



PROYECTO SUBVENCIONADO POR

Gobierno de Navarra  Nafarroako Gobernua
Departamento de Cohesión Territorial Lurralde Kohesiorako Departamentua



AYUNTAMIENTO
VALLE DE EGÜÉS
EGUESIBARKO
UDALA



4.

Presupuesto • Aurrekontua

Proyecto • Proiektua

URBANIZACIÓN DE LA PLAZA DEL AYUNTAMIENTO EN LA PARCELA EL-2 DEL PSIS DE LA ECOCIUDAD DE SARRIGUREN (VALLE DE EGÜÉS)

Promotor • Sustatzailea

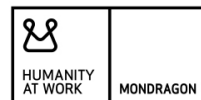
**AYUNTAMIENTO DEL VALLE DE EGÜÉS
EGUESIBARKO UDALA**

Fecha • Data

2024-ko azaroa • noviembre de 2024

Autores • Egieleak

Xabier Rozas Elizalde/Juan Carlos Ovalle Cortissoz
Arquitecto / 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 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

DARS38970M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS

ARRANQUE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y SOLERAS, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA LA BASE DE LOS MISMOS, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS (MARTILLO ROMPEDOR, RETROEXCAVADORA, BULDOZER...), INCLUYENDO P.P. DE BORDILLOS, ACERAS, ESCALERAS, CONDUCCIONES DE INSTALACIONES ENTERRADAS Y MEDIOS AUXILIARES, LIMPIEZAS Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MISMOS A VERTEDERO Ó PLANTA DE RECICLAJE.

Acera norte	1	51,000	3,000	153,000	
Acera Sur	1	51,000	3,000	153,000	
Plaza sur	1	7,250	14,500	105,125	
Acera conexión	1	65,000	3,000	195,000	606,125
					606,13

R.ATRIL Ud RETIRADA Y RECOLOCACIÓN PANEL DE INFORMACIÓN

Retirada y recolocación de panel informativo, según las indicaciones de la D.O. Totalmente ejecutado.

Olivo	1			1,00	
Árbol Europa	1			1,00	2,00
					2,00

tirolina PA DESMONTAJE Y MONTAJE TIROLINA

Partida alzada para desmontaje, acopio y montaje de tirolina. Totalmente ejecutado según indicaciones de la D.O. y funcional.

1				1,00	1,00
					1,00

CAMINO PA EJECUCIÓN Y RETIRADA DE CAMINO DE ACCESO

Ejecución y reposición a estado actual de camino por parcela con material de aporte para acceso a ubicación de las obras.

1				1,00	1,00
					1,00

02.01 M3 EXCAVACIÓN EN EXPLANACIÓN

Excavación mecánica en desmonte y cajeado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce y carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado

Según medición auxiliar	14.317,330			4.317,330	
Zona grava filtración	1	830,000		0,450	373,500
					4.690,830
					4.690,83

D02HF5010M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO

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.

Tubo dren zona drenante	1	87,00	0,30	0,30	7,83
Tubo dren jardín grande	1	56,00	0,30	0,30	5,04
Conducción pluviales					
AP01-AP02	1	25,20		1,59	40,07
AP02-AP03	1	16,80		1,69	28,39
AP03-AP04	1	12,70		1,78	22,61
AP04-PR03	1	6,70		1,80	12,06

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

PR01-PR02	1	23,90		1,70	40,63	
PR02-PR03	1	15,50		1,66	25,73	
PR03-PR04	1	30,80		2,30	70,84	
PR04-PR05	1	9,50		2,72	25,84	
Aco a PR01	1	12,00	0,40	0,70	3,36	
Boca de riego	1	20,40		0,93	18,97	301,37

301,37

120007 M3 ZAHORRA ARIFICIAL 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.

Pavimento no drenante	12.652,150		0,150	397,823		
Conducción pluviales						
AP01-AP02	1	25,200		1,570	39,564	
AP02-AP03	1	16,800		1,620	27,216	
AP03-AP04	1	12,700		1,660	21,082	
AP04-PR03	1	6,700		1,670	11,189	
PR01-PR02	1	23,900		1,630	38,957	
PR02-PR03	1	15,500		1,610	24,955	
Boca de riego	1	20,400		0,670	13,668	
Aco a PR01	1	12,000	0,400	0,400	1,920	576,374

576,37

PL02.02.07 M2 GEOTEXTIL FILTRANTE SEPARADOR DE CAPAS

MALLA GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), TOTALMENTE COLOCADO CON SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESITANCIA A LA PERFORACIÓN DE AL MENOS 3000N, PERMEABILIDAD DE 0.5CM/S Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA DE 16KN/M CON UN ACAPACIDAD DE DEFORMACIÓN DE HASTA 60%, SEGÚN LAS NORMAS UNE EN ISO 12236, UNE EN ISO 11058, UNE EN ISO 10319 Y UNE EN ISO 10319

Zonas filtración	1	830,00			830,00	
Laterales	2	87,00		1,00	174,00	
	4		12,00	1,00	48,00	
Grava junto a bancos jardín grande	1	56,00	0,40		22,40	1.074,40

1.074,40

120010 M3 GRAVA 8/12

CAPA DE GRAVA 8/12 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011

Zonas filtración	1	830,00		0,45	373,50	
Junto a bancos jardín grande	1	56,00	0,40	0,30	6,72	380,22

380,22

120011 M3 GRAVILLA 2/8

CAPA DE GRAVA 2/8 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011, TOTALMENTE LIMPIO

Conducción pluviales						
AP01-AP02	1	25,20		0,34	8,57	
AP02-AP03	1	16,80		0,34	5,71	
AP03-AP04	1	12,70		0,51	6,48	
AP04-PR03	1	6,70		0,51	3,42	
PR01-PR02	1	23,90		0,51	12,19	
PR02-PR03	1	15,50		0,51	7,91	
PR03-PR04	1	30,80		0,54	16,63	
PR04-PR05	1	9,50		0,54	5,13	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aco a PR01	1	12,00		0,29	3,48	
	Boca de riego	1	20,40		0,26	5,30	74,82
							74,82

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 rasan-teada 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.

Conducción pluviales							
PR03-PR04	1	30,80		1,89	58,21		
PR04-PR05	1	9,50		2,03	19,29		77,50
							77,50



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 SERVICIOS
SUBCAPÍTULO 02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA

SMUALPAC6MI ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.

Quiosco	1	14,800	14,800	14,800
				14,80

IEL150 Ud ARQUETA 40x40x65 ENERGIA ELECTRICA

Arqueta energía electrica 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.

Quiosco	1	1,00	1,00	1,00
				1,00

SUBCAPÍTULO 02.2 ALUMBRADO

IUT030 MI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.

Norte	1	41,60	41,60	
	1	18,10	18,10	
Jardín grande	1	57,90	57,90	117,60
				117,60

ALU03300T3MI CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2

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

1	117,600	117,600	117,600	
				117,60

COND 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.

2,2	117,60	258,72		
2,2	29,50	64,90	323,62	
				323,62

SMUALPAC6MI ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.

1	8,500	8,500		
2	1,500	3,000		
9	2,000	18,000	29,500	
				29,50



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

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.

6	6,000	6,000
		6,00

CIMENAL007d BASE CIMENTACIÓN HASTA 1 M.

Cimentación para columna de hasta 1 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,3x0,3 x0,3 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.

9	9,00	9,00
		9,00

CIMENAL008d BASE CIMENTACIÓN HASTA 10 M.

Cimentación para columna de hasta 10 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,9x0,9 x1,4 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.

3	3,000	3,000
		3,00

COLCIL10_MLTI COL CILÍNDRICA 10M 4 PROJ NEGRA

Aporte e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 10m de altura, modelo Jovir Iguazú o equivalente, de 220mm de diámetro, base reforzada con 4 cartelas y anillo, con 4 anillos para proyectores según detalle en planos, tapa superior y doble puertezuela inferior. Pintada color Sablé Noir 100. Incluso 4 pernos M22x700, tuercas, arandelas, plantilla, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.

3	3,00	3,00
		3,00

CARI_KOSFUM_R2ARB KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 65W LT-63 3K

Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 65W. Temperatura de color 3000K y óptica LT-63. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.

6	6,00	6,00
		6,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CARI_KOSF_UM_R26RB KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 52,5W LR-20 3K

Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 52,5W. Temperatura de color 3000K y óptica LR-20. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.

6	6,00	6,00
		6,00

CARI_IOTA895_ASRB IOTA BOLLARD 895MM 9,5W 180° 3K

Aporte e instalación de Luminaria marca CARIBONI modelo KOSMOS FLD R3 LT-5 525mA, con 59W de consumo. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Dimensiones 476x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro,. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09.. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV-10kA.. Incluso conexionado eléctrico, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.

9	9,00	9,00
		9,00

SUBCAPÍTULO 02.3 TELECOMUNICACIONES

SMUALPAC6MI ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.

Quiosco	1 13,500	13,500	13,500
			13,50

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.

Quiosco	1	1,000	1,000
			1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 REDES
SUBCAPÍTULO 03.1 ABASTECIMIENTO

CONDPEAD63I CONDOC.PEAD. D=63

Tubería de polietileno PEAD100, de 63 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.

Boca de riego	1	20,40	20,40	20,40
				20,40

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.

	1	1,000	1,000	1,00
--	---	-------	-------	------

ACOMPE40CONT Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador

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 10 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.

Quiosco	1	1,00	1,00	1,00
---------	---	------	------	------

SUBCAPÍTULO 03.2 SANEAMIENTO PLUVIALES

410002 MI Tubería PVC 400

Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 400 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

PR03-PR04	1	30,80	30,80	
PR04-PR05	1	9,50	9,50	40,30
				40,30

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

AP03-AP04	1	12,70	12,70	
AP04-PR03	1	6,70	6,70	
PR01-PR02	1	23,90	23,90	
PR02-PR03	1	15,50	15,50	58,80
				58,80

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

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

AP01-AP02	1	25,200	25,200	
AP02-AP03	1	16,800	16,800	
Aco a PR01	1	12,000	12,000	54,000
				54,00

152 MI Tubo de drenaje 160 mm

Tubería PVC corrugado diámetro 160 mm para drenaje, incluso p.p. de manguitos de unión y piezas especiales completamente instalada y probada.

