTIDA.....			125,00
02.02	MI	CONDUCTOR DE ALUMBRADO Conductor de cobre con designación RV 0,6/1kv de 1x6 mm2 de sección enterrada bajo tubo o sobre bandeja totalmente instalado e identificado, completamente colocado.	
TOTAL PARTIDA.....			3,50
APARTADO A02.02.3 TELEFONÍA			
TC2ARQH01	Ud	ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "H" Arqueta de telefonía tipo "H".Arqueta tipo HF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,80 x 0.70 m. y 10 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, marco y tapa reforzada 400, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo.	
Mano de obra.....			68,32
Maquinaria			20,29
Resto de obra y materiales			491,39
TOTAL PARTIDA.....			580,00
11.02.05	MI	ACOMETIDA A PARCELA Acometida desde arqueta a parcela según indicación planos mediante canalización en zanja de 350 mm. de anchura y 750 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, dos tubos de PE corrugado de D-63mm, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, banda de señalización, relleno con zahorras compactadas al 98% PN hasta cota de cajado de acera o calzada, mandrilado y guías.(Según el artículo del PPT nº126 y 773)	
TOTAL PARTIDA.....			14,70

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TC2ARQM01	Ud	ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "M" Arqueta tipo MF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,30 x 0,30 m. y 7 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo, marco y tapa cuadrada Homologada por Telefónica, de fundición nodular C-250 para 40 tm., con inscripción del servicio y logotipo y el recorte de pavimentos del entorno y ajuste de la arqueta al mismo.	
		Mano de obra.....	32,99
		Maquinaria	10,52
		Resto de obra y materiales	151,49
		TOTAL PARTIDA.....	195,00
1.3.9i	Ud	PEDESTAL DE HORMIGON Pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado o telefonía, incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. totalmente ejecutado. segun planos.	
		Mano de obra.....	108,03
		Maquinaria	8,70
		Resto de obra y materiales	23,18
		TOTAL PARTIDA.....	139,91
11.02.02.	ml	CANALIZACION. 4T63+2T63 Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, seis tubos de PVC D63, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, banda de señalización, relleno con zahorras compactadas al 98% PN hasta cota de cajeadado de acera o calzada, manguitos separadores, mandrilado y guías.	
		TOTAL PARTIDA.....	41,84
02.02.03.06	Ud	ARQUETA TIPO "D" Suministro e instalación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de hormigón armado tipo HA-40, dimensiones exteriores 1.290 x 1.090 x 1.000 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), incluso suministro, porte y descarga, demolición y reposición de pavimento aledaño, excavación, acopio provisional y carga a transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento y relleno de trasdos con material granular 6/12 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, sellado de hueco de entrada y salida de canalización, soportes de perfilera metálica de acero galvanizado en caliente formado por ocho perfiles como mínimo en forma de "U" y sujeto a obra de fábrica con tornillería, incluso pequeño material auxiliar, así como p.p. de picado y rotura en formación de drenaje de fondo y conexión de tubería, y sellado de huecos en conexión realizado con mortero expansivo. El precio de la unidad no incluye el marco ni la tapa, los cuales están presupuestados en otras unidades, pero si será el mismo tanto si se ejecuta en horario diurno como nocturno.	
		TOTAL PARTIDA.....	752,00
UOCARQ007	Ud	Marco y tapa arqueta "DF" tipo D-400 (fundición) Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de características homologadas por Telefónica, sin inscripción, de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), formada por 3 módulos, incluso porte y descarga, colocación de tapas y marco de fundición, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			1.029,00
SUBCAPÍTULO A02.03.1 PAVIMENTACIÓN			
110015	M2	Demolición de pavimentos Corte, picado y demolición de cualquier tipo de pavimentación incluso de hormigón armado, ejecutado con cualquier tipo de árido, mediante medios manuales o mecánicos, de cualquier espesor, corte con esmero de bordes con sierra circular, incluso p.p de recogida de restos, carga y transporte a vertedero i/ canon de vertido o planta de reciclaje (RCD mixtos), limpieza del lugar de trabajo, demolición de cualquier tipo de tubería y cualquier diámetro que afecte a la zona de actuación, demolición de todo tipo de instalaciones, demolición y/o desmontaje de todo tipo de elementos que dificulten en la zona de actuación la pavimentación (bancos, papeleras, árboles jardineras, umbrales de puertas, fuentes, barandillas, farolas, restos de edificaciones, troneras de ventilación, rampas de cualquier dimensión, etc.) y posterior recolocación. Se medirá superficie ejecutada correctamente. Se extremarán las precauciones oportunas para no dañar las instalaciones o muros de cierres de fincas, que pudieran afectar a la zona y caso de que se estropeen, su arreglo correrá a cargo de la empresa constructora, de tal manera que se garantice el perfecto funcionamiento, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
Mano de obra.....			2,38
Maquinaria			1,77
Resto de obra y materiales			1,36
TOTAL PARTIDA.....			5,51
110014	M3	Excavación en cajado de viales Excavación en cajado de viales en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso p.p. de rasanteo, demolición de pavimentos y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.	
Mano de obra.....			7,13
Maquinaria			4,67
Resto de obra y materiales			0,71
TOTAL PARTIDA.....			12,51
120007	M3	Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.	
Mano de obra.....			9,51
Maquinaria			2,35
Resto de obra y materiales			19,80
TOTAL PARTIDA.....			31,66
520119	M2	Losa baztán Pavimento de losa de piedra "tipo Baztán", de 3 cm. de espesor, despiece y disposición a definir en obra, incluso asiento con mortero base de HM-20 de 15 cm. de espesor, terminación de juntas, formación de alcorques, encuentros, pérdidas, etc., totalmente terminado	
TOTAL PARTIDA.....			52,00
01.03.01	M2	Demolición y reposición de pavimento existente Corte, levante y reposición del pavimento a su estado original, incluyendo parte proporcional de bordillo de hormigón prefabricado, rígola, acera de losa de piedra, aglomerado asfáltico, 20 cm de ZA-25 y todos los trabajos y materiales necesarios para dejarlo con las mismas características actuales.	
TOTAL PARTIDA.....			38,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
150012	M3	Rotura y reposición muro de mampostería Rotura y reposición muro de mampostería de 0,50 m. de espesor, incluso excavación de zapata, hormigón HA-25 en cimientos y albardilla de coronación si la hubiere, totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	350,00
120004A	m3	Relleno grava caliza 40/80 mm. drenante Aporte y extendido de grava caliza 40/80 mm. colocada en lecho de zanja, según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	13,83
		Maquinaria	0,92
		Resto de obra y materiales	12,50
		TOTAL PARTIDA.....	27,25
540004	Ud	Banco Banco modelo Loira de fundición Dúctil Benito ó similar. Suministro, transporte y montaje con cimientos de hormigón.	
		TOTAL PARTIDA.....	318,32
540009	Ud	Papelera Papelera tipo Argo Ral ó similar. Suministro y colocación y medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	110,72
PA.MURO	Ud	PA Acondicionamiento de muro	
		TOTAL PARTIDA.....	3.500,00
01.02	m3	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL Excavación de tierra firme incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km. o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,54
658.022	m3	ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA Escollera de piedra caliza homrignonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.P. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	
		TOTAL PARTIDA.....	102,00
332.1000	m3	RELLENO TRSADÓS PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR Y FIELTRO Relleno en trasdós para drenaje con material granular del tipo grava silíceo de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m², para todas permeabilidades.	
		Mano de obra.....	23,94
		Maquinaria	2,04
		Resto de obra y materiales	20,54
		TOTAL PARTIDA.....	46,52
424.0010N	ml	DREN DIAMETRO 200 Tubo de pvc de diámetro 200 mm ranurado p.P. De medios auxiliares colocado.	
		Mano de obra.....	3,25
		Maquinaria	0,41
		Resto de obra y materiales	8,64
		TOTAL PARTIDA.....	12,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
424.0010	Ud	MECHINAL DRENAJE TUBO PVC 125 mm Mechinal drenaje tubo PVC 125 colocado a tresbolillo en muro de escollera	
TOTAL PARTIDA.....			14,78
SUBCAPÍTULO A02.03.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRAS			
08.1	PA	Señalización de obras y desvío de tráfico Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo establecido en planos o indicaciones de la D.F.	
TOTAL PARTIDA.....			100,00
PIL	Ud	Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.	
TOTAL PARTIDA.....			800,00
acces	PA	Accesos provisionales con pasarelas a portales Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afectados durante la ejecución de las obras	
TOTAL PARTIDA.....			800,00
E28ES10	ud	SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS Semáforo intermitente, consistente en 2 topes de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			680,00
E28ES20	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			49,34
E28ES30	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			460,60
E28ES50	ud	SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			52,70
STB	Ud	SEÑAL TIPO TB Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			65,50
SNJMO	Ud	BARRERA NEW JERSEY Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.	
TOTAL PARTIDA.....			5,58

