

DOCUMENTO N° 3: PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES

2.- CUADRO DE PRECIOS

3.- PRESUPUESTO

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

1.- MEDICIONES

MEDICIONES

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO 01.01 CONDUCCIÓN CAMINO PETRITEGI

01.01.01
(BBHF010C)

m2 Demolición todo tipo de pavimento

Demolición de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso marcaje y cortes previo y final, de cualquier espesor hasta cota superior de zahorra, por medios manuales o mecánicos, incluso aglomerados, baldosas, base de hormigón, bordillos, cunetas, sumideros, rejillas y carga de material. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.

Tramo 1	1	460,00	0,70		322,00	
Tramo 2	1	60,00	0,70		42,00	364,00

364,00

01.01.02
(BNLB0025)

m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment.

Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o manuales, incluso entibación ligera o semicuajada y agotamiento necesarios, p.p. de localización de servicios, refuerzos o sostenimientos en cruces y paralelismos, demolición de todo tipo de elementos enterrados (arquetas, macizos, tubos, etc...) y carga de material. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.

Tramo 1	1	460,00	0,50	1,00	230,00	
Tramo 2	1	60,00	0,50	1,00	30,00	260,00

260,00

01.01.03
(SUPLZAN)

m Suplemento de zanja en cruce de carreteras

Suplemento de excavación en zanja en cruce de carreteras que incluye señalización necesaria, pérdidas de rendimiento y todos los medios auxiliares necesarios.

Av/ Donosti	1	8,00			8,00	
Camino Petritegi	1	4,00			4,00	12,00

12,00

01.01.04
(LDBJ002C)

m3 Hormigón HNE-20/B/40/I

Hormigón HNE-20/B/40/I en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.

Tramo 1	1	460,00	0,50	0,40	92,00	
Tramo 2	1	60,00	0,50	0,40	12,00	104,00

104,00

01.01.05
(BRFB510C)

m3 Rell. zan/tras zahorra 95%

Relleno de zanja con zahorra artificial 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.

Tramo 1	1	460,00	0,50	0,50	115,00	
Tramo 2	1	60,00	0,50	0,50	15,00	130,00

130,00

MEDICIONES

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.06 (TPC110)	m TPC Ø110 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación, mandrilado y piezas especiales.						
	Tramo 1	1	460,00			460,00	
	Tramo 2	1	60,00			60,00	520,00
							520,00
01.01.07 (ARQ60)	ud Arqueta de 0.60x0.60 m Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60x60 cm. de dimensión interior y altura variable (hasta 1,00 m) según plano de detalle, que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura, acometida de tubos y remates de urbanización, incluso todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios. Totalmente rematada.						
		7				7,00	7,00
							7,00
01.01.08 (CONX90)	ud Conexión en arquetas existentes Perforación de muro de hormigón de arqueta existente realizada mediante corona de 125 mm de diámetro o por medios mecánicos o manuales, que incluye apertura de hueco para conducción de Ø90, cierre y recibido de la misma posterior a su conexión, así como p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios, incluso retirada a vertedero y canon de vertido.						
		2				2,00	2,00
							2,00
01.01.09 (HLMBO11C)	m Cuneta badén 0.60 m Cuneta badén de hormigón armado realizada "in situ" de 0,60 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.						
		1	5,00			5,00	5,00
							5,00
01.01.10 (HNRI0010)	m2 Riego de imprimación Riego de imprimación de 0,60 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.						
	Tramo 1	1	460,00	0,70		322,00	
	Tramo 2	1	60,00	0,70		42,00	364,00
							364,00
01.01.11 (THNMBS20D)	Tn Mezcla bituminosa AC 22 base 35/50S (S20), base, caliza Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 22 base 35/50S (S20) con árido calizo, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.						
	Tramo 1	2,4	460,00	0,70	0,07	54,10	
	Tramo 2	2,4	60,00	0,70	0,07	7,06	61,16
							61,16
01.01.12 (HNRA0010)	m2 Riego de adherencia Riego de adherencia termoadherente de 1,00 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.						
	Tramo 1	1	460,00	0,70		322,00	
	Tramo 2	1	60,00	0,70		42,00	364,00