Tubo dren zona drenante	1	87,00	87,00	
Tubo dren jardín grande	1	57,00	57,00	144,00
				144,00

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 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.

PR01	1	1,00		
PR02	1	1,00		
PR03	1	1,00		
PR04	1	1,00		
PR05	1	1,00	5,00	
				5,00

401.0030N MI CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON REJILLA

Canaleta prefabricada de hormigón de 0,30 x 0,30 m de sección reflejada en planos detalle, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, relleno de zanja con grava y suministro, transporte y colocación de la pieza, totalmente terminada.

Ayuntamiento	1	72,00	72,00	
Senda	1	3,00	3,00	75,00
				75,00

410.0044N Ud ARQUETA PARA CANALETA Ø400

Arqueta para canaleta con Ø400 con las dimensiones reflejadas en los planos de detalle y en cualquier altura, incluyendo la excavación y relleno de tierras, hormigón de limpieza, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, rejilla de acero, bastidor y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.

4	4,00	4,00	
			4,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ACOMPLUVZUD 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.

Quiosco	1	1,00	1,00
			1,00

SUBCAPÍTULO 03.3 SANEAMIENTO FECALES

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.

Quiosco	1	1,00	1,00
			1,00

SUBCAPÍTULO 03.4 RIEGO

01.09.22 MI CABLEADO ELECTROVÁLVULAS

M de cable en manguera multiconductor , manguera 600/1000V homologada baja tensión , de nx1,5 mm2 , instalación bajo tubo corrugado/liso diámetro 90 (valorado aparte) o tubo de alumbrado , incluso pp., conexionado a programador y electroválvulas ,relés de arranque de bomba , acometida eléctrica a programador , aparallaje de protección , conexión red de alumbrado /zona verde.... unidad terminada , probada y en estado de funcionamiento.
Según artículo Artículo9 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona
Nota : nota manguera de 10 hilos

2,2	2,200	2,200
		2,20

01.09.09 Ud ELECTROVÁLVULA 2"

Ud electroválvula 2" normalmente cerrada , en PVC , PN 10 (140 psi) normalmente cerrada , rosca H , provista de apertura y cierre manual (por purgado interno) , limitador de caudal , filtro de toma autolimpiante, solenoide 24 VAC , incluso pp. de piecerío , tubería de conexión a la red, llave de bola ,colocación según Artículo7 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona y pruebas
Mod: Rain Bird PGA 200

Jardín grande	1	1,000	1,000
			1,00

01.09.11 Ud REGULADOR DE PRESIÓN

Módulo regulador de presión incorporado a válvula , directamente mediante roscado al solenoide , con toma manómetro , y rueda de tarado , unidad montada , tarada y probada PRS Dial.
nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje

Jardín grande	1	1,000	1,000
			1,00

01.09.13 Ud ASPERSOR 3/4", 10 CM.

Ud aspersor emergente , de rotación por turbina , toma 3/4 " H , 10 cm. de emergencia , elevador en acero inoxidable, toberas MPR ,ángulo graduable , tornillo regulador del alcance , tubería para conexiones, sistema flo stop (interrumpe el flujo de un aparato , sin cortar el suministro de agua) rendimientos especificados en resto documentos , incluso montaje según normativa e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona , colocación y pruebas.
Mod : Rain Bird serie 5004 PLus con toberas MPR 35

Jardín pequeño	6	6,000	
Jardín grande	14	14,000	20,000
			20,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

01.09.15 Ud VÁLVULA ANTIDRENAJE

Válvula anti - drenaje ajustable , 3/4" HM , presión max. de funcionamiento 6,2 kg/cm2 , ca-
paz de retener el agua de tuberías con desnivel hasta 9 m. , incluso regulación , montaje y
pruebas. .

nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje
Se debe instalar en todos los aparatos de un sector .

Jardín pequeño	6	6,000	
Jardín grande	14	14,000	20,000
			20,00

01.09.29 Ud LLAVE BOLA 2", EN ARQUETA RIEGO.

Llave de bola , 2" " HH PN 10 , desmontable radialmente , Homologada Servicio Jardines,
junta bola en PEAD , juntas tóricas en EPDM (con compensación desgaste de sellado) ,
con maneta , incluso piecerío de unión a red , colocación y pruebas (incluidas en las de la
red anillada)

Jardín grande	1	1,000	1,000
			1,00

01.09.32 Ud ARQUETA ELECTROVÁLVULAS

Ud. arqueta obra para alojamiento electroválvulas , según artículo 10 normativa de rie-
go Servicio Jardines Ayto pamplona , incluso tapa y marco de fundición 80x80 , EN 124 ,
Clase B 125 ,excavación, porte de sobrante a lugar de empleo o vertedero , ...unidad ter-
minada y aceptada.
En pavimento
Notas:
Para alojamiento de hasta 3 electroválvulas

Jardín grande	1	1,000	1,000
			1,00

riego.arb Ud RIEGO POR GOTEIO ARBOL

Olivo	1	1,00	1,00
			1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN

filtra	M2 Llosa Filtra 60x40x10 cm				
	Pavimento de losa filtrante modelo Llosa Filtra de dimensiones 60x40x10 cm de color según planos, incluye cama de gravilla de 5 cm y relleno de juntas del mismo material, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.				
Zonas filtración		1	311,00	311,00	311,00
					311,00
vulcano12	M2 Gran losa vulcano 80x60x12				
	Pavimento de losa modelo Gran Losa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.				
		1	87,05	13,00	1.131,65
		1	87,10	10,20	888,42
		1	18,92	14,70	278,12
		1	11,65	15,50	180,58
		1	2,98	0,80	2,38
Zonas filtración		1	519,00	519,00	3.000,15
					3.000,15
vulcano10	M2 Gran losa vulcano 80x60x10				
	Pavimento de losa modelo Gran Losa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.				
Sendero junto jardín grande		1	57,00	3,00	171,00
					171,00
bordillo	MI Bordillo tipo jardín T2P 100x15x25 cm				
	BORDILLO TIPO JARDÍN T2P DE DIMENSIONES 100X15X25 CM., COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, BADENES Y PASOS REBAJADOS, REJUNTEADO CON MORTERO, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO CONTRABORDILLO Y RIGOLA, SEGÚN PLANOS.				
Jardín pequeño		2	12,00		24,00
		2	16,00		32,00
Jardín grande		2	11,00		22,00
		1	56,00		56,00
		1	57,00		57,00
					191,00
					191,00
51	M3 Solera de hormigón HA-25 con fibras de polipropileno				
	Solera de hormigón HA-25, amasado con áridos calizos, armado con fibra de polipropileno (1 kg/m3), acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.				
No drenante		1	87,05	13,00	0,15
		1	87,10	10,20	0,15
		1	18,92	14,70	0,15
		1	57,00	3,00	0,15
		1	11,65	15,50	0,15
		1	2,98	0,80	0,15
					397,83
					397,83
153	M3 Solera de hormigón drenante 20 MPa				
	Solera de hormigón poroso/drenante de 20 MPa de resistencia, acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.				
Zonas filtración		1	830,00	0,15	124,50
					124,50



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 MOBILIARIO

Crown Ud Jardinera Crown 190x50x43 cm

Suministro y colocación de Jardinera Crown de dimensiones 190x50x43 cm sobre cimentación de hormigón (no incluida). Totalmente ejecutado, incluso p.p de medios auxiliares.

Olivo	5		5,00	5,00
				5,00

Papelera Ud Papelera modelo Valle de Egüés

PAPELERA ABATIBLE, EN FUNDICIÓN DÚCTIL. MATERIALES: CUBETA EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40, PATAS MACIZAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40 Y TORTILLERÍA Y CIERRE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: 1 CAPA DE PINTURA ANTI-OXIDANTE Y 1 CAPA OXIRÓN NEGRO FORJA. MEDIDAS: ALTURA 799MM, ANCHO 489 MM, FONDO 360MM, VOLUMEN TOTAL: 0,14M3, PESO 37 KG, CAPACIDAD 45,3 LITROS. SISTEMA DE ANCLAJE: 4 TORNILLOS M10 (NO SE SUMINISTRAN). EMBALADO EN CAJA DE CARTÓN.

5		5,00	5,00
			5,00

PARPA003 M3 Hormigón HA-25 i/ piel 6 mm c/15 cm

Hormigón estructural HA-25 del tipo indicado en planos, de 25 MPa de resistencia característica, consistencia plástica y tamaño máximo de árido de 25 mm., puesto en obra, incluso armadura de piel D6 mm. colocada cada 15 cm y pp. de ejecución de juntas, vibración por medios mecánicos, curado y rasanteado, totalmente terminado conforme al Código Estructural.

Bancos in-situ					
Encuentro jardín	1	7,24	0,80	0,65	3,76
Senda peatonal	1	65,73	0,80	0,65	34,18
Jardín grande	1	56,00	1,00	0,65	36,40
Jardín pequeño	2	12,00	1,00	0,65	15,60
Cimentación Bancos prefabricados					
Banco Longo	20	4,00	1,00	0,20	16,00
Jardinera crown	5	1,90	0,50	0,20	0,95
					89,47
					89,47

PAR000014M3 Hormigón HM-20

Hormigón HM-20, árido de 19 mm., incluso fabricación, puesta en obra, vibración por medios mecánicos y curado.