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
STBCONO	Ud	CONO BALIZAMIENTO 75 CM Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,23
PANEL	Ud	PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.	
		TOTAL PARTIDA.....	450,00
		SUBCAPÍTULO A02.04 SEGURIDAD Y SALUD	
12.02	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
		TOTAL PARTIDA.....	9.550,00
		SUBCAPÍTULO A02.05 GESTION DE RESIDUOS	
11.02	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	
		TOTAL PARTIDA.....	3.500,00



4.4. PRESUPUESTO

Presupuesto • Aurrekontua

PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMANDOZ,
T.M. DE BAZTAN
BAZTANGO UDALERRIAN, ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEAN SAREAK ETA ZOLA
BERRITZEKO

Agosto 2023
Abuztua

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO A01 TRAVESÍA NA-8301				
SUBCAPÍTULO A01.01 PAVIMENTACIÓN				
501001	M2 Capa base 6cm G-20 Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 con árido calizo G-20 con desgaste de los Ángeles < 30, de 6 cm de espesor i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado, con filler calizo empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de rígora, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de imprimación con una dotación de 1,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo EC11, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.	2.778,56	14,50	40.289,12
501002	M2 Rodadura 5 cm D-12 Fabricación, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 con árido ofítico D-12 con desgaste de Los Ángeles < 30, de 5 cm de espesor, i/ barrido y preparación de la superficie, extendido, compactado y recortado sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro, con filler empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, protección de rígora, bordillo, caz, tapas de registro, etc., riego de adherencia con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 1,0 kg/m2, y betún para la mezcla. Totalmente acabado según instrucciones del PG-3 y de la D.F.	3.380,96	12,30	41.585,81
U17HMC010MI	MARCA VIAL P-RR/RW CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm Marca vial continua blanca/amarilla reflexiva y permanente P-RR/RW, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 g/m2 (conforme a UNE-EN 1871:2021) y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 g/m2 (conforme a UNE-EN 1423:2013), excepto premarcaje. Válido para marcas viales tipo M-2.1, M-2.2, M-2.3, M-2.6, M-3.1, M-3.2 y M-3.3 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	1.530,10	2,20	3.366,22
U17HSS010M2	PINTURA ACRÍLICA DISOLVENTE EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica blanca en frío dos componentes reflexiva y permanente P-RR/RW, ejecutada con pintura acrílica en base disolvente aplicada con equipo pintabandas convencional con una dotación de 720 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m2, medida la longitud realmente pintada, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento con cinta adhesiva, medida la superficie realmente pintada. Válido para símbolos tipo flecha M-5 o inscripciones tipo M-6 según Norma 8.2 IC del Ministerio de Fomento.	145,00	16,00	2.320,00
520011	MI Bordillo de hormigón prefabricado Bordillo prefabricado de hormigón, con capa extrafuerte de dimensiones 25x15x12 para aceras u otros usos, incluso excavación de emplazamiento, contra-bordillo, base y rígora de hormigón HM-20, según detalle planos, completamente terminado, incluso señalistas.	914,00	24,48	22.374,72
520001	MI Caz de hormigón prefabricado Caz de hormigón prefabricado mediante bordillo cuneta de dimensiones 30x13x10, tomado sobre lecho de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor y re-juntado con mortero, totalmente instalado.	123,25	36,44	4.491,23
207300	Ud Paso sobreelevado Paso sobreelevado según condicionado del Servicio de Conservación de Obras Públicas del Gobierno de Navarra			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	2.975,00	5.950,00
520101	M2 FRESADO Fresado mecánico de firme de mezcla bituminosa existente de 1 cm. de espesor, retirada de productos resultantes a vertedero, incluido señalistas.			
		240,00	1,54	369,60
501003	MI Cuneta de hormigón Cuneta hormigonada ejecutada "in situ" con hormigón en masa HM-20, según detalles de planos, con un espesor mínimo de 10 cm, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado deslizante, juntas, vertido y vibrado del hormigón con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada, completamente terminada.			
		156,00	38,50	6.006,00
501103	Ud Reductor de velocidad			
		2,00	2.150,00	4.300,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A01.01				131.052,70
SUBCAPÍTULO A01.03 PLUVIALES				
APARTADO A01.02.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
D02HF5010 M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.			
		466,62	15,50	7.232,61
120004	M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm. Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.			
		86,13	29,21	2.515,86
120007	M3 Zahorra artificial huso ZA-25 Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.			
		335,80	31,66	10.631,43
01012	m3 Relleno seleccionado Relleno seleccionado con productos procedentes de la excavación o préstamos, extendido en tongadas de un máximo de 25 cm, libre de terrones y piedras de un tamaño superior al establecido en el PPTP, compactación con bandeja vibratoria al 95-100% del P.M., incluso reposición de la tierra vegetal en los 50 centímetros superiores dejando la superficie rasanteada y en las mismas condiciones que existían al inicio de la excavación. Se separará la tierra vegetal superior al excavar, acopiándose por separado y al reponerla se eliminarán piedras, etc. de esta capa.			
		85,75	3,92	336,14

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL APARTADO A01.02.1 MOVIMIENTO 20.716,04