MEDICIONES

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							364,00
01.01.13 (THNMPS08D)	Tn Mezcla bituminosa AC 16 surf 25/55-65 D (D12), rodadura, ofita Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 16 surf 25/55-65 D (D12) con árido ofítico, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.						
	Tramo 1	2,45	460,00	0,70	0,05	39,45	
	Tramo 2	2,45	60,00	0,70	0,05	5,15	44,60
							44,60
01.01.14 (BBHF0018)	ud Retirada y recolocación de señal de tráfico Retirada de señal de tráfico, almacenaje y recolocación I, siguiendo instrucciones de los Técnicos Municipales, incluyendo perforación en pavimento existente y relleno con mortero sin retracción o ejecución de dado de anclaje, así como todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada.						
		1				1,00	1,00
							1,00
SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIÓN COLECTOR SECUNDARIO MARTUTENE							
01.02.01 (PEBD40)	m Tubería PEBD Ø40 PN4 en interior colector Tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro exterior, 2,4 mm de espesor, PN4, fabricado según norma UNE-EN 12201, con guía de nylon de 3 mm de diámetro, incluso suministro, colocación según plano de detalle en interior del colector de Martutene, mandrilado, parte proporcional de uniones y piezas especiales del mismo material y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
		2	310,00			620,00	620,00
							620,00
01.02.02 (GRP40)	ud Grapas polipropileno sujeción 2Ø40 Grapas de polipropileno para sujeción de dos tuberías de polietileno de 40 milímetros de diámetro, fabricada con varilla de AISI 304L recubierta con polipropileno copolímero de virgen de alta resistencia al impacto, que incluye suministro, colocación colocación según plano de detalle en interior del colector de Martutene y todos los medios auxiliares necesarios para su ejecución.						
		1	320,00			320,00	320,00
							320,00

MEDICIONES

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02 CABLEADO FIBRA ÓPTICA

02.01
(ELEC030)

m Cable fibra óptica

Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomando, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.

COLECTOR SECUNDARIO	1	310,00	310,00	
MARTUTENE				
Cocas	2	5,00	10,00	
CAMINO PETRITEGI	1	520,00	520,00	
Cocas	2	5,00	10,00	
RAMAL 1	1	720,00	720,00	
ETAP	1	100,00	100,00	
Cocas	6	5,00	30,00	1.700,00

1.700,00

02.02
(ELEC031)

ud Empalme de cable 12 fibras

Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.

COLECTOR SECUNDARIO	1	1,00		
MARTUTENE				
CAMINO PETRITEGI	1	1,00		
RAMAL 1	3	3,00		
ETAP	1	1,00	6,00	

6,00

02.03
(ELEREP24)

ud Panel repartidor 24 fibras

Panel repartidor de 24 fibras ópticas que incluye suministro, colocación, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.

ETAP	1	1,00	1,00	
------	---	------	------	--

1,00

02.04
(ELEPIG)

ud Pigtail óptico monomodo SM

Pigtail óptico monomodo SM SC/APC 9/125, que incluye suministro, colocación, fusión, adaptador tipo APC y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.

EBAR Murguierrota	12	12,00		
ETAP	12	12,00	24,00	

24,00

02.05
(PAVAR)

PA A justificar para imprevistos

Partida alzada a justificar para imprevistos no contemplados en el presente presupuesto.

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

1,00

MEDICIONES

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01 T 17_05_04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de tierras y rocas no contaminadas

(12.04)

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de tierras y rocas no contaminadas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. código LER 17 05 04.

Excedente excavación

Tramo 1	1,8	460,00	0,50	1,00	414,00	
Tramo 2	1,8	60,00	0,50	1,00	54,00	468,00

468,00

03.02 T 17_03_02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas

(12.05)

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 03 02.

Tramo 1	2,4	460,00	0,70	0,08	61,82	
Tramo 2	2,4	60,00	0,70	0,08	8,06	69,88

69,88

03.03 T 17_02_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado

(12.06)

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 01.