Horm. limpieza bancos					
Banco in-situ					
Encuentro jardín	1	7,24	1,00	0,10	0,72
Senda peatonal	1	65,73	1,00	0,10	6,57
Jardín grande	1	56,00	1,20	0,10	6,72
Jardín pequeño	2	12,00	1,20	0,10	2,88
Banco Longo	20	4,00	1,20	0,10	9,60
Jardinera crown	5	1,90	0,70	0,10	0,67
					16,89
					16,89

PAR000207M2 Encofrado en paramentos vistos

Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.

Bancos in-situ					
Encuentro jardín	2	7,24		0,45	6,52
	2		0,80	0,45	0,72
Senda peatonal	2	65,73		0,45	59,16
	2		0,80	0,45	0,72
Jardín grande	2	56,00		0,45	50,40
	2		1,00	0,45	0,90
Jardín pequeño	4	12,00		0,65	31,20



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

4 1,00 0,65 2,60 152,22
152,22

PAR000206012 Encofrado no visto

Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos no vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.

Bancos in-situ
Encuentro jardín 2 7,24 0,20 2,90
2 0,80 0,20 0,32
Senda peatonal 2 65,73 0,20 26,29
2 0,80 0,20 0,32
Jardín grande 2 56,00 0,20 22,40
2 1,00 0,20 0,40
Jardín pequeño 4 12,00 0,20 9,60
4 1,00 0,20 0,80 63,03
63,03

planta arbol Ud Plantación árbol 2 años

Plantación de árbol, del tipo indicado por técnico de jardinería, de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

2 2,00 2,00
2,00

T.ARBOL Ud TRANSLADO DE ARBOL MEDIANO

Apeo y traslado de ubicación de arbolado de dimensión media a nueva ubicación, según indicado en planos. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

4 4,00 4,00
4,00

A.OLIVO Ud TRANSLADO OLIVO

Apeo y traslado de ubicación de Olivo centenario a nueva ubicación, según indicado en planos. Tarea a elaborar con extremo cuidado, siendo realizada por personal experimentada. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.

1 1,00 1,00
1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS

TAPA.SERV Ud Recrecido de tapas, incluso demolición de la existente,

Recrecido de tapa, incluso demolición de la existente, a cota de pavimentación. Totalmente ejecutad, incluso p.p. de medios auxiliares.

18	18,00	18,00
		18,00

SERV.AFEC PAJ SERVICIOS AFECTADOS

Partida alzada a justificar para la protección o sustitución de servicios afectados según las indicaciones de la D.O.

1	1,00	1,00
		1,00

11.02.02. MI CANALIZACION. 4T63+2T63

Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: - So- lera de 80 mm. de hormigon HM-20, seis tubos de PVC D63, separados 30 mm. entre si me- diante 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.

Telecomunicaciones	1 69,000	69,000	69,000
			69,00

TC2ARQM01Ud ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "M"

Arqueta tipo MF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Te- lefónica, 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 no- dular 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.

2	2,000	2,000
		2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN
--------	---------

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS

G.Res

PA GESTIÓN DE RESIDUOS

Partida alzada de Gestión de Residuos según el presupuesto del anejo correspondiente

1	1,00	1,00
		1,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

SyS PA SEGURIDAD Y SALUD
Partida alzada de Seguridad y Salud

1	1,00	1,00
		1,00



4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DARS389703	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS ARRANQUE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y SOLERAS, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA LA BASE DE LOS MISMOS, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS (MARTILLO ROMPEDOR, RETROEXCAVADORA, BULDOZER...), INCLUYENDO P.P. DE BORDILLOS, ACERAS, ESCALERAS, CONDUCCIONES DE INSTALACIONES ENTERRADAS Y MEDIOS AUXILIARES, LIMPIEZAS Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MISMOS A VERTEDERO Ó PLANTA DE RECICLAJE.	5,02
R.ATRIL	Ud	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN PANEL DE INFORMACIÓN Retirada y recolocación de panel informativo, según las indicaciones de la D.O. Totalmente ejecutado.	67,00
tirolina	PA	DESMONTAJE Y MONTAJE TIROLINA Partida alzada para desmontaje, acopio y montaje de tirolina. Totalmente ejecutado según indicaciones de la D.O. y funcional.	300,00
CAMINO	PA	EJECUCIÓN Y RETIRADA DE CAMINO DE ACCESO Ejecución y reposición a estado actual de camino por parcela con material de aporte para acceso a ubicación de las obras.	3.000,00
02.01	M3	EXCAVACIÓN EN EXPLANACIÓN Excavación mecánica en desmonte y cajado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce y carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado	5,63
D02HF5010	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO 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.	8,03
120007	M3	ZAHORRA ARIFICIAL 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.	28,16
PL02.02.07	M2	GEOTEXTIL FILTRANTE SEPARADOR DE CAPAS MALLA GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), TOTALMENTE COLOCADO CON SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTANCIA A LA PERFORACIÓN DE AL MENOS 3000N, PERMEABILIDAD DE 0.5CM/S Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA DE 16KN/M CON UN ACAPACIDAD DE DEFORMACIÓN DE HASTA 60%, SEGÚN LAS NORMAS UNE EN ISO 12236, UNE EN ISO 11058, UNE EN ISO 10319 Y UNE EN ISO 10319	2,20