APARTADO A01.02.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES

410005 MI Tubería PVC 200

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

25,70 25,00 642,50

410004 MI Tubería PVC 250

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

40,77 29,04 1.183,96

410003 MI Tubería PVC 315

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

41,37 39,00 1.613,43

410001 MI Tubería PVC 500

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

123,20 87,01 10.719,63

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M01.02.01 Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M			
	Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALLES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
		6,00	1.120,00	6.720,00
INSPTV MI	Inspección colector cámara TV			
	Inspección de colector mediante cámara oscillogratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)			
		250,00	2,61	652,50
U08SS150 Ud	SUMIDERO NO SIFONICO DE 75*30 CMS. CON REJILL			
	Sumidero no sifónico, in situ, de dimensiones interiores 75*30 cm. y profundidad aproximada de 50 cms. ejecutado con solera y paredes de hormigón H-20, de 15 cms. de espesor, incluyendo marco y rejilla de fundición nodular, de barro te curvo, abisagrada, medidas aprox. de 85x40 cms., capaz de soportar las cargas del tráfico correspondiente, así como recibido de tubo de acometida, totalmente acabado, según modelo de Mancomunidad de la Comarca de Pamplona. Incluso marco y de hormigón y encuentros con pavimento. Incluido también hasta 7 m de tubería de PVC SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diámetro 200 mm, incluso excavación, relleno con gravillín y zahorra artificial según planos y parte proporcional de gestión de residuos. Completamente terminada.			
		18,00	285,00	5.130,00
2040277 Ud	ENTRONQUE A COLECTOR			
	Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y pozos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares			
		0,50	300,00	150,00
204027 Ud	ALETAS DE HORMIGÓN HA-25			
	Aletas de hormigón HM-20 en tuberías, incluso excavación, encofrado y desencofrado, hormigón, herramientas y medios auxiliares.			
		1,00	680,00	680,00
TOTAL APARTADO A01.02.2 CONDUCCIÓN			27.492,02	
TOTAL SUBCAPÍTULO A01.03 PLUVIALES			48.208,06	



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO A01.04 SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL

08.1	PA	Señalización de obras y desvío de tráfico			
Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo establecido en planos o indicaciones de la D.F.					
			1,00	100,00	100,00
PIL	Ud	Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra			
Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.					
			1,00	800,00	800,00
acces	PA	Accesos provisionales con pasarelas a portales			
Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afectados durante la ejecución de las obras					
			1,00	800,00	800,00
E28ES10	ud	SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS			
Semáforo intermitente, consistente en 2 topos de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.					
			1,00	680,00	680,00
E28ES20	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM			
Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.					
			3,00	49,34	148,02
E28ES30	ud	SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS			
Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.					
			2,00	460,60	921,20
E28ES50	ud	SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO			
Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.					
			5,00	52,70	263,50
STB	Ud	SEÑAL TIPO TB			
Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.					
			2,00	65,50	131,00
SNJMO	Ud	BARRERA NEW JERSEY			
Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.					
			10,00	5,58	55,80



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
STBCONO	Ud			
	CONO BALIZAMIENTO 75 CM			
	Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.			
		3,00	6,23	18,69
PANEL	Ud			
	PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO			
	Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.			
		1,00	450,00	450,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A01.04			4.368,21
	SUBCAPÍTULO A01.05 SEGURIDAD Y SALUD			
12.01	PA			
	SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida alzada de Seguridad y Salud			
		1,00	3.250,00	3.250,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A01.05 SEGURIDAD Y			3.250,00
	SUBCAPÍTULO A01.06 GESTION DE RESIDUOS			
11.01	PA			
	GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Partida alzada de Gestión de Residuos			
		1,00	1.750,00	1.750,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A01.06 GESTION DE			1.750,00
	TOTAL CAPÍTULO A01 TRAVESÍA NA-8301.....			188.628,97

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO A02 KARRIKA NAGUSIA
SUBCAPÍTULO A02.01 REDES LOCALES
APARTADO A02.01.1 ABASTECIMIENTO
SUBAPARTADO A02.01.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02HF5010 M3 Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos

Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.

289,54 15,50 4.487,87

120004 M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm.

Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.

91,36 29,21 2.668,63

120007 M3 Zahorra artificial huso ZA-25

Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.

153,17 31,66 4.849,36

TOTAL SUBAPARTADO A02.01.1.1

12.005,86

SUBAPARTADO A02.01.1.2 CONDUCCIÓN DE ABASTECIMIENTO

310007 MI Tubería FD diámetro 100

Tubería de fundición nodular de 100 mm de diámetro serie NATURAL AP de Saint-Gobain, clase K-9 (nueva denominación clase de presión C100 y espesor nominal mínimo de 6,1 mm). Con recubrimiento exterior biozinalium mínimo de 400 g/m2 de aleación de zinc-aluminio enriquecido en cobre en proporción 85% Zn - 15% Al, con capa de acabado a base de pintura epoxi de color azul de espesor medio superior a 100 micrómetros o pintura acrílica en fase acuosa de 80 micrómetros y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, todo ello cumpliendo norma UNE EN 545. Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM que permita una desviación angular de 5º. Incluso transporte hasta acopios provisionales de obra, descarga, entibación y aseguramiento en acopio provisional según las indicaciones de la D.O., carga en acopio y transporte a pie de zanja, colocación en zanja mediante grúa u otros medios mecánicos que apruebe la D.O. , colocación de junta automática flexible y conexión. Parte proporcional de juntas de estanqueidad, cortes, tornillos, pruebas de presión interior, estanqueidad y desinfección. Medida la unidad totalmente terminada y probada.

409,53 46,83 19.178,29

310120 MI Tubería PEAD 90 mm.

Tubería de polietileno PEAD100, de 90 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de gravilla según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.