Estimación	2				2,00	2,00
------------	---	--	--	--	------	------

2,00

03.04 T 17_02_03 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de plástico

(12.09)

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 03.

Estimación	0,5				0,50	0,50
------------	-----	--	--	--	------	------

0,50

03.05 T 17_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de hormigón

(12.13)

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión en un centro autorizado de residuos de hormigón. Código LER 17 01 01.

Estimación	2,4	1,00			2,40	2,40
------------	-----	------	--	--	------	------

2,40

MEDICIONES

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.06 (12.16)	T 20_03_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de basura doméstica Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de basura doméstica. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 03 01.						
	Estimación	0,2				0,20	0,20
							0,20

MEDICIONES

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01 (SS)	Ud Seguridad y Salud Seguridad y Salud						
---------------	--	--	--	--	--	--	--

1

1,00

1,00

1,00

2.- CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petrítegi

PRECIO

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO 01.01 CONDUCCIÓN CAMINO PETRÍTEGI

01.01.01	m2 Demolición todo tipo de pavimento Demolición de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso marcaje y cortes previo y final, de cualquier espesor hasta cota superior de zahorra, por medios manuales o mecánicos, incluso aglomerados, baldosas, base de hormigón, bordillos, cunetas, sumideros, rejillas y carga de material. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.	2,80
----------	---	------

DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

01.01.02	m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o manuales, incluso entibación ligera o semicuajada y agotamiento necesarios, p.p. de localización de servicios, refuerzos o sostenimientos en cruces y paralelismos, demolición de todo tipo de elementos enterrados (arquetas, macizos, tubos, etc...) y carga de material. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.	14,40
----------	---	-------

CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

01.01.03	m Suplemento de zanja en cruce de carreteras Suplemento de excavación en zanja en cruce de carreteras que incluye señalización necesaria, pérdidas de rendimiento y todos los medios auxiliares necesarios.	90,00
----------	---	-------

NOVENTA EUROS

01.01.04	m3 Hormigón HNE-20/B/40/I Hormigón HNE-20/B/40/I en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	124,00
----------	--	--------

CIENTO VEINTICUATRO EUROS

01.01.05	m3 Rell. zan/tras zahorra 95% Relleno de zanja con zahorra artificial 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	34,00
----------	--	-------

TREINTA Y CUATRO EUROS

01.01.06	m TPC Ø110 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación, mandrilado y piezas especiales.	4,10
----------	--	------

CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

01.01.07	ud Arqueta de 0.60x0.60 m Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60x60 cm. de dimensión interior y altura variable (hasta 1,00 m) según plano de detalle, que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura, acometida de tubos y remates de urbanización, incluso todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	640,00
----------	---	--------

SEISCIENTOS CUARENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

PRECIO

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	
01.01.08	ud	Conexión en arquetas existentes Perforación de muro de hormigón de arqueta existente realizada mediante corona de 125 mm de diámetro o por medios mecánicos o manuales, que incluye apertura de hueco para conducción de Ø90, cierre y recibido de la misma posterior a su conexión, así como p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios, incluso retirada a vertedero y canon de vertido.	137,89
CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.01.09	m	Cuneta badén 0.60 m Cuneta badén de hormigón armado realizada "in situ" de 0,60 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	42,00
CUARENTA Y DOS EUROS			
01.01.10	m2	Riego de imprimación Riego de imprimación de 0,60 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.	0,90
CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
01.01.11	Tn	Mezcla bituminosa AC 22 base 35/50S (S20), base, caliza Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 22 base 35/50S (S20) con árido calizo, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	115,00
CIENTO QUINCE EUROS			
01.01.12	m2	Riego de adherencia Riego de adherencia termoadherente de 1,00 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.	0,80
CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
01.01.13	Tn	Mezcla bituminosa AC 16 surf 25/55-65 D (D12), rodadura, ofita Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 16 surf 25/55-65 D (D12) con árido ofítico, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	135,00
CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS			
01.01.14	ud	Retirada y recolocación de señal de tráfico Retirada de señal de tráfico, almacenaje y recolocación I, siguiendo instrucciones de los Técnicos Municipales, incluyendo perforación en pavimento existente y relleno con mortero sin retracción o ejecución de dado de anclaje, así como todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada.	55,00
CINCUENTA Y CINCO EUROS			