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
120010	M3	GRAVA 8/12 CAPA DE GRAVA 8/12 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011	29,37
		VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
120011	M3	GRAVILLA 2/8 CAPA DE GRAVA 2/8 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011, TOTALMENTE LIMPIO	28,37
		VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	4,59
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO 02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA			
SMUALPAC63 MI	ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.	15,26
			QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
IEL150	Ud ARQUETA 40x40x65 ENERGIA ELECTRICA	Arqueta energía eléctrica 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.	179,67
			CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 02.2 ALUMBRADO			
IUT030	MI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA	Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	37,09
			TREINTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
ALU03300T35MI	CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2	Conductor de cobre desnudo 1x35 mm2 incluso instalado en fondo de zanja.	8,25
			OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
COND	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.	2,25
			DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
SMUALPAC63 MI	ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.	15,26
			QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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, cimientado 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.	179,59
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CIMENAL007	Ud	BASE CIMENTACIÓN HASTA 1 M. Cimentación para columna de hasta 1 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,3x0,3 x0,3 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.	29,29
		VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
CIMENAL008	Ud	BASE CIMENTACIÓN HASTA 10 M. Cimentación para columna de hasta 10 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,9x0,9 x1,4 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.	211,00
		DOSCIENTOS ONCE EUROS	
COLCIL10_MULTI		COL CILÍNDRICA 10M 4 PROJ NEGRA Aporte e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 10m de altura, modelo Jovir Iguazú o equivalente, de 220mm de diámetro, base reforzada con 4 cartelas y anillo, con 4 anillos para proyectores según detalle en planos, tapa superior y doble puertezuela inferior. Pintada color Sablé Noir 100. Incluso 4 pernos M22x700, tuercas, arandelas, plantilla, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	2.350,00
		DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
CARI_KOSF_MJ	R2	CRB KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 65W LT-63 3K Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 65W. Temperatura de color 3000K y óptica LT-63. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	610,50
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CARI_KOSF_MJ25RB		KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 52,5W LR-20 3K Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 52,5W. Temperatura de color 3000K y óptica LR-20. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	610,50
		SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
CARI_IOTA89Bd		ASCRB IOTA BOLLARD 895MM 9,5W 180° 3K Aporte e instalación de Luminaria marca CARIBONI modelo KOSMOS FLD R3 LT-5 525mA, con 59W de consumo. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Dimensiones 476x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro,. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09.. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV-10kA.. Incluso conexionado eléctrico, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	526,00
		QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS	
SUBCAPÍTULO 02.3 TELECOMUNICACIONES			
SMUALPAC63 MI		ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.	15,26
		QUINCE EUROS con VEINTISÉIS 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.	207,55
		DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REDES			
SUBCAPÍTULO 03.1 ABASTECIMIENTO			
CONDPEAD63MI	CONDUC.PEAD. D=63	Tubería de polietileno PEAD100, de 63 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	6,34
		SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO 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, collarín de toma HAWLE Serie 3540, totalmente instalada.	265,20
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
ACOMPE40CONMI	Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador	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 10 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 collarín de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	464,76
		CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 03.2 SANEAMIENTO PLUVIALES			
410002	MI Tubería PVC 400	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 400 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	48,29
		CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE 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	38,70
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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	28,75
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
152	MI	Tubo de drenaje 160 mm Tubería PVC corrugado diámetro 160 mm para drenaje, incluso p.p. de manguitos de unión y piezas especiales completamente instalada y probada.	11,13
		ONCE EUROS con TRECE 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 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.	965,38
		NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
401.0030N	MI	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON REJILLA Canaleta prefabricada de hormigón de 0,30 x 0,30 m de sección reflejada en planos detalle, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, relleno de zanja con grava y suministro, transporte y colocación de la pieza, totalmente terminada.	74,71
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
410.0044N	Ud	ARQUETA PARA CANALETA Ø400 Arqueta para canaleta con Ø400 con las dimensiones reflejadas en los planos de detalle y en cualquier altura, incluyendo la excavación y relleno de tierras, hormigón de limpieza, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, rejilla de acero, bastidor y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.	363,37
		TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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, 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.	456,99
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.3 SANEAMIENTO FECALES			
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, ar- queta 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 mate- riales necesarios, incluido conexión a tubería domiciliaria existente, codo de PVC e injerto click tipo wavin. Completamente terminada.	439,87
CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 03.4 RIEGO			
01.09.22	MI	CABLEADO ELECTROVÁLVULAS M de cable en manguera multiconductor , manguera 600/1000V homologada baja tensión , de nx1,5 mm2 , instalación bajo tubo corrugado/liso diámetro 90 (valorado aparte) o tubo de alumbrado , incluso pp., conexionado a programa- dor y electroválvulas ,relés de arranque de bomba , acometida eléctrica a pro- gramador , aparallaje de protección , conexión red de alumbrado /zona verde.... unidad terminada , probada y en estado de funcionamiento. Según artículo Artículo9 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona Nota : nota manguera de 10 hilos	0,74
CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
01.09.09	Ud	ELECTROVÁLVULA 2" Ud electroválvula 2" normalmente cerrada , en PVC , PN 10 (140 psi) normal- mente cerrada , rosca H , provista de apertura y cierre manual (por purgado in- terno) , limitador de caudal , filtro de toma autolimpiante, solenoide 24 VAC , in- cluso pp. de piecerío , tubería de conexión a la red, llave de bola ,colocación según Artículo7 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona y pruebas Mod: Rain Bird PGA 200	179,48
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.09.11	Ud	REGULADOR DE PRESIÓN Módulo regulador de presión incorporado a válvula , directamente mediante ros- cado al solenoide , con toma manómetro , y rueda de tarado , unidad montada , tarada y probada PRS Dial. nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje	95,02
NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
01.09.13	Ud	ASPERSOR 3/4", 10 CM. Ud aspersor emergente , de rotación por turbina , toma 3/4 " H , 10 cm. de emer- gencia , elevador en acero inoxidable, toberas MPR ,ángulo graduable , tornillo regulador del alcance , tubería para conexiones, sistema flo stop (interrumpe el flujo de un aparato , sin cortar el suministro de agua) rendimientos especifica- dos en resto documentos , incluso montaje según normativa e indicaciones Ser- vicio Jardines Ayto. de Pamplona , colocación y pruebas. Mod : Rain Bird serie 5004 PLus con toberas MPR 35	39,06
TREINTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
01.09.15	Ud	VÁLVULA ANTIDRENAJE Válvula anti - drenaje ajustable , ¾" HM , presión max. de funcionamiento 6,2 kg/cm2 , capaz de retener el agua de tuberías con desnivel hasta 9 m. , inclu- so regulación , montaje y pruebas. . nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje Se debe instalar en todos los aparatos de un sector .	12,66
DOCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09.29	Ud	LLAVE BOLA 2", EN ARQUETA RIEGO. Llave de bola , 2" " HH PN 10 , desmontable radialmente , Homologada Servicio Jardines, junta bola en PEAD , juntas tóricas en EPDM (con compensación desgaste de sellado) , con maneta , incluso piecerío de unión a red , colocación y pruebas (incluidas en las de la red anillada)	73,91
		SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.09.32	Ud	ARQUETA ELECTROVÁLVULAS Ud. arqueta obra para alojamiento electroválvulas , según artículo 10 normativa de riego Servicio Jardines Ayto pamplona , incluso tapa y marco de fundición 80x80 , EN 124 , Clase B 125 ,excavación, porte de sobrante a lugar de empleo o vertedero , ...unidad terminada y aceptada. En pavimento Notas: Para alojamiento de hasta 3 electroválvulas	126,68
		CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
riego.arb	Ud	RIEGO POR GOTEO ARBOL	127,89
		CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN			
filtra	M2	Llosa Filtra 60x40x10 cm Pavimento de losa filtrante modelo Llosa Filtra de dimensiones 60x40x10 cm de color según planos, incluye cama de gravilla de 5 cm y relleno de juntas del mismo material, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	39,65
TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
vulcano12	M2	Gran losa vulcano 80x60x12 Pavimento de losa modelo Gran Losa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	47,19
CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
vulcano10	M2	Gran losa vulcano 80x60x10 Pavimento de losa modelo Gran Losa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	43,07
CUARENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
bordillo	MI	Bordillo tipo jardín T2P 100x15x25 cm BORDILLO TIPO JARDÍN T2P DE DIMENSIONES 100X15X25 CM., COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, BADENES Y PASOS REBAJADOS, REJUNTEADO CON MORTERO, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO CONTRABORDILLO Y RIGOLA, SEGÚN PLANOS.	26,30
VEINTISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
51	M3	Solera de hormigón HA-25 con fibras de polipropileno Solera de hormigón HA-25, amasado con áridos calizos, armado con fibra de polipropileno (1 kg/m3), acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.	126,04
CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
153	M3	Solera de hormigón drenante 20 MPa Solera de hormigón poroso/drenante de 20 MPa de resistencia, acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.	123,93
CIENTO VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO			
Crown	Ud	Jardinera Crown 190x50x43 cm Suministro y colocación de Jardinera Crown de dimensiones 190x50x43 cm sobre cimentación de hormigón (no incluida). Totalmente ejecutado, incluso p.p de medios auxiliares.	1.292,40
MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
Papelera	Ud	Papelera modelo Valle de Egüés PAPELERA ABATIBLE, EN FUNDICIÓN DÚCTIL. MATERIALES: CUBETA EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40, PATAS MACIZAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40 Y TORTILLERÍA Y CIERRE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: 1 CAPA DE PINTURA ANTI-OXIDANTE Y 1 CAPA OXIRÓN NEGRO FORJA. MEDIDAS: ALTURA 799MM, ANCHO 489 MM, FONDO 360MM, VOLUMEN TOTAL: 0,14M3, PESO 37 KG, CAPACIDAD 45,3 LITROS. SISTEMA DE ANCLAJE: 4 TORNILLOS M10 (NO SE SUMINISTRAN). EMBALADO EN CAJA DE CARTÓN.	179,44
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PARPA003	M3	Hormigón HA-25 i/ piel 6 mm c/15 cm Hormigón estructural HA-25 del tipo indicado en planos, de 25 MPa de resistencia característica, consistencia plástica y tamaño máximo de árido de 25 mm., puesto en obra, incluso armadura de piel D6 mm. colocada cada 15 cm y pp. de ejecución de juntas, vibración por medios mecánicos, curado y rasanteado, totalmente terminado conforme al Código Estructural.	134,75
CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
PAR0000140	M3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20, árido de 19 mm., incluso fabricación, puesta en obra, vibración por medios mecánicos y curado.	109,50
CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
PAR0002070	M2	Encofrado en paramentos vistos Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.	32,64
TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
PAR0002060	M2	Encofrado no visto Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos no vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.	24,17
VEINTICUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
plantaarbol	Ud	Plantación árbol 2 años Plantación de árbol, del tipo indicado por técnico de jardinería, de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	175,78
CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
T.ARBOL	Ud	TRANSLADO DE ARBOL MEDIANO Apeo y traslado de ubicación de arbolado de dimensión media a nueva ubicación, según indicado en planos. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	275,00
A.OLIVO	Ud	TRANSLADO OLIVO Apeo y traslado de ubicación de Olivo centenario a nueva ubicación, según indicado en planos. Tarea a elaborar con extremo cuidado, siendo realizada por personal experimentada. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	510,00

DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS

QUINIENTOS DIEZ EUROS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS			
TAPA.SERV	Ud	Recrecido de tapas, incluso demolición de la existente, Recrecido de tapa, incluso demolición de la existente, a cota de pavimentación. Totalmente ejecutad, incluso p.p. de medios auxiliares.	58,00
			CINCUENTA Y OCHO EUROS
SERV.AFEC	PAJ	SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para la protección o sustitución de servicios afectados según las indicaciones de la D.O.	1.500,00
			MIL QUINIENTOS EUROS
11.02.02.	MI	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.	41,84
			CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO 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.	207,55
			DOSCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS			
G.Res	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.806,64
		Partida alzada de Gestión de Residuos según el presupuesto del anejo corres-pondiente	

SEIS MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con
SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD	
SyS	PA	SEGURIDAD Y SALUD	5.480,00
		Partida alzada de Seguridad y Salud	

CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA
EUROS



4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DARS389703	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS ARRANQUE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y SOLERAS, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA LA BASE DE LOS MISMOS, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS (MARTILLO ROMPEDOR, RETROEXCAVADORA, BULDOZER...), INCLUYENDO P.P. DE BORDILLOS, ACERAS, ESCALERAS, CONDUCCIONES DE INSTALACIONES ENTERRADAS Y MEDIOS AUXILIARES, LIMPIEZAS Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MISMOS A VERTEDERO Ó PLANTA DE RECICLAJE.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,02
R.ATRIL	Ud	RETIRADA Y RECOLOCACIÓN PANEL DE INFORMACIÓN Retirada y recolocación de panel informativo, según las indicaciones de la D.O. Totalmente ejecutado.	
		TOTAL PARTIDA.....	67,00
tirolina	PA	DESMONTAJE Y MONTAJE TIROLINA Partida alzada para desmontaje, acopio y montaje de tirolina. Totalmente ejecutado según indicaciones de la D.O. y funcional.	
		TOTAL PARTIDA.....	300,00
CAMINO	PA	EJECUCIÓN Y RETIRADA DE CAMINO DE ACCESO Ejecución y reposición a estado actual de camino por parcela con material de aporte para acceso a ubicación de las obras.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.000,00
02.01	M3	EXCAVACIÓN EN EXPLANACIÓN Excavación mecánica en desmonte y cajeado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce y carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado	
		TOTAL PARTIDA.....	5,63
D02HF5010	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO 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 tado de la zanja.	
		Mano de obra.....	3,72
		Maquinaria	3,52
		Resto de obra y materiales	0,79
		TOTAL PARTIDA.....	8,03
120007	M3	ZAHORRA ARIFICIAL 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.....	7,21
		Maquinaria	0,71
		Resto de obra y materiales	20,24
		TOTAL PARTIDA.....	28,16