17,22 25,00 430,50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
310121	MI Tubería PEAD 75 mm. Tubería de polietileno PEAD100, de 75 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, cama y recubrimiento de gravilla según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.			
		5,38	15,00	80,70
TEBBB100	Ud Te BBB 100 mm Te brida-brida DN 100 mm con derivación a brida de cualquier diámetro de fundición dúctil gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70µm. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elastomero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta expres, tornillería, desinfección y pruebas.			
		6,00	288,34	1.730,04
BRENCHFD100	Brida enchufe para FD 100 mm Brida enchufe para FD de DN 100 mm, gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul, incluidos todos los materiales y todos los trabajos necesarios, completamente colocado.			
		18,00	84,23	1.516,14
CODOEE100Ud	Codo EE 100 mm. Codo enchufe-enchufe de DN 100 mm (100º, 50º, 25º ó 12.5º centesimales de giro) gama NATURAL de Saint-Gobain o similar, de fundición dúctil según norma UNE EN 545.2011, recubrimiento zinc-aluminio, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catodoforesis con un espesor mínimo de 70. uniones mecánicas con contabrida y bulones de fundición dúctil y anillo elastomero EPDM, según norma UNE EN 681-1. Incluso suministro y descarga en lugar de acopio destinado al efecto, montaje, junta mecánica, tornillería, desinfección y pruebas.			
		9,00	200,04	1.800,36
VAL100	Ud Válvula de compuerta de 100 mm Válvula de compuerta tipo EURO 20/23 NEW o similar PN 16 Bar, DN = 100 mm., tipo husillo interior no ascendente, realizada en fundición nodular, con bridas, incluso materiales, transporte, montaje, juntas de alma metálica y pruebas en taller y obra. Totalmente colocada.			
		6,00	168,23	1.009,38
ACOMFD80	Ud Acometida de abastecimiento e incendios FD de 80 mm Acometida de abastecimiento e incendios 80 mm. de fundición compuesta por arqueta en acera y llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil, hasta 6 m de longitud de tubería FD 80 mm y formación de dados de anclaje en puntos singulares, sin te conexión a la red de distribución. Totalmente realizada; i/p.p. medios auxiliares.			
		1,00	754,39	754,39
ACOMPE50	Ud Acometida de abastecimiento PE de 63 mm Acometida de abastecimiento de 50 mm. conectada a arqueta y contador existente, con aislamiento, llave de corte mediante válvula de acometida de fundición dúctil de 2" con uniones roscadas, hasta 6 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 50 mm PN 10, codo de latón de 90º de 1 1/2" y un collarín de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	296,15	592,30
ACOMPE40CONT	Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador hasta 50 m longitud Acometida de abastecimiento de 40 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 40 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90º de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.			
		2,00	604,11	1.208,22
ACOMPE32CONT	Acometida de abastecimiento PE de 32 mm con contador hasta 50 m longitud Acometida de abastecimiento de 32 mm. compuesta de 1 caja contador enterrada de la marca ACCYSA, modelo RCF-5422 de HPDE reforzada con fibra de vidrio, con tapa ciega en composite de alta resistencia B-125, con cierre metálico, de dimensiones 582x295x337 y aislamiento interno completo, dos válvulas compactas metálicas GREINER mod G-5527-ML, hasta 50 m de longitud de tubería de polietileno de baja densidad 32 mm PN 10 con coquilla elastomérica, codo de latón de 90º de 1" y un collarin de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.			
		17,00	562,02	9.554,34
VENTTR65 Ud	Ventosa trifuncional de 65 mm en conducción Ventosa trifuncional tipo VENTEX de Saint Gobain o similar, de 65mm. de diámetro. Con cuerpo, tapa y brida de fundición y todas las partes internas de acero inoxidable, conexión con salida brida. De un solo cuerpo, con cierre por sistema de doble leva, con goma de cierre apta para trabajar a presiones comprendidas entre 0,15 y 10 bar. Apta para los caudales mínimos de vaciado de 266l/s y de llenado de 210l/s. Incluso colocación de salida conducida mediante tubo piezométrico de acero galvanizado en los puntos que determine la D.F. Incluso rosca metálica de transición NTP-gas y p.p. de juntas, piezas, tornillería y accesorios, válvula de compuerta EURO 20/23 o similar, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y funcionando.			
		1,00	874,46	874,46
U13RB005 Ud	Boca de riego Ø 40 mm. Boca de riego tipo BV-05-63 de Belgicast o similar, diámetro de 40 mm., completamente equipada, con tapa y cuerpo unidos mediante cadena de acero inoxidable, i/conexión a la red de distribución con el piecerío necesario, collarin de toma HAWLE Serie 3540, totalmente instalada.			
		4,00	267,97	1.071,88
U07WH020 Ud	HIDRANTE ENTERRADO MOD.NAVARRA Hidrante enterrado mod. BV-05-100-PA de BELGICAST o similar de 100 mm. con válvula de seccionamiento, de asiento blando y anillo de presión de acero. Dos bocas de salida de 2" con válvulas de bronce RG-5 y racores. Barcelona 70 mm. de aluminio forjado, PN 16 . Cuerpo de fundición nodular y dispositivo anti-hielo. Colocado, incluso anclajes, pernios y empalmes. Incluye una Te EEB de derivación de 100-100-D mm y un carrete de 100 mm de diámetro. Completamente instalado y homologado por S.C.P.S.A.			
		1,00	950,00	950,00
DESAGÜE Ud	Desagüe conex a pluviales Desagüe compuesto por una brida enchufe Ø100 mm, una válvula de compuerta de Ø 100 mm, brida roscada de Ø 100 mm con salida rosca, enlace rosca macho de latón y tubería de polietileno de baja densidad de Ø 63 mm hasta pozo de pluviales. Completamente terminada.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	537,07	537,07
M01.01.01 Ud	Arqueta para válvulas Arqueta con tubo de PVC de diámetros comprendidos entre 250 y 315 mm y marco de hormigón in situ HA-25 N/mm2 de 20 cm de espesor y altura variable, con tapa de 40x40 clase C-250 con inscripción "ABASTEIMIENTO", incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armadura, herramientas y medios auxiliares. Según planos, totalmente terminada.			
		2,00	243,33	486,66
340028 Ud	Arqueta normalizada 0,60x0,60 Arqueta normalizada de hormigón in situ HA-25 N/mm2, de 0,60 x 0,60 x 1 de dimensiones interiores de espesor 15 cm y desagüe de fondo, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil de D 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40T), de tipo REXESS de Saint Gobain con asiento elástico en inscripción "ABASTECIMIENTO" (Para ventosas modelo ventilado) colocado con sus 4 anclajes, pates, herramientas y medios auxiliares.			
		2,00	389,87	779,74
320089 Ud	Arqueta normalizada 1,00x1,00 Arqueta normalizada de hormigón HA-25 N/mm2, de 1,00 x 1,00 x 1,30 de dimensiones interiores, incluso excavación, relleno de todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D 600 mm., colocado con sus 4 anclajes incluso conexión a conducción principal, herramientas y medios auxiliares.			
		6,00	768,06	4.608,36
HORMCONTM3	Hormigón HM-20 + mallazo Hormigón HM-20 SR para contrarrestos, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3, incluso fabricación, transporte, puesta en obra mediante bombeo, consolidación por vibración, y p.p. de formación y sellado de juntas con masilla elástica de poliuretano tipo Masterflex 472, colocación y formación de berenjenos horizontales y verticales, mortero de reparación y nivelación final y elementos necesarios para su aplicación. Incluido también la parte proporcional de encofrados y mallazo metálico con barras de 12 mm de diámetro. Completamente ejecutado.			
		9,00	213,07	1.917,63
conex Ud	Conex red exist Conexión a red existente			
		6,00	300,00	1.800,00
U07TS001 MI	Cinta señalizadora Suministro y colocación de cinta señalizadora, con anagrama específico, según especificaciones de la instalación correspondiente.			
		505,00	0,44	222,20
ABASTEMP PA	Mantenimiento del servicio de abastecimiento Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de abastecimiento			
		1,00	1.200,00	1.200,00
U07SA125 ud	ARQUETA PARA HIDRANTE 60/60/70 Arqueta para registro de hirante de 60/60/70 cms. de luz interior. Solera y paredes de 15 cms. de espesor en hormigón H-200. Marco y tapa de fundición de Ø 60 cms. para 40 TM de resistencia según norma EN.124, con inscripción correspondiente a su función. Completa según planos.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	445,41	445,41
	TOTAL SUBAPARTADO A02.01.1.2			52.748,07
	TOTAL APARTADO A02.01.1			64.753,93
	APARTADO A02.01.2 FECALES			
	SUBAPARTADO A02.01.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D02HF5010 M3	Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos			
	Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.			
		831,70	15,50	12.891,35
120004	M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm.			
	Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.			
		178,25	29,21	5.206,68
120007	M3 Zahorra artificial huso ZA-25			
	Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.			
		561,02	31,66	17.761,89
	TOTAL SUBAPARTADO A02.01.2.1			35.859,92
	SUBAPARTADO A02.01.2.2 CONDUCCIÓN FECALES			
M01.02.01 Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M			
	Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
		16,00	1.120,00	17.920,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M01.02.011Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUUR con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdós con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.			
		1,00	1.444,00	1.444,00
M01.02.06 Ud	Acometida de saneamiento de 160 mm de PVC Acometida de saneamiento de 160 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click tipo wavin. Completamente terminada.			
		18,00	448,71	8.076,78
M01.02.07 Ud	Acometida de saneamiento de 200 mm de PVC Acometida de saneamiento de 200 mm de diámetro, hasta 6 m de longitud, arqueta de PVC o polipropileno tipo wavin de paso total y recrecido con tubo de PVC de 315 mm, tapa de 40x40 cm clase B-125 inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", incluso excavación y material de relleno, todos los trabajos y materiales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click roscado. Completamente terminada.			
		2,00	465,83	931,66
CONRED Ud	Trabajos adaptación conexiones Trabajos para actuaciones sobre pozos de registro actuales para realizar conexiones, con las roturas y reposiciones necesarias.			
		1,00	150,00	150,00
INSPTV MI	Inspección colector cámara TV Inspección de colector mediante cámara oscilogiratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)			
		860,00	2,61	2.244,60
fectemp PA	Mantenimiento del servicio de fecales Partida alzada de abono íntegro para el mantenimiento del servicio de fecales			
		1,00	700,00	700,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U080EP101 MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST.D 160 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 160 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.	54,95	28,09	1.543,55
U080EP002 MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 200 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 200 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.	47,25	28,75	1.358,44
U080EP0 MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 250 mm. Colector de fecales enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento. Fabricada según UNE EN 1452 en color gris y de diámetro 250 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial según norma UNE-EN 681-1, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Totalmente colocada y puesta en servicio, herramientas y demás medios auxiliares. Completamente terminada. Incluidas pruebas y limpieza.	138,71	29,97	4.157,14
U080EP001 MI	TUB.ENT.PVC GRIS J.ELAST. D 315 mm. Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. de saneamiento con presión, color gris SN-4 y PN-6 s/ UNE EN 1456 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea por copa mediante junta elástica estanca de caucho EPDM bilabial, colocado en zanja, sobre una cama de material granular de cantera de tamaño 6-12 mm. de 10 cm. de espesor, debidamente compactada y nivelada, y posterior relleno de laterales y superior por encima de la generatriz de 15 cm. con el mismo material granular, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas con S.C.P.S.A. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías.	239,57	45,71	10.950,74
TOTAL SUBAPARTADO A02.01.2.2			49.476,91	
TOTAL APARTADO A02.01.2 FECALES.....			85.336,83	