CUADRO DE PRECIOS 1

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

PRECIO

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIÓN COLECTOR SECUNDARIO MARTUTENE

01.02.01 m **Tubería PEBD Ø40 PN4 en interior colector** 7,00

Tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro exterior, 2,4 mm de espesor, PN4, fabricado según norma UNE-EN 12201, con guía de nylon de 3 mm de diámetro, incluso suministro, colocación según plano de detalle en interior del colector de Martutene, mandrilado, parte proporcional de uniones y piezas especiales del mismo material y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.

SIETE EUROS

01.02.02 ud **Grapas polipropileno sujeción 2Ø40** 8,50

Grapas de polipropileno para sujeción de dos tuberías de polietileno de 40 milímetros de diámetro, fabricada con varilla de AISI 304L recubierta con polipropileno copolímero de virgen de alta resistencia al impacto, que incluye suministro, colocación colocación según plano de detalle en interior del colector de Martutene y todos los medios auxiliares necesarios para su ejecución.

OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

PRECIO

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

CAPÍTULO 02 CABLEADO FIBRA ÓPTICA

02.01	m	Cable fibra óptica Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado mono-tubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras mono-mando, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.	6,50
-------	---	---	------

SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.02	ud	Empalme de cable 12 fibras Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.	320,00
-------	----	--	--------

TRESCIENTOS VEINTE EUROS

02.03	ud	Panel repartidor 24 fibras Panel repartidor de 24 fibras ópticas que incluye suministro, colocación, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	120,00
-------	----	---	--------

CIENTO VEINTE EUROS

02.04	ud	Pigtail óptico monomodo SM Pigtail óptico monomodo SM SC/APC 9/125, que incluye suministro, colocación, fusión, adaptador tipo APC y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	12,00
-------	----	--	-------

DOCE EUROS

02.05	PA	A justificar para imprevistos Partida alzada a justificar para imprevistos no contemplados en el presente presupuesto.	2.500,00
-------	----	--	----------

DOS MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

PRECIO

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN

CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01 T 17_05_04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de tierras y rocas no contaminadas 2,00

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de tierras y rocas no contaminadas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. código LER 17 05 04.

DOS EUROS

03.02 T 17_03_02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas 18,20

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 03 02.

DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.03 T 17_02_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado 26,60

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 01.

VEINTISÉIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

03.04 T 17_02_03 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de plástico 76,00

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 03.

SETENTA Y SEIS EUROS

03.05 T 17_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de hormigón 15,90

Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión en un centro autorizado de residuos de hormigón. Código LER 17 01 01.

QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

03.06 T 20_03_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de basura doméstica 109,20

Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de basura doméstica. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 03 01.

CIENTO NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

PRECIO

CÓDIGO **UD** **DESCRIPCIÓN**

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01 **Ud** **Seguridad y Salud**
Seguridad y Salud