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PL02.02.07	M2	GEOTEXTIL FILTRANTE SEPARADOR DE CAPAS MALLA GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), TOTALMENTE COLOCADO CON SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESITANCIA A LA PERFORACIÓN DE AL MENOS 3000N, PERMEABILIDAD DE 0.5CM/S Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA DE 16KN/M CON UN ACAPACIDAD DE DEFORMACIÓN DE HASTA 60%, SEGÚN LAS NORMAS UNE EN ISO 12236, UNE EN ISO 11058, UNE EN ISO 10319 Y UNE EN ISO 10319	
		TOTAL PARTIDA.....	2,20
120010	M3	GRAVA 8/12 CAPA DE GRAVA 8/12 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011	
		TOTAL PARTIDA.....	29,37
120011	M3	GRAVILLA 2/8 CAPA DE GRAVA 2/8 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011, TOTALMENTE LIMPIO	
		Mano de obra.....	7,35
		Maquinaria	1,90
		Resto de obra y materiales	19,12
		TOTAL PARTIDA.....	28,37
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.....	3,48
		Maquinaria	0,40
		Resto de obra y materiales	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	4,59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 SERVICIOS			
SUBCAPÍTULO 02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA			
SMUALPAC63 MI		ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.....	4,35
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales	9,11
		TOTAL PARTIDA.....	15,26
IEL150	Ud	ARQUETA 40x40x65 ENERGIA ELECTRICA	
		Arqueta energía electrica 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.....	28,20
		Maquinaria	6,77
		Resto de obra y materiales	144,70
		TOTAL PARTIDA.....	179,67
SUBCAPÍTULO 02.2 ALUMBRADO			
IUT030	MI	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA	
		Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.	
		Mano de obra.....	22,25
		Resto de obra y materiales	14,84
		TOTAL PARTIDA.....	37,09
ALU03300T35MI		CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2	
		Conductor de cobre desnudo 1x35 mm2 incluso instalado en fondo de zanja.	
		TOTAL PARTIDA.....	8,25
COND	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.....	2,25
SMUALPAC63 MI		ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.....	4,35
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales	9,11
		TOTAL PARTIDA.....	15,26



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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, 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, recrecio de tapa con hormigón HM-25/P/19/II-a, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	28,13
		Maquinaria	6,77
		Resto de obra y materiales	144,69
		TOTAL PARTIDA.....	179,59
CIMENAL007	Ud	BASE CIMENTACIÓN HASTA 1 M. Cimentación para columna de hasta 1 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,3x0,3 x0,3 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.	
		Mano de obra.....	13,03
		Maquinaria	0,98
		Resto de obra y materiales	15,28
		TOTAL PARTIDA.....	29,29
CIMENAL008	Ud	BASE CIMENTACIÓN HASTA 10 M. Cimentación para columna de hasta 10 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,9x0,9 x1,4 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.	
		Mano de obra.....	77,10
		Maquinaria	2,25
		Resto de obra y materiales	131,65
		TOTAL PARTIDA.....	211,00
COLCIL10_MU	Ud	COL CILÍNDRICA 10M 4 PROJ NEGRA Aporte e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 10m de altura, modelo Jovir Iguazú o equivalente, de 220mm de diámetro, base reforzada con 4 cartelas y anillo, con 4 anillos para proyectores según detalle en planos, tapa superior y doble puertezuela inferior. Pintada color Sablé Noir 100. Incluso 4 pernos M22x700, tuercas, arandelas, plantilla, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	
		Mano de obra.....	150,00
		Resto de obra y materiales	2.200,00
		TOTAL PARTIDA.....	2.350,00
CARI_KOSF_MJ	R2	CRB KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 65W LT-63 3K Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 65W. Temperatura de color 3000K y óptica LT-63. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	
		Mano de obra.....	80,00
		Resto de obra y materiales	530,50
		TOTAL PARTIDA.....	610,50

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CARI_KOSF_MJ25SRB		KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 52,5W LR-20 3K	
		Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 52,5W. Temperatura de color 3000K y óptica LR-20. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	
		Mano de obra.....	80,00
		Resto de obra y materiales	530,50
		TOTAL PARTIDA.....	610,50
CARI_IOTA89BdASCRB		IOTA BOLLARD 895MM 9,5W 180° 3K	
		Aporte e instalación de Luminaria marca CARIBONI modelo KOSMOS FLD R3 LT-5 525mA, con 59W de consumo. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos anexos. Dimensiones 476x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV-10kA. Incluso conexonado eléctrico, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.	
		Mano de obra.....	50,00
		Resto de obra y materiales	476,00
		TOTAL PARTIDA.....	526,00
SUBCAPÍTULO 02.3 TELECOMUNICACIONES			
SMUALPAC63 MI		ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.....	4,35
		Maquinaria	1,80
		Resto de obra y materiales	9,11
		TOTAL PARTIDA.....	15,26
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	164,04
		TOTAL PARTIDA.....	207,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 REDES			
SUBCAPÍTULO 03.1 ABASTECIMIENTO			
CONDPEAD63MI		CONDUC.PEAD. D=63 Tubería de polietileno PEAD100, de 63 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.	
		TOTAL PARTIDA.....	6,34
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, collarín de toma HAWLE Serie 3540, totalmente instalada.	
		Mano de obra.....	40,19
		Resto de obra y materiales	225,01
		TOTAL PARTIDA.....	265,20
ACOMPE40CONMI		Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador 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 10 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 collarín de toma HAWLE Serie 3540. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	66,98
		Maquinaria	8,19
		Resto de obra y materiales	389,59
		TOTAL PARTIDA.....	464,76
SUBCAPÍTULO 03.2 SANEAMIENTO PLUVIALES			
410002	MI	Tubería PVC 400 Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 400 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	
		Mano de obra.....	4,47
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	43,57
		TOTAL PARTIDA.....	48,29
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	
		Mano de obra.....	4,47
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	33,98
		TOTAL PARTIDA.....	38,70



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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	
		Mano de obra.....	4,47
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	24,03
		TOTAL PARTIDA.....	28,75
152	MI	Tubo de drenaje 160 mm Tubería PVC corrugado diámetro 160 mm para drenaje, incluso p.p. de manguitos de unión y piezas especiales completamente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	3,30
		Resto de obra y materiales	7,83
		TOTAL PARTIDA.....	11,13
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.	
		Mano de obra.....	89,30
		Maquinaria	76,54
		Resto de obra y materiales	799,54
		TOTAL PARTIDA.....	965,38
401.0030N	MI	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON REJILLA Canaleta prefabricada de hormigón de 0,30 x 0,30 m de sección reflejada en planos detalle, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, relleno de zanja con grava y suministro, transporte y colocación de la pieza, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	27,57
		Maquinaria	2,96
		Resto de obra y materiales	44,18
		TOTAL PARTIDA.....	74,71
410.0044N	Ud	ARQUETA PARA CANALETA Ø400 Arqueta para canaleta con Ø400 con las dimensiones reflejadas en los planos de detalle y en cualquier altura, incluyendo la excavación y relleno de tierras, hormigón de limpieza, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, rejilla de acero, bastidor y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.	
		Mano de obra.....	23,04
		Maquinaria	10,68
		Resto de obra y materiales	329,65
		TOTAL PARTIDA.....	363,37

CUADRO DE PRECIOS 2

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/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.	
		Mano de obra.....	111,63
		Maquinaria	59,30
		Resto de obra y materiales	286,06
		TOTAL PARTIDA.....	456,99
SUBCAPÍTULO 03.3 SANEAMIENTO FECALES			
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.	
		Mano de obra.....	111,63
		Maquinaria	59,30
		Resto de obra y materiales	268,94
		TOTAL PARTIDA.....	439,87
SUBCAPÍTULO 03.4 RIEGO			
01.09.22	MI	CABLEADO ELECTROVÁLVULAS M de cable en manguera multiconductor , manguera 600/1000V homologada baja tensión , de nx1,5 mm2 , instalación bajo tubo corrugado/liso diámetro 90 (valorado aparte) o tubo de alumbrado , incluso pp., conexionado a programador y electroválvulas ,relés de arranque de bomba , acometida eléctrica a programador , aparillaje de protección , conexión red de alumbrado /zona verde.... unidad terminada , probada y en estado de funcionamiento. Según artículo Artículo9 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona Nota : nota manguera de 10 hilos	
		TOTAL PARTIDA.....	0,74
01.09.09	Ud	ELECTROVÁLVULA 2" Ud electroválvula 2" normalmente cerrada , en PVC , PN 10 (140 psi) normalmente cerrada , rosca H , provista de apertura y cierre manual (por purgado interno) , limitador de caudal , filtro de toma autolimpiante, solenoide 24 VAC , incluso pp. de piecerío , tubería de conexión a la red, llave de bola ,colocación según Artículo7 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona y pruebas Mod: Rain Bird PGA 200	
		TOTAL PARTIDA.....	179,48
01.09.11	Ud	REGULADOR DE PRESTÓN Módulo regulador de presión incorporado a válvula , directamente mediante roscado al solenoide , con toma manómetro , y rueda de tarado , unidad montada , tarada y probada PRS Dial. nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje	
		TOTAL PARTIDA.....	95,02
01.09.13	Ud	ASPERSOR 3/4", 10 CM. Ud aspersor emergente , de rotación por turbina , toma 3/4 " H , 10 cm. de emergencia , elevador en acero inoxidable, toberas MPR ,ángulo graduable , tornillo regulador del alcance , tubería para conexiones, sistema flo stop (interrumpe el flujo de un aparato , sin cortar el suministro de agua) rendimientos especificados en resto documentos , incluso montaje según normativa e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona , colocación y pruebas. Mod : Rain Bird serie 5004 PPlus con toberas MPR 35	
		TOTAL PARTIDA.....	39,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.09.15	Ud	VÁLVULA ANTIDRENAJE Válvula anti - drenaje ajustable , ¾" HM , presión max. de funcionamiento 6,2 kg/cm2 , capaz de retener el agua de tuberías con desnivel hasta 9 m. , incluso regulación , montaje y pruebas. . nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje Se debe instalar en todos los aparatos de un sector .	
		TOTAL PARTIDA.....	12,66
01.09.29	Ud	LLAVE BOLA 2", EN ARQUETA RIEGO. Llave de bola , 2" " HH PN 10 , desmontable radialmente , Homologada Servicio Jardines, junta bola en PEAD , juntas tóricas en EPDM (con compensación desgaste de sellado) , con maneta , incluso piecerío de unión a red , colocación y pruebas (incluidas en las de la red anillada)	
		TOTAL PARTIDA.....	73,91
01.09.32	Ud	ARQUETA ELECTROVÁLVULAS Ud. arqueta obra para alojamiento electroválvulas , según artículo 10 normativa de riego Servicio Jardines Ayto pamplona , incluso tapa y marco de fundición 80x80 , EN 124 , Clase B 125 ,excavación, porte de sobrante a lugar de empleo o vertedero ,unidad terminada y aceptada. En pavimento Notas: Para alojamiento de hasta 3 electroválvulas	
		TOTAL PARTIDA.....	126,68
riego.arb	Ud	RIEGO POR GOTEO ARBOL	
		TOTAL PARTIDA.....	127,89