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

APARTADO A02.01.3 PLUVIALES

SUBAPARTADO A02.01.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

D02HF5010 M3 Excavación en zanja o pozo, con medios mecánicos

Excavación en todo tipo de terreno (incluso roca en porcentaje señalado en el estudio geotécnico), suelto o de tránsito con medios mecánicos, manuales o empleo de martillo para picar o explosivos si resultara necesario, en zanja, registros y obras de fábrica, incluso p.p. de demolición de pavimentos, de carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje (RCD mixtos) de productos sobrantes de la excavación, i/ canon de vertido, y transporte de acopio cuando no exista espacio suficiente al borde de zanja, entibación, agotamiento y demolición de canalizaciones y registros inutilizados. Se considera también incluido en el precio la apertura y posterior cierre de pista de servicio para acceso de personal y maquinaria en los lugares en que sea necesario y la reposición de los sistemas de drenaje o encañados que puedan encontrarse durante la excavación o el tapado de la zanja.

466,62 15,50 7.232,61

120004 M3 Relleno gravilla caliza 3/5 mm.

Aporte y extendido de gravilla caliza 3/5 mm. colocada en lecho de zanja, y como protección de tuberías según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.

86,13 29,21 2.515,86

120007 M3 Zahorra artificial huso ZA-25

Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.

335,80 31,66 10.631,43

TOTAL SUBAPARTADO A02.01.3.1

20.379,90

SUBAPARTADO A02.01.3.2 CONDUCCIÓN DE PLUVIALES

410005 MI Tubería PVC 200

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 200 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

25,70 25,00 642,50

410004 MI Tubería PVC 250

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 250 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías

40,77 29,04 1.183,96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
410003	MI Tubería PVC 315 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 315 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías			
		41,37	39,00	1.613,43
410001	MI Tubería PVC 500 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 500 mm. y cuya unión sea mediante junta elástica, colocado en zanja, incluso p.p. de piezas especiales de unión, cambios de dirección (codos), juntas, prueba mediante cámara motorizada, medios auxiliares, y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Se incluye igualmente la p.p. de presolera de hormigón en masa, de 10 cms. de espesor, como base de la tubería en los tramos cuya pendiente no supere el 1%. Todos los materiales y las labores de ejecución de esta unidad estarán homologadas o consensuadas. Incluidas pruebas de presión en tubería y paso de la cámara por tuberías			
		123,20	87,01	10.719,63
ACOMPLUV2Ud	ACOMETIDA PLUVIALES PVC 200 Y ARQUETA 40X40 Acometida de pluviales compuesta de arqueta normalizada de hormigón según normativa Mancomunidad HA-25 N/mm ² , de 0,4x0,4x1,2 de dimensiones interiores y hasta 12 m de tubería de PVC de 200 mm de diámetro para conexión a red de pluviales, incluso excavación, gravilla, relleno todo-uno, encofrado y desencofrado, armaduras, marco y tapa D-600 m. Colocado con sus 4 anclajes, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.			
		25,00	420,37	10.509,25
M01.02.01 Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H<2,5 M Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con cemento SR de diámetro interior 1.000 mm. y altura libre menor de 2,5 metros. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdos con grava caliza de cantera 40/60 mm. de 25 cm. de espesor. Compuesto de un módulo base de 1 m., uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm. y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo "FORSHEDA 116", pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm. y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALLES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo REXESS de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado.			
		6,00	1.120,00	6.720,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M01.02.011Ud	POZO DE REGISTRO DE SANEAMIENTO. D INT 1000 MM Y H>=2,5 M Y <4,0M			
	Pozo de registro de hormigón armado prefabricado LIZAUR con cemento SR de diámetro interior 1000 mm y altura libre desde 2,5 hasta 4,0 m. Incluso excavación, asiento y relleno de trasdós con grava caliza de cantera 40/60 mm de 25 cm de espesor. Compuesto de un módulo base de 0,5 m, uno o varios recrecidos de longitudes 25-50-100 cm y un módulo cónico o losa de cubrición. Con juntas estancas tipo FORSHEDA 116, pates de acero recubiertos con polipropileno distanciados cada 30 cm. Marco y tapa de fundición dúctil de diámetro 600 mm y clase D-400 (apta para soportar 40 T), con asiento elástico e inscripción "SANEAMIENTO" o "FECALES", anclada al prefabricado mediante 4 spits y recibida interiormente con mortero, de tipo Rexess de Saint Gobain o similar. Formación de cuna con hormigón pulido, recibido de tubos y p.p. de carga y transporte de material sobrante a vertedero autorizado. Totalmente terminado y puesto a cota de nueva rasante.			
		1,00	1.444,00	1.444,00
INSPTV	MI Inspección colector cámara TV			
	Inspección de colector mediante cámara oscilogratoria montada sobre carro elevador, la grabación videográfica en color de la inspección incluyendo colector, juntas, registro de pendientes detectadas y visualización de acometidas desde el colector. Incluido un informe completo de las incidencias detectadas en papel y la grabación videográfica en formato digital (soporte en DVD)			
		700,00	2,61	1.827,00
2040277	Ud ENTRONQUE A COLECTOR			
	Entronque de tuberías de sumideros y acometidas a colectores y pozos de la red de pluviales o fecales mediante conexión clip, mediante taladro y junta elástica/estanca. Totalmente terminado, incluyendo la p.p. de medios auxiliares			
		0,50	300,00	150,00
	TOTAL SUBAPARTADO A02.01.3.2			34.809,77
	TOTAL APARTADO A02.01.3 PLUVIALES.....			55.189,67
	TOTAL SUBCAPÍTULO A02.01 REDES			205.280,43
	SUBCAPÍTULO A02.02 REDES SERVICIOS			
	APARTADO A02.02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA			
08.02.02.03MI	CANALIZACIÓN 3T ACERA			
	Canalización en zanja para conductores eléctricos, de 600mm. de anchura y 1000 mm. de profundidad media con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, tres tubos de PE corrugado D-160mm. separados 20mm. entre sí y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.			
		300,63	39,58	11.898,94
08.02.02.16Ud	ARQUETA IBERDROLA T2			
	Arqueta tronco piramidal de las siguientes características:-Boca de entrada de 700 x 700 mm., con tapa de hierro fundido fuerte homologada por IBERDROLA, S.A., tipo T2 de 665 mm., con marco M3T3, base de 1000 x 1000 mm., profundidad media 1000 mm., de encachado de piedra, paredes de hormigón prefabricado, completa, incluso excavación, transporte de productos a vertedero, colocación, relleno del trasdós con material seleccionado, sellado de tubos, ajuste de la tapa al pavimento definitivo, completamente terminada			
		22,00	395,00	8.690,00