1.700,00

MIL SETECIENTOS EUROS

3.- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL

SUBCAPÍTULO 01.01 CONDUCCIÓN CAMINO PETRITEGI

01.01.01 (BBHF010C)	m2 Demolición todo tipo de pavimento Demolición de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, incluso marcaje y cortes previo y final, de cualquier espesor hasta cota superior de zahorra, por medios manuales o mecánicos, incluso aglomerados, baldosas, base de hormigón, bordillos, cunetas, sumideros, rejillas y carga de material. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.	364,00	2,80	1.019,20
01.01.02 (BNLB0025)	m3 Exc. no clasif. zanj/pozos/ciment. Excavación no clasificada de zanjas, pozos y elementos de cimentación, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos o manuales, incluso entibación ligera o semicujada y agotamiento necesarios, p.p. de localización de servicios, refuerzos o sostenimientos en cruces y paralelismos, demolición de todo tipo de elementos enterrados (arquetas, macizos, tubos, etc...) y carga de material. Se abona en el capítulo de gestión de residuos el transporte a vertedero de gestión y el pago del canon de gestión de los materiales sobrantes. Los posibles acopios intermedios en obra se abonan en esta unidad.	260,00	14,40	3.744,00
01.01.03 (SUPLZAN)	m Suplemento de zanja en cruce de carreteras Suplemento de excavación en zanja en cruce de carreteras que incluye señalización necesaria, pérdidas de rendimiento y todos los medios auxiliares necesarios.	12,00	90,00	1.080,00
01.01.04 (LDBJ002C)	m3 Hormigón HNE-20/B/40/I Hormigón HNE-20/B/40/I en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	104,00	124,00	12.896,00
01.01.05 (BRFB510C)	m3 Rell. zan/tras zahorra 95% Relleno de zanja con zahorra artificial 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	130,00	34,00	4.420,00
01.01.06 (TPC110)	m TPC Ø110 mm PN10 Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior, con estructura de doble pared, lisa interior y corrugada exterior con guía metálica incorporada, para protección de canalización, incluso suministro, colocación, mandrilado y piezas especiales.	520,00	4,10	2.132,00

PRESUPUESTO

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.07 (ARQ60)	ud Arqueta de 0.60x0.60 m Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60x60 cm. de dimensión interior y altura variable (hasta 1,00 m) según plano de detalle, que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura, acometida de tubos y remates de urbanización, incluso todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios. Totalmente rematada.	7,00	640,00	4.480,00
01.01.08 (CONX90)	ud Conexión en arquetas existentes Perforación de muro de hormigón de arqueta existente realizada mediante corona de 125 mm de diámetro o por medios mecánicos o manuales, que incluye apertura de hueco para conducción de Ø90, cierre y recibido de la misma posterior a su conexión, así como p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios, incluso retirada a vertedero y canon de vertido.	2,00	137,89	275,78
01.01.09 (HLMBO11C)	m Cuneta badén 0.60 m Cuneta badén de hormigón armado realizada "in situ" de 0,60 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	5,00	42,00	210,00
01.01.10 (HNRIO010)	m2 Riego de imprimación Riego de imprimación de 0,60 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.	364,00	0,90	327,60
01.01.11 (THNMBS20D)	Tn Mezcla bituminosa AC 22 base 35/50S (S20), base, caliza Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 22 base 35/50S (S20) con árido calizo, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	61,16	115,00	7.033,40
01.01.12 (HNRA0010)	m2 Riego de adherencia Riego de adherencia termoadherente de 1,00 Kg de betún asfáltico, incluso limpieza de la superficie y extendido.	364,00	0,80	291,20
01.01.13 (THNMPS08D)	Tn Mezcla bituminosa AC 16 surf 25/55-65 D (D12), rodadura, ofita Fabricación y puesta en obra de mezcla asfáltica en caliente, tipo AC 16 surf 25/55-65 D (D12) con árido ofítico, extendida y compactada, incluso sellado de bordes, betún y filler.	44,60	135,00	6.021,00
01.01.14 (BBHF0018)	ud Retirada y recolocación de señal de tráfico Retirada de señal de tráfico, almacenaje y recolocación I, siguiendo instrucciones de los Técnicos Municipales, incluyendo perforación en pavimento existente y relleno con mortero sin retracción o ejecución de dado de anclaje, así como todo tipo de materiales y medios auxiliares necesarios. Totalmente recolocada.	1,00	55,00	55,00

PRESUPUESTO

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 CONDUCCIÓN CAMINO PETRITEGI				43.985,18
SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIÓN COLECTOR SECUNDARIO MARTUTENE				
01.02.01 (PEBD40)	m Tubería PEBD Ø40 PN4 en interior colector Tubería de polietileno de baja densidad de 40 mm de diámetro exterior, 2,4 mm de espesor, PN4, fabricado según norma UNE-EN 12201, con guía de nylon de 3 mm de diámetro, incluso suministro, colocación según plano de detalle en interior del colector de Martutene, mandrilado, parte proporcional de uniones y piezas especiales del mismo material y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
		620,00	7,00	4.340,00
01.02.02 (GRP40)	ud Grapas polipropileno sujeción 2Ø40 Grapas de polipropileno para sujeción de dos tuberías de polietileno de 40 milímetros de diámetro, fabricada con varilla de AISI 304L recubierta con polipropileno copolímero de virgen de alta resistencia al impacto, que incluye suministro, colocación colocación según plano de detalle en interior del colector de Martutene y todos los medios auxiliares necesarios para su ejecución.			
		320,00	8,50	2.720,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 CONDUCCIÓN COLECTOR SECUNDARIO MARTUTENE				7.060,00
TOTAL CAPÍTULO 01 OBRA CIVIL.....				51.045,18