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN			
filtra	M2	Llosa Filtra 60x40x10 cm Pavimento de losa filtrante modelo Llosa Filtra de dimensiones 60x40x10 cm de color según planos, incluye cama de gravilla de 5 cm y relleno de juntas del mismo material, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 5,63
			Maquinaria 0,06
			Resto de obra y materiales 33,97
			TOTAL PARTIDA..... 39,65
vulcano12	M2	Gran losa vulcano 80x60x12 Pavimento de losa modelo Gran Llosa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 5,41
			Resto de obra y materiales 41,78
			TOTAL PARTIDA..... 47,19
vulcano10	M2	Gran losa vulcano 80x60x10 Pavimento de losa modelo Gran Llosa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 5,41
			Resto de obra y materiales 37,66
			TOTAL PARTIDA..... 43,07
bordillo	MI	Bordillo tipo jardín T2P 100x15x25 cm BORDILLO TIPO JARDÍN T2P DE DIMENSIONES 100X15X25 CM., COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, BADENES Y PASOS REBAJADOS, REJUNTEADO CON MORTERO, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO CONTRABORDILLO Y RIGOLA, SEGÚN PLANOS.	
			Mano de obra..... 3,30
			Resto de obra y materiales 23,00
			TOTAL PARTIDA..... 26,30
51	M3	Solera de hormigón HA-25 con fibras de polipropileno Solera de hormigón HA-25, amasado con áridos calizos, armado con fibra de polipropileno (1 kg/m3), acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.	
			Mano de obra..... 3,30
			Resto de obra y materiales 122,74
			TOTAL PARTIDA..... 126,04
153	M3	Solera de hormigón drenante 20 MPa Solera de hormigón poroso/drenante de 20 MPa de resistencia, acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.	
			Mano de obra..... 3,30
			Resto de obra y materiales 120,63
			TOTAL PARTIDA..... 123,93



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 MOBILIARIO			
Crown	Ud	Jardinera Crown 190x50x43 cm Suministro y colocación de Jardinera Crown de dimensiones 190x50x43 cm sobre cimentación de hormigón (no incluida). Totalmente ejecutado, incluso p.p de medios auxiliares.	
			Mano de obra..... 18,10
			Maquinaria 12,76
			Resto de obra y materiales 1.261,54
			TOTAL PARTIDA..... 1.292,40
Papelera	Ud	Papelera modelo Valle de Egüés PAPELERA ABATIBLE, EN FUNDICIÓN DÚCTIL. MATERIALES: CUBETA EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40, PATAS MACIZAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40 Y TORTILLERÍA Y CIERRE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: 1 CAPA DE PINTURA ANTI-OXIDANTE Y 1 CAPA OXIRÓN NEGRO FORJA. MEDIDAS: ALTURA 799MM, ANCHO 489 MM, FONDO 360MM, VOLUMEN TOTAL: 0,14M3, PESO 37 KG, CAPACIDAD 45,3 LITROS. SISTEMA DE ANCLAJE: 4 TORNILLOS M10 (NO SE SUMINISTRAN). EMBALADO EN CAJA DE CARTÓN.	
			TOTAL PARTIDA..... 179,44
PARPA003	M3	Hormigón HA-25 i/ piel 6 mm c/15 cm Hormigón estructural HA-25 del tipo indicado en planos, de 25 MPa de resistencia característica, consistencia plástica y tamaño máximo de árido de 25 mm., puesto en obra, incluso armadura de piel D6 mm. colocada cada 15 cm y pp. de ejecución de juntas, vibración por medios mecánicos, curado y rasanteado, totalmente terminado conforme al Código Estructural.	
			Mano de obra..... 8,70
			Maquinaria 1,52
			Resto de obra y materiales 124,53
			TOTAL PARTIDA..... 134,75
PAR0000140	M3	Hormigón HM-20 Hormigón HM-20, árido de 19 mm., incluso fabricación, puesta en obra, vibración por medios mecánicos y curado.	
			Mano de obra..... 3,30
			Resto de obra y materiales 106,20
			TOTAL PARTIDA..... 109,50
PAR0002070	M2	Encofrado en paramentos vistos Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.	
			Mano de obra..... 24,65
			Resto de obra y materiales 7,99
			TOTAL PARTIDA..... 32,64
PAR0002060	M2	Encofrado no visto Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos no vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.	
			Mano de obra..... 20,80
			Resto de obra y materiales 3,37
			TOTAL PARTIDA..... 24,17



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
plantaarbol	Ud	Plantación árbol 2 años Plantación de árbol, del tipo indicado por técnico de jardinería, de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	10,22
		Maquinaria	3,12
		Resto de obra y materiales	162,44
		TOTAL PARTIDA.....	175,78
T.ARBOL	Ud	TRANSLADO DE ARBOL MEDIANO Apeo y traslado de ubicación de arbolado de dimensión media a nueva ubicación, según indicado en planos. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	275,00
A.OLIVO	Ud	TRANSLADO OLIVO Apeo y traslado de ubicación de Olivo centenario a nueva ubicación, según indicado en planos. Tarea a elaborar con extremo cuidado, siendo realizada por personal experimentada. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		TOTAL PARTIDA.....	510,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS			
TAPA.SERV	Ud	Recrecido de tapas, incluso demolición de la existente, Recrecido de tapa, incluso demolición de la existente, a cota de pavimentación. Totalmente ejecutado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
TOTAL PARTIDA.....			58,00
SERV.AFEC	PAJ	SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para la protección o sustitución de servicios afectados según las indicaciones de la D.O.	
TOTAL PARTIDA.....			1.500,00
11.02.02.	MI	CANALIZACION. 4T63+2T63 Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: - Solera de 80 mm. de hormigón 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 hormigón 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
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 2º) 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			164,04
TOTAL PARTIDA.....			207,55



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS			
G.Res	PA	GESTIÓN DE RESIDUOS	
		Partida alzada de Gestión de Residuos según el presupuesto del anejo correspondiente	
TOTAL PARTIDA.....			6.806,64



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			
SyS	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida alzada de Seguridad y Salud	
TOTAL PARTIDA.....			5.480,00



4.4. PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

DARS38970M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS			
ARRANQUE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y SOLERAS, DE ESPESOR VARIABLE, HASTA LA BASE DE LOS MISMOS, CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS (MARTILLO ROMPEDOR, RETROEXCAVADORA, BULDOZER...), INCLUYENDO P.P. DE BORDILLOS, ACERAS, ESCALERAS, CONDUCCIONES DE INSTALACIONES ENTERRADAS Y MEDIOS AUXILIARES, LIMPIEZAS Y RETIRADA DE ESCOMBROS CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MISMOS A VERTEDERO Ó PLANTA DE RECICLAJE.				
		606,13	5,02	3.042,77
R.ATRIL	Ud RETIRADA Y RECOLOCACIÓN PANEL DE INFORMACIÓN			
Retirada y recolocación de panel informativo, según las indicaciones de la D.O. Totalmente ejecutado.				
		2,00	67,00	134,00
tirolina	PA DESMONTAJE Y MONTAJE TIROLINA			
Partida alzada para desmontaje, acopio y montaje de tirolina. Totalmente ejecutado según indicaciones de la D.O. y funcional.				
		1,00	300,00	300,00
CAMINO	PA EJECUCIÓN Y RETIRADA DE CAMINO DE ACCESO			
Ejecución y reposición a estado actual de camino por parcela con material de aporte para acceso a ubicación de las obras.				
		1,00	3.000,00	3.000,00
02.01	M3 EXCAVACIÓN EN EXPLANACIÓN			
Excavación mecánica en desmonte y cajeado de caminos en todo tipo de terreno, incluso roca, incluso p.p de demolición de pavimentos, tala, desbroce y carga y transporte de sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, incluso canon de vertido, accesos provisionales para la ejecución de los tajos y su posterior desmontaje, formación de pendientes y compactación de explanada al 98% del Próctor Modificado				
		4.690,83	5,63	26.409,37
D02HF5010M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA O POZO			
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.				
		301,37	8,03	2.420,00
120007	M3 ZAHORRA ARIFICIAL 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.				
		576,37	28,16	16.230,58
PL02.02.07 M2	GEOTEXTIL FILTRANTE SEPARADOR DE CAPAS			
MALLA GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%), TOTALMENTE COLOCADO CON SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESITANCIA A LA PERFORACIÓN DE AL MENOS 3000N, PERMEABILIDAD DE 0.5CM/S Y RESISTENCIA A LA TRACCIÓN MÍNIMA DE 16KN/M CON UN ACAPACIDAD DE DEFORMACIÓN DE HASTA 60%, SEGÚN LAS NORMAS UNE EN ISO 12236, UNE EN ISO 11058, UNE EN ISO 10319 Y UNE EN ISO 10319				



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
120010	M3 GRAVA 8/12 CAPA DE GRAVA 8/12 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011	1.074,40	2,20	2.363,68
120011	M3 GRAVILLA 2/8 CAPA DE GRAVA 2/8 , A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO DE CONDICIONES, EXTENDIDO EN TONGADAS DE ESPESOR MÍNIMO DE 15 CMS Y MAXIMO DE 25 CMS, INCLUSO PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE, CONFORME AL REGLAMENTO EUROPEO DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN Nº305/2011, TOTALMENTE LIMPIO	380,22	29,37	11.167,06
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.	74,82	28,37	2.122,64
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....		77,50	4,59	355,73
				67.545,83