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

08.02.01.01Ud ACOMETIDA EDIFICIO

Canalización de acometida en zanja para conductores eléctricos, de 500mm. de anchura y 800 mm. de profundidad media y longitud variable con: Solera de 50mm. de hormigón HM-20, un tubo de PE corrugado D-110mm. y a 50mm. de las paredes mediante separadores, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 100 mm. por encima del tubo más alto, excavación y entibación si fuese precisa, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada

17,00 214,99 3.654,83

TOTAL APARTADO A02.02.1 ENERGÍA 24.243,77

APARTADO A02.02.2 ALUMBRADO PÚBLICO

SMUALP411M CANALIZACIÓN ALUMBRADO 2Ø110 MM.

Canalización formado por 2 tuberías de PE corrugado de doble pared DN=110 mm y prisma de 0,41x0,41 m, con excavación media de 0,4 m de base y 0,8 m de profundidad, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.

547,21 69,56 38.063,93

SMUALPAC6M ACOMETIDA ALUMBRADO 1Ø63 MM.

Canalización formado por 1 tubería de PE de doble pared de DN=63 mm y prisma de 0,30x0,25 m. Incluye excavación y entibación si fuese preciso, transporte de productos sobrantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapones de cierre, totalmente terminada.

55,80 14,70 820,26

SMUALP531Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x80 DE DERIVACIÓN

Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado para derivación de hueco 0.60 x 0.60 m. en base, altura de 80 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess700 C-250 ó similar de hueco 600 x 600 mm x 800mm. para 40 Tm con Anagrama , incluso excavación, cimientto de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.

10,00 197,91 1.979,10

SMUALP531Bd ARQUETA ALUMBRADO 40x40x65 DE LUMINARIA

Arqueta alumbrado hormigón prefabricado armado de registro de hueco 0.40 x 0.40 m. en base, altura de 65 cm., incluso refuerzo con homigón HA-25/P/19/II-a, alrededor de la arqueta con 10 cm de espesor y mallazo 15/15/8, asentada sobre capa de grava 5-8 mm. de 15 cm. de espesor, con marco y tapa de fundición dúctil dúctil con cierre de llave modelo FUNDITUBO tipo Parxess 500 C-250 ó similar de hueco 400 x 400 mm. para 40 Tm. incluso excavación, cimientto de hormigón tipo HM-25 de 0,40 x 0,20 m. previa regularización mediante aporte de grava de 5-8 mm., apertura y sellado de huecos, tapones de PVC en tubos, recrecido de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.

15,00 129,23 1.938,45

ALU03300T3M CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2

Conductor de cobre desnudo 1x35 mm2 incluso instalado en fondo de zanja.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9254	Ud COLUMNA Instalación y suministro de columna troncocónica de 4 m. De altura benito light, para luminaria residencial, incluso pernos de anclaje, incluso pequeño material necesario, incluso conexionado a nueva luminaria.	600,00	12,34	7.404,00
03.01	Ud LUMINARIA VILLA LUXE ALUMINIO, 60W AJUSTABLE, 3000K, TELEGESTION Luminaria modelo villa luxe de novatilu, o similar, 60 w máximo ajustados a 40 w, 3000 k, cri 70, distribución fotométrica según estudio lumínico. Carcasa en inyección de aluminio y bloque óptico en aluminio con cierre de vidrio templado plano de 4 mm, bloque óptico de ip66, ik09, óptica intercambiable con gran variedad de opciones, válvula de sobrepresión, driver con regulación y telegestión incluida por power line, regulación punto a punto, incluso mano de obra de desmontaje y montaje del nuevo, incluso pieza de acoplamiento a soporte existente. Protector para sobretensiones externo de hasta 20ka.	2,00	412,73	825,46
02.01	Ud BRAZO 0,5 M. Instalación y suministro de brazo mural de acero galvanizado para luminaria 0,5 m. De longitud, incluso conexionado a nueva luminaria, incluso transporte de material existente a gestor de residuos autorizado.	19,00	475,00	9.025,00
02.02	MI CONDUCTOR DE ALUMBRADO Conductor de cobre con designación RV 0,6/1kv de 1x6 mm2 de sección enterrada bajo tubo o sobre bandeja totalmente instalado e identificado, completamente colocado.	7,00	125,00	875,00
		2.550,00	3,50	8.925,00
TOTAL APARTADO A02.02.2 ALUMBRADO				69.856,20
APARTADO A02.02.3 TELEFONÍA				
TC2ARQH01Ud	ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "H" Arqueta de telefonía tipo "H".Arqueta tipo HF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,80 x 0.70 m. y 10 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, marco y tapa reforzada 400, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo.			
11.02.05	MI ACOMETIDA A PARCELA Acometida desde arqueta a parcela según indicación planos mediante canalización en zanja de 350 mm. de anchura y 750 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, dos tubos de PE corrugado de D-63mm, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, banda de señalización, relleno con zahorras compactadas al 98% PN hasta cota de cajeadó de acera o calzada, mandrilado y guías.(Según el artículo del PPT nº126 y 773)	6,00	580,00	3.480,00
		202,42	14,70	2.975,57