PRESUPUESTO

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CABLEADO FIBRA ÓPTICA				
02.01 (ELEC030)	m Cable fibra óptica Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomando, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built. Totalmente instalado y probado.	1.700,00	6,50	11.050,00
02.02 (ELEC031)	ud Empalme de cable 12 fibras Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades en caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canon de vertido.	6,00	320,00	1.920,00
02.03 (ELEREP24)	ud Panel repartidor 24 fibras Panel repartidor de 24 fibras ópticas que incluye suministro, colocación, pequeño material y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	1,00	120,00	120,00
02.04 (ELEPIG)	ud Pigtail óptico monomodo SM Pigtail óptico monomodo SM SC/APC 9/125, que incluye suministro, colocación, fusión, adaptador tipo APC y medios auxiliares necesarios. Totalmente instalado y probado.	24,00	12,00	288,00
02.05 (PAVAR)	PA A justificar para imprevistos Partida alzada a justificar para imprevistos no contemplados en el presente presupuesto.	1,00	2.500,00	2.500,00
TOTAL CAPÍTULO 02 CABLEADO FIBRA ÓPTICA.....				15.878,00

PRESUPUESTO

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS				
03.01 (12.04)	T 17_05_04 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de tierras y rocas no contaminadas Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de tierras y rocas no contaminadas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. código LER 17 05 04.	468,00	2,00	936,00
03.02 (12.05)	T 17_03_02 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de mezclas bituminosas. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 03 02.	69,88	18,20	1.271,82
03.03 (12.06)	T 17_02_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de madera y restos de poda y arbolado. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 01.	2,00	26,60	53,20
03.04 (12.09)	T 17_02_03 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de plástico Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de residuos de plástico. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 02 03.	0,50	76,00	38,00
03.05 (12.13)	T 17_01_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de residuos de hormigón Clasificación, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión en un centro autorizado de residuos de hormigón. Código LER 17 01 01.	2,40	15,90	38,16
03.06 (12.16)	T 20_03_01 Clasificación, custodia, transporte y gestión en centro autorizado de basura doméstica Clasificación, traslados entre acopios de la propia obra necesarios, cargas intermedias por medio de maquinaria o manual, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un centro autorizado de basura doméstica. se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 20 03 01.	0,20	109,20	21,84
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				2.359,02

PRESUPUESTO

Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	----------	--------	---------

CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD

04.01 (SS)	Ud Seguridad y Salud Seguridad y Salud			
---------------	--	--	--	--

		1,00	1.700,00	1.700,00
--	--	------	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD				1.700,00
--	--	--	--	-----------------

TOTAL				70.982,20
--------------------	--	--	--	------------------

4.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO
Instalación de fibra óptica hasta la ETAP de Petritegi

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	OBRA CIVIL	51.045,18
-01.01	-CONDUCCIÓN CAMINO PETRITEGI.....	43.985,18
-01.02	-CONDUCCIÓN COLECTOR SECUNDARIO MARTUTENE	7.060,00
2	CABLEADO FIBRA ÓPTICA	15.878,00
3	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.359,02
4	SEGURIDAD Y SALUD	1.700,00
Presupuesto de Ejecución Material		70.982,20
13,00 %	Gastos generales.....	9.227,69
6,00 %	Beneficio industrial.....	4.258,93
PRESUPUESTO POR CONTRATA		84.468,82
21,00 % I.V.A.		17.738,45
PRESUPUESTO BASE LICITACION		102.207,27

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO DOS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Donostia /San Sebastián, Enero de 2022

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos



Fdo.: Maider Arregi