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 02 SERVICIOS
SUBCAPÍTULO 02.1 ENERGÍA ELÉCTRICA

SMUALPAC6MI	ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.				
		14,80	15,26	225,85
IEL150	Ud ARQUETA 40x40x65 ENERGIA ELECTRICA			
Arqueta energía electrica 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.				
		1,00	179,67	179,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1 ENERGÍA				405,52

SUBCAPÍTULO 02.2 ALUMBRADO

IUT030	MI CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA			
Canalización subterránea de telecomunicaciones formada por 2 tubos rígidos de PVC-U, de 110 mm de diámetro y 1,3 mm de espesor y soporte separador cada 70 cm de longitud, ejecutada en zanja, con los tubos embebidos en un prisma de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 con 6 cm de recubrimiento superior e inferior y 5,5 cm de recubrimiento lateral, sin incluir la excavación ni el posterior relleno de la zanja. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación del prisma de hormigón en masa e hilo guía. Totalmente montada.				
		117,60	37,09	4.361,78
ALU03300T3MI	CONDUCTOR DESNUDO 1 x 35 mm2			
Conductor de cobre desnudo 1x35 mm2 incluso instalado en fondo de zanja.				
		117,60	8,25	970,20
COND	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.				
		323,62	2,25	728,15
SMUALPAC6MI	ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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.				
		29,50	15,26	450,17
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.				



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6,00	179,59	1.077,54
CIMENAL007d	BASE CIMENTACIÓN HASTA 1 M. Cimentación para columna de hasta 1 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,3x0,3 x0,3 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.			
		9,00	29,29	263,61
CIMENAL008d	BASE CIMENTACIÓN HASTA 10 M. Cimentación para columna de hasta 10 m de altura con hormigón HA-25/P/19/II-a formando un dado 0,9x0,9 x1,4 m o superior si fuera necesario, incluso excavación con transporte de sobrantes a vertedero, tubo de PVC corrugado de 63 mm. de diámetro para paso de cables incluso pernos de anclaje de luminaria.			
		3,00	211,00	633,00
COLCIL10_M	COL CILÍNDRICA 10M 4 PROJ NEGRA Aporte e instalación de columna cilíndrica de acero galvanizado de 10m de altura, modelo Jovir Iguazú o equivalente, de 220mm de diámetro, base reforzada con 4 cartelas y anillo, con 4 anillos para proyectores según detalle en planos, tapa superior y doble puertezuela inferior. Pintada color Sablé Noir 100. Incluso 4 pernos M22x700, tuercas, arandelas, plantilla, accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
		3,00	2.350,00	7.050,00
CARI_KOSF_UM_R26RB	KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 65W LT-63 3K Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 65W. Temperatura de color 3000K y óptica LT-63. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
		6,00	610,50	3.663,00
CARI_KOSF_UM_R26RB	KOSMOS FLOOD MEDIUM R2 52,5W LR-20 3K Aporte e instalación de proyector marca CARIBONI modelo KOSMOS FLOOD R2 de 52,5W. Temperatura de color 3000K y óptica LR-20. Dimensiones 483x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de aluminio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de poliéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09. Dispositivo de protección contra sobretensiones integrado 10kV. Incluso accesorios, medios auxiliares y mano de obra de colocación y pruebas.			
		6,00	610,50	3.663,00



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CARI_IOTA895_ASRB IOTA BOLLARD 895MM 9,5W 180º 3K

Aporte e instalación de Luminaria marca CARIBONI modelo KOSMOS FLD R3 LT-5 525mA, con 59W de consumo. Temperatura de color 3000K y óptica según cálculos ane-xos. Dimensiones 476x445x169mm. Cuerpo fabricado íntegramente en aleación de alumi-nio inyectado UNI EN AB AB 47100 (contenido de cobre < 1 %) pintado con polvos de po-liéster tras tratamiento de fosfocromación. Sistema óptico realizado con LED de potencia de última generación (fuentes LED con base cerámica y sin LED con soporte plástico) y lentes de PMMA, donde cada LED contribuye a la totalidad de la fotometría, tecnología multicapa (sin ópticas compuestas o módulos compuestos y sin policarbonato) protegido por vidrio templado plano extraclaro,. LED montados en un circuito de núcleo metálico MCPCB para una gestión térmica óptima. Protección IP66 e IK09.. Dispositivo de protección contra so-bretensiones integrado 10kV-10kA.. Incluso conexionado eléctrico, accesorios, medios auxi-liares y mano de obra de colocación y pruebas.

9,00 526,00 4.734,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2 ALUMBRADO 27.594,45

SUBCAPÍTULO 02.3 TELECOMUNICACIONES

SMUALPAC6MI ACOMETIDA 1 TUBO Ø 63 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 so-brantes a vertedero, relleno con zahorras compactadas al 100% PM, hasta cota de acabado acera, incluso manguitos conectores, dos cintas de señalización, mandrilado y guías, tapo-nes de cierre, totalmente terminada.

13,50 15,26 206,01

TC2ARQM01Ud ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "M"

Arqueta tipo MF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Te-lefónica, 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 no-dular 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.

1,00 207,55 207,55

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.3 413,56

TOTAL CAPÍTULO 02 SERVICIOS..... 28.413,53



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 03 REDES
SUBCAPÍTULO 03.1 ABASTECIMIENTO

CONDPEAD63I CONDOC.PEAD. D=63				
Tubería de polietileno PEAD100, de 63 mm de diámetro nominal y cualquier presión de trabajo, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de codos, elementos de unión, según planos y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.				
		20,40	6,34	129,34
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.				
		1,00	265,20	265,20
ACOMPE40COMNT Acometida de abastecimiento PE de 40 mm con contador				
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 10 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.				
		1,00	464,76	464,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.1 ABASTECIMIENTO				859,30

SUBCAPÍTULO 03.2 SANEAMIENTO PLUVIALES

410002	MI	Tubería PVC 400	Colector de saneamiento enterrado formado por tubería de P.V.C. SN-4 s/ UNE EN 1401 de diámetro 400 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	40,30	48,29	1.946,09
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	58,80	38,70	2.275,56
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	54,00	28,75	1.552,50



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
152	MI Tubo de drenaje 160 mm Tubería PVC corrugado diámetro 160 mm para drenaje, incluso p.p. de manguitos de unión y piezas especiales completamente instalada y probada.			
		144,00	11,13	1.602,72
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.			
		5,00	965,38	4.826,90
401.0030N MI	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON REJILLA Canaleta prefabricada de hormigón de 0,30 x 0,30 m de sección reflejada en planos detalle, incluida la excavación en cualquier tipo de terreno, perfilado, carga y transporte al vertedero de los materiales sobrantes, relleno de zanja con grava y suministro, transporte y colocación de la pieza, totalmente terminada.			
		75,00	74,71	5.603,25
410.0044N Ud	ARQUETA PARA CANALETA Ø400 Arqueta para canaleta con Ø400 con las dimensiones reflejadas en los planos de detalle y en cualquier altura, incluyendo la excavación y relleno de tierras, hormigón de limpieza, encofrado, desencofrado, armado, hormigón ha-25, rejilla de acero, bastidor y resto de operaciones y materiales necesarios para su completa terminación.			
		4,00	363,37	1.453,48
ACOMPLUV2Ud	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.			
		1,00	456,99	456,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.2 SANEAMIENTO				19.717,49

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 03.3 SANEAMIENTO FECALES

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.

1,00 439,87 439,87

TOTAL SUBCAPÍTULO 03.3 SANEAMIENTO 439,87

SUBCAPÍTULO 03.4 RIEGO

01.09.22 MI CABLEADO ELECTROVÁLVULAS

M de cable en manguera multiconductor , manguera 600/1000V homologada baja tensión , de nx1,5 mm2 , instalación bajo tubo corrugado/liso diámetro 90 (valorado aparte) o tubo de alumbrado , incluso pp., conexionado a programador y electroválvulas ,relés de arranque de bomba , acometida eléctrica a programador , aparallaje de protección , conexión red de alumbrado /zona verde.... unidad terminada , probada y en estado de funcionamiento.
Según artículo Artículo9 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona
Nota : nota manguera de 10 hilos

2,20 0,74 1,63

01.09.09 Ud ELECTROVÁLVULA 2"

Ud electroválvula 2" normalmente cerrada , en PVC , PN 10 (140 psi) normalmente cerrada , rosca H , provista de apertura y cierre manual (por purgado interno) , limitador de caudal , filtro de toma autolimpiante , solenoide 24 VAC , incluso pp. de piecerío , tubería de conexión a la red, llave de bola ,colocación según Artículo7 normativa de riego e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona y pruebas
Mod: Rain Bird PGA 200

1,00 179,48 179,48

01.09.11 Ud REGULADOR DE PRESIÓN

Módulo regulador de presión incorporado a válvula , directamente mediante roscado al solenoide , con toma manómetro , y rueda de tarado , unidad montada , tarada y probada PRS Dial.
nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje

1,00 95,02 95,02

01.09.13 Ud ASPERSOR 3/4", 10 CM.

Ud aspersor emergente , de rotación por turbina , toma 3/4 " H , 10 cm. de emergencia , elevador en acero inoxidable, toberas MPR ,ángulo graduable , tornillo regulador del alcance , tubería para conexiones, sistema flo stop (interrumpe el flujo de un aparato , sin cortar el suministro de agua) rendimientos especificados en resto documentos , incluso montaje según normativa e indicaciones Servicio Jardines Ayto. de Pamplona , colocación y pruebas.
Mod : Rain Bird serie 5004 PPlus con toberas MPR 35

20,00 39,06 781,20

01.09.15 Ud VÁLVULA ANTIDRENAJE

Válvula anti - drenaje ajustable , 3/4" HM , presión max. de funcionamiento 6,2 kg/cm2 , capaz de retener el agua de tuberías con desnivel hasta 9 m. , incluso regulación , montaje y pruebas. .

nota: regular presión teniendo en cuenta pérdida carga en anti-drenaje
Se debe instalar en todos los aparatos de un sector .