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TC2ARQM01Ud	ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "M" Arqueta tipo MF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Telefónica, de dimensiones interiores 0,30 x 0,30 m. y 7 cm. de espesor, incluso excavación, carga y transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento de material granular 5/8 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, relleno con suelo seleccionado SPG3 CBR>20 (todo uno de 2ª)y tapones en todos los tubos, y p.p. de rotura y sellado de huecos con mortero expansivo, marco y tapa cuadrada Homologada por Telefónica, de fundición nodular C-250 para 40 tm., con inscripción del servicio y logotipo y el recorte de pavimentos del entorno y ajuste de la arqueta al mismo.			
		11,00	195,00	2.145,00
1.3.9i	Ud PEDESTAL DE HORMIGON Pedestal de hormigon hm-20 y ferrallado para cuadros de alumbrado o telefonía, incluso excavacion, hormigon de limpieza, encofrado y desencofrado con acabado visto, comunicacion entre cuadro con tubos de tpc y berenjenos en angulos. totalmente ejecutado. segun planos.			
		1,00	139,91	139,91
11.02.02. ml	CANALIZACION. 4T63+2T63 Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigon HM-20, seis tubos de PVC D63, separados 30 mm. entre si mediante separadores y a 80 mm. de las paredes, con materiales homologados por C.T.N.E., incluso apertura y cierre de zanja, recubrimiento de los tubos con hormigon hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, banda de señalización, relleno con zahorras compactadas al 98% PN hasta cota de cajeadado de acera o calzada, manguitos separadores, mandrilado y guías.			
		415,94	41,84	17.402,93
02.02.03.06Ud	ARQUETA TIPO "D" Suministro e instalación de arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de hormigón armado tipo HA-40, dimensiones exteriores 1.290 x 1.090 x 1.000 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), incluso suministro, porte y descarga, demolición y reposición de pavimento aledaño, excavación, acopio provisional y carga a transporte de material sobrante a vertedero, capa de asiento y relleno de trasdos con material granular 6/12 mm. calizo de cantera de 15 cm. de espesor, sellado de hueco de entrada y salida de canalización, soportes de perfilera metálica de acero galvanizado en caliente formado por ocho perfiles como mínimo en forma de "U" y sujeto a obra de fábrica con tornillería, incluso pequeño material auxiliar, así como p.p. de picado y rotura en formación de drenaje de fondo y conexión de tubería, y sellado de huecos en conexión realizado con mortero expansivo. El precio de la unidad no incluye el marco ni la tapa, los cuales están presupuestados en otras unidades, pero si será el mismo tanto si se ejecuta en horario diurno como nocturno.			
		2,00	752,00	1.504,00
UOCARQ007Ud	Marco y tapa arqueta "DF" tipo D-400 (fundición) Suministro y colocación de marco y tapa de fundición dúctil tipo D-400 para arqueta prefabricada de telecomunicaciones tipo "DF", de características homologadas por Telefónica, sin inscripción, de dimensiones exteriores 1.250 x 1.060 mm. (interiores 1.090 x 900 mm.), formada por 3 módulos, incluso porte y descarga, colocación de tapas y marco de fundición, recogido con zuncho perimetral de hormigón tipo HA-25 de dimensiones 20 x 20 cm. anclado a registro. La tapa no deberá disponer de inscripción del servicio. El precio de esta unidad es el mismo tanto si esta es ejecutada en horario diurno o nocturno.			
		2,00	1.029,00	2.058,00
TOTAL APARTADO A02.02.3 TELEFONÍA				29.705,41
TOTAL SUBCAPÍTULO A02.02 REDES				123.805,38

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO A02.03.1 PAVIMENTACIÓN

110015 M2 Demolición de pavimentos

Corte, picado y demolición de cualquier tipo de pavimentación incluso de hormigón armado, ejecutado con cualquier tipo de árido, mediante medios manuales o mecánicos, de cualquier espesor, corte con esmero de bordes con sierra circular, incluso p.p de recogida de restos, carga y transporte a vertedero i/ canon de vertido o planta de reciclaje (RCD mixtos), limpieza del lugar de trabajo, demolición de cualquier tipo de tubería y cualquier diámetro que afecte a la zona de actuación, demolición de todo tipo de instalaciones, demolición y/o desmontaje de todo tipo de elementos que dificulten en la zona de actuación la pavimentación (bancos, papeleras, árboles jardineras, umbrales de puertas, fuentes, barandillas, farolas, restos de edificaciones, troneras de ventilación, rampas de cualquier dimensión, etc.) y posterior recolocación. Se medirá superficie ejecutada correctamente. Se extremarán las precauciones oportunas para no dañar las instalaciones o muros de cierres de fincas, que pudieran afectar a la zona y caso de que se estropeen, su arreglo correrá a cargo de la empresa constructora, de tal manera que se garantice el perfecto funcionamiento, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.

4.033,10 5,51 22.222,38

110014 M3 Excavación en cajado de viales

Excavación en cajado de viales en todo tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso p.p. de rasanteo, demolición de pavimentos y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero y canon de vertido.

1.951,74 12,51 24.416,27

120007 M3 Zahorra artificial huso ZA-25

Zahorra artificial huso ZA-25 procedente de machaqueo de cantera, que incluye transporte, colocación, compactación al 100% del P.M. y medios auxiliares en capa de espesor según planos una vez consolidada.

1.041,17 31,66 32.963,44

520119 M2 Losa baztán

Pavimento de losa de piedra "tipo Baztán", de 3 cm. de espesor, despiece y disposición a definir en obra, incluso asiento con mortero base de HM-20 de 15 cm. de espesor, terminación de juntas, formación de alcorques, encuentros, pérdidas, etc., totalmente terminado

653,10 52,00 33.961,20

01.03.01 M2 Demolición y reposición de pavimento existente

Corte, levante y reposición del pavimento a su estado original, incluyendo parte proporcional de bordillo de hormigón prefabricado, rígola, acera de losa de piedra, aglomerado asfáltico, 20 cm de ZA-25 y todos los trabajos y materiales necesarios para dejarlo con las mismas características actuales.

250,00 38,00 9.500,00

150012 M3 Rotura y reposición muro de mampostería

Rotura y reposición muro de mampostería de 0,50 m. de espesor, incluso excavación de zapata, hormigón HA-25 en cimientos y albardilla de coronación si la hubiere, totalmente terminado.

15,00 350,00 5.250,00

120004A m3 Relleno grava caliza 40/80 mm. drenante

Aporte y extendido de grava caliza 40/80 mm. colocada en lecho de zanja, según secciones y dimensiones de plano, incluso extendido y compactación totalmente terminado.