20,00 12,66 253,20



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.29	Ud LLAVE BOLA 2", EN ARQUETA RIEGO. Llave de bola , 2" " HH PN 10 , desmontable radialmente , Homologada Servicio Jardines, junta bola en PEAD , juntas tóricas en EPDM (con compensación desgaste de sellado) , con maneta , incluso piecerío de unión a red , colocación y pruebas (incluidas en las de la red anillada)			
		1,00	73,91	73,91
01.09.32	Ud ARQUETA ELECTROVÁLVULAS Ud. arqueta obra para alojamiento electroválvulas , según artículo 10 normativa de de rie- go Servicio Jardines Ayto pamplona , incluso tapa y marco de fundición 80x80 , EN 124 , Clase B 125 ,excavación, porte de sobrante a lugar de empleo o vertedero , ...unidad ter- minada y aceptada. En pavimento Notas: Para alojamiento de hasta 3 electroválvulas			
		1,00	126,68	126,68
riego.arb	Ud RIEGO POR GOTEO ARBOL			
		1,00	127,89	127,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.4 RIEGO			1.639,01	
TOTAL CAPÍTULO 03 REDES			22.655,67	



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN

filtra	M2	Llosa Filtra 60x40x10 cm			
Pavimento de losa filtrante modelo Llosa Filtra de dimensiones 60x40x10 cm de color según planos, incluye cama de gravilla de 5 cm y relleno de juntas del mismo material, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.					
			311,00	39,65	12.331,15
vulcano12	M2	Gran llosa vulcano 80x60x12			
Pavimento de losa modelo Gran Llosa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.					
			3.000,15	47,19	141.577,08
vulcano10	M2	Gran llosa vulcano 80x60x10			
Pavimento de losa modelo Gran Llosa Vulcano de dimensiones 80x60x12 cm de color según planos, incluye cama de mortero de 3 a 4 cm, totalmente ejecutado, incluso parte proporcional de medios auxiliares.					
			171,00	43,07	7.364,97
bordillo	MI	Bordillo tipo jardín T2P 100x15x25 cm			
BORDILLO TIPO JARDÍN T2P DE DIMENSIONES 100X15X25 CM., COLOCADO SOBRE LECHO DE HORMIGÓN HM-20, INCLUSO P.P. DE EXCAVACIÓN, BADENES Y PASOS REBAJADOS, REJUNTEADO CON MORTERO, EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO CONTRABORDILLO Y RIGOLA, SEGÚN PLANOS.					
			191,00	26,30	5.023,30
51	M3	Solera de hormigón HA-25 con fibras de polipropileno			
Solera de hormigón HA-25, amasado con áridos calizos, armado con fibra de polipropileno (1 kg/m3), acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.					
			397,83	126,04	50.142,49
153	M3	Solera de hormigón drenante 20 MPa			
Solera de hormigón poroso/drenante de 20 MPa de resistencia, acabado superficial mediante regleado vibrado mecánico, sobre firme no incluido en el presente precio, i/ preparación de base, extendido, regleado, vibrado y p/p. de juntas.					
			124,50	123,93	15.429,29
TOTAL CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓN					231.868,28



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 05 MOBILIARIO

Crown	Ud	Jardinera Crown 190x50x43 cm			
Suministro y colocación de Jardinera Crown de dimensiones 190x50x43 cm sobre cimentación de hormigón (no incluida). Totalmente ejecutado, incluso p.p de medios auxiliares.					
			5,00	1.292,40	6.462,00
Papelera	Ud	Papelera modelo Valle de Egüés			
PAPELERA ABATIBLE, EN FUNDICIÓN DÚCTIL. MATERIALES: CUBETA EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40, PATAS MACIZAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL GGG40 Y TORTILLERÍA Y CIERRE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. ACABADOS: 1 CAPA DE PINTURA ANTI-OXIDANTE Y 1 CAPA OXIRÓN NEGRO FORJA. MEDIDAS: ALTURA 799MM, ANCHO 489 MM, FONDO 360MM, VOLUMEN TOTAL: 0,14M3, PESO 37 KG, CAPACIDAD 45,3 LITROS. SISTEMA DE ANCLAJE: 4 TORNILLOS M10 (NO SE SUMINISTRAN). EMBALADO EN CAJA DE CARTÓN.					
			5,00	179,44	897,20
PARPA003	M3	Hormigón HA-25 i/ piel 6 mm c/15 cm			
Hormigón estructural HA-25 del tipo indicado en planos, de 25 MPa de resistencia característica, consistencia plástica y tamaño máximo de árido de 25 mm., puesto en obra, incluso armadura de piel D6 mm. colocada cada 15 cm y pp. de ejecución de juntas, vibración por medios mecánicos, curado y rasanteado, totalmente terminado conforme al Código Estructural.					
			89,47	134,75	12.056,08
PAR000014	M3	Hormigón HM-20			
Hormigón HM-20, árido de 19 mm., incluso fabricación, puesta en obra, vibración por medios mecánicos y curado.					
			16,89	109,50	1.849,46
PAR000207	M2	Encofrado en paramentos vistos			
Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.					
			152,22	32,64	4.968,46
PAR000206	M2	Encofrado no visto			
Encofrado y desencofrado de cualquier tipo de paramentos planos no vistos, realizado mediante paneles prefabricados fenólicos o madera cepillada, incluso p.p. de separadores y desencofrantes, apeos, berenjenos, latiguillos, pasamuros PVC y relleno pasamuros con mortero de cemento impermeable.					
			63,03	24,17	1.523,44
plantaarbol	Ud	Plantación árbol 2 años			
Plantación de árbol, del tipo indicado por técnico de jardinería, de 12 a 14 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, en hoyo de 60x60x60 cm realizado con medios mecánicos; suministro en contenedor. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizados. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Plantación. Colocación de tutor. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.					
			2,00	175,78	351,56



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
T.ARBOL	Ud TRANSLADO DE ARBOL MEDIANO Apeo y traslado de ubicación de arbolado de dimensión media a nueva ubicación, según indicado en planos. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.			
		4,00	275,00	1.100,00
A.OLIVO	Ud TRANSLADO OLIVO Apeo y traslado de ubicación de Olivo centenario a nueva ubicación, según indicado en planos. Tarea a elaborar con extremo cuidado, siendo realizada por personal experimentada. Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos. Abonado del terreno. Apeo, traslado y plantación. Primer riego. incluso p.p. de medios auxiliares. Totalmente terminado.			
		1,00	510,00	510,00
TOTAL CAPÍTULO 05 MOBILIARIO				29.718,20



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS

TAPA.SERV Ud Recrecido de tapas, incluso demolición de la existente,				
Recrecido de tapa, incluso demolición de la existente, a cota de pavimentación. Totalmente ejecutad, incluso p.p. de medios auxiliares.				
		18,00	58,00	1.044,00
SERV.AFEC PAJ SERVICIOS AFECTADOS				
Partida alzada a justificar para la protección o sustitución de servicios afectados según las indicaciones de la D.O.				
		1,00	1.500,00	1.500,00
11.02.02. MI CANALIZACION. 4T63+2T63				
Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 1010 mm. de profundidad media con: - So- lera de 80 mm. de hormigon HM-20, seis tubos de PVC D63, separados 30 mm. entre si me- diante 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 guias.				
		69,00	41,84	2.886,96
TC2ARQM01Ud ARQUETA DE TELEFONÍA TIPO "M"				
Arqueta tipo MF de telefonía prefabricada de hormigón HA-35 armado, homologada por Te- lefónica, 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 no- dular 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.				
		2,00	207,55	415,10
TOTAL CAPÍTULO 06 SERVICIOS AFECTADOS				5.846,06



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS				
G.Res	PA GESTIÓN DE RESIDUOS			
	Partida alzada de Gestión de Residuos según el presupuesto del anejo correspondiente			
		1,00	6.806,64	6.806,64
	TOTAL CAPÍTULO 07 GESTIÓN DE RESIDUOS.....			6.806,64



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD				
SyS	PA SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida alzada de Seguridad y Salud			
		1,00	5.480,00	5.480,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD			5.480,00
	TOTAL			398.334,21



4.5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

Urbanización de la Plaza del Ayuntamiento en la Parcela EL-2 del PSIS de la Ecociudad de Sarriguren. (Valle de Egüés)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	67.545,83	16,96
02	SERVICIOS	28.413,53	7,13
-02.1	-ENERGÍA ELÉCTRICA..... 405,52		
-02.2	-ALUMBRADO 27.594,45		
-02.3	-TELECOMUNICACIONES 413,56		
03	REDES	22.655,67	5,69
-03.1	-ABASTECIMIENTO 859,30		
-03.2	-SANEAMIENTO PLUVIALES..... 19.717,49		
-03.3	-SANEAMIENTO FECALES 439,87		
-03.4	-RIEGO..... 1.639,01		
04	PAVIMENTACIÓN	231.868,28	58,21
05	MOBILIARIO	29.718,20	7,46
06	SERVICIOS AFECTADOS	5.846,06	1,47
07	GESTIÓN DE RESIDUOS	6.806,64	1,71
08	SEGURIDAD Y SALUD	5.480,00	1,38
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		398.334,21	
10,00% Gastos generales		39.833,42	
6,00% Beneficio industrial.....		23.900,05	
SUMA DE G.G. y B.I.		63.733,47	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		462.067,68	
21,00% I.V.A.....		97.034,21	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		559.101,89	

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Burlada, 28 de noviembre de 2024.

KREAN, S. COOP.

Colegiado nº : Dirección de Obra