312,00 27,25 8.502,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
540004	Ud Banco Banco modelo Loira de fundición Dúctil Benito ó similar. Suministro, transporte y montaje con cemento de hormigón.	6,00	318,32	1.909,92
540009	Ud Papelera Papelera tipo Argo Ral ó similar. Suministro y colocación y medios auxiliares.	6,00	110,72	664,32
PA.MURO	Ud PA Acondicionamiento de muro	1,00	3.500,00	3.500,00
01.02	m3 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL Excavación de tierra firme incluso carga y transporte a vertedero hasta una distancia de 10 km. o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros y pago de los canones de ocupación.	75,00	8,54	640,50
658.022	m3 ESCOLLERA HORMIGONADA Y REJUNTEADA Escollera de piedra caliza homrigonada 400- 900 kg en una proporción 70/30 incluso p.P. De rejunteo de cara vista con mortero sulforresistente y drenes. La unidad incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la misma. Medido según superficies de los criterios establecidos en el plano de mediciones auxiliares correspondiente.	112,50	102,00	11.475,00
332.1000	m3 RELLENO TRSADÓS PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR Y FIELTRO Relleno en trasdós para drenaje con material granular del tipo grava silícea de 20 a 40 mm de granulometría y fieltro de polipropileno con un peso mínimo de 80 g/m ² , para todas permeabilidades.	37,50	46,52	1.744,50
424.0010N	ml DREN DIAMETRO 200 Tubo de pvc de diámetro 200 mm ranurado p.P. De medios auxiliares colocado.	25,00	12,30	307,50
424.0010	Ud MECHINAL DRENAJE TUBO PVC 125 mm Mechinal drenaje tubo PVC 125 colocado a tresbolillo en muro de escollera	25,00	14,78	369,50
TOTAL SUBCAPÍTULO A02.03.1				157.426,53

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO A02.03.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRAS				
08.1	PA Señalización de obras y desvío de tráfico Partida alzada para señalización de obras y desvío de tráfico según lo establecido en planos o indicaciones de la D.F.			
		1,00	100,00	100,00
PIL	Ud Cartel informativo obras PIL Gobierno Navarra Impresión y colocación de cartel informativo para obras financiadas por el Plan de Inversiones Locales del Gobierno de Navarra, según lo dispuesto en planos. Incluido todo lo necesario para su ejecución, incluso mantenimiento.			
		1,00	800,00	800,00
acces	PA Accesos provisionales con pasarelas a portales Partida alzada para asegurar mediante pasarelas el acceso a los portales afectados durante la ejecución de las obras			
		1,00	800,00	800,00
E28ES10	ud SEMAFORO INTERMITENTE DE OBRAS Semáforo intermitente, consistente en 2 topes de leds de 120 mm diámetro con encendido alternativo de color ámbar incluye caja metálica y batería de 180 A. Transporte y puesta en servicio de obra incluido. En lugar de destino en obra.			
		1,00	680,00	680,00
E28ES20	ud SEÑAL TRIANGULAR TP 135 CM Señal triangular de tipo TP por retención de tráfico, clasificación grande de 135 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
		3,00	49,34	148,02
E28ES30	ud SEÑAL TRIANGULAR TP-18 OBRAS Triángulo peligro por obras de tipo TP de 135 cm reflexivo nivel II con 3 focos de XENON FLASH preparados para conectar a batería de 12 V - 130 A. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
		2,00	460,60	921,20
E28ES50	ud SEÑAL CIRCULAR TR 90 CM DE DIÁMETRO Señal circular de prohibición de tipo TR, clasificación grande de 90 cm de lado. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
		5,00	52,70	263,50
STB	Ud SEÑAL TIPO TB Señal rectangular de tipo TB, cualquier dimensión. Reflexivo A.I. Nivel II. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
		2,00	65,50	131,00
SNJMO	Ud BARRERA NEW JERSEY Barrera New Jersey de seguridad de polietileno de alta densidad para cierre de obra. Transporte, mantenimiento y colocación incluidos. En lugar de destino en obra.			
		10,00	5,58	55,80



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
STBCONO	Ud			
	CONO BALIZAMIENTO 75 CM			
	Cono de balizamiento de obras tipo TB-6 reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1.			
		3,00	6,23	18,69
PANEL	Ud			
	PANEL SEÑALIZACIÓN RECORRIDO ALTERNATIVO			
	Panel señalización de recorrido alternativo según anejo y plano correspondiente.			
		1,00	450,00	450,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A02.03.2			4.368,21
	SUBCAPÍTULO A02.04 SEGURIDAD Y SALUD			
12.02	PA			
	SEGURIDAD Y SALUD			
		1,00	9.550,00	9.550,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A02.04 SEGURIDAD Y			9.550,00
	SUBCAPÍTULO A02.05 GESTION DE RESIDUOS			
11.02	PA			
	GESTIÓN DE RESIDUOS			
		1,00	3.500,00	3.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO A02.05 GESTION DE			3.500,00
	TOTAL CAPÍTULO A02 KARRIKA NAGUSIA			503.930,55
	TOTAL			692.559,52



4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Presupuesto • Aurrekontua

PAVIMENTACIÓN Y RENOVACIÓN DE REDES EN LA TRAVESÍA KARRIKA NAGUSIA DE ALMANDOZ,
T.M. DE BAZTÁN
BAZTANGO UDALERRIAN, ALMANDOZKO KARRIKA NAGUSIA ZEHARBIDEAN SAREAK ETA ZOLA
BERRITZEKO

Agosto 2023
Abuztua

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pavimentación y Renovación de Redes en la Travesía Karrika Nagusia de Almandoz

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
A01	TRAVESÍA NA-8301	188.628,9727,24	
-A01.01	-PAVIMENTACIÓN	131.052,70	
-A01.03	-PLUVIALES	48.208,06	
--A01.02.1	--MOVIMIENTO DE TIERRAS	20.716,04	
--A01.02.2	--CONDUCCIÓN DE PLUVIALES	27.492,02	
-A01.04	-SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL	4.368,21	
-A01.05	-SEGURIDAD Y SALUD	3.250,00	
-A01.06	-GESTION DE RESIDUOS	1.750,00	
A02	KARRIKA NAGUSIA	503.930,5572,76	
-A02.01	-REDES LOCALES	205.280,43	
--A02.01.1	--ABASTECIMIENTO	64.753,93	
--A02.01.2	--FECALES	85.336,83	
--A02.01.3	--PLUVIALES	55.189,67	
-A02.02	-REDES SERVICIOS	123.805,38	
--A02.02.1	--ENERGÍA ELÉCTRICA	24.243,77	
--A02.02.2	--ALUMBRADO PÚBLICO	69.856,20	
--A02.02.3	--TELEFONÍA	29.705,41	
-A02.03.1	-PAVIMENTACIÓN	157.426,53	
-A02.03.2	-SEÑALIZACIÓN DE OBRAS	4.368,21	
-A02.04	-SEGURIDAD Y SALUD	9.550,00	
-A02.05	-GESTION DE RESIDUOS	3.500,00	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		692.559,52	
10,00% Gastos generales		69.255,95	
6,00% Beneficio industrial		41.553,57	
SUMA DE G.G. y B.I.		110.809,52	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		803.369,04	
21,00% I.V.A.		168.707,50	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		972.076,54	

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Burlada, Agosto de 2023.

Ingeniero de Caminos, C. y P.

Daniel Apellániz de la Fuente

