

G. NEURKETAK ETA AURREKONTUA
G. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

FASE 1_NEURKETAK ETA AURREKONTUA

FASE 1_MEDICIONES Y PRESUPUESTO

(PK 01+790-PK 01+860/PK 01+860-PK02+020)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS.....	19.963,06	9,15
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	22.482,51	10,30
3	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN.....	69.696,86	31,93
4	INSTALACION DE SANEAMIENTO PLUVIALES.....	21.301,08	9,76
5	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN.....	74.697,84	34,23
6	MOBILIARIO URBANO Y OTROS.....	1.631,75	0,75
7	CATAS Y CONTROL DE CALIDAD.....	1.124,98	0,52
8	GESTION DE RESIDUOS.....	2.571,86	1,18
9	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.782,39	2,19
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	218.252,33	
	13,00% Gastos generales.....	28.372,80	
	6,00% Beneficio industrial.....	13.095,14	
	SUMA DE G.G. y B.I.	41.467,94	
	21,00% I.V.A.....	54.541,26	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	314.261,53	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	314.261,53	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CATORCE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

, a 20/03/2025.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS									
01.01	u DESMONTAJE DE BANCO EXISTENTE Desmontaje y retirada de banco de madera existente. Incluso p/p de derribo de dados de hormigón, medios auxiliares necesarios, embalaje para protección del mismo, carga a medio de transporte y transporte a local especificado por el Ayuntamiento, limpieza y retirada y carga manual de los escombros sobre camión o contenedor. Medida la unidad desmontada.	1				1,00			
							1,00	26,39	26,39
01.02	m ELIMINACIÓN DE LINEAS VIALES Eliminación de líneas viales, mediante proyección de abrasivos granulares o con chorro de agua a ultra alta presión. i./medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la longitud realmente eliminada según especificaciones de la Documentación Técnica.	1,1	490,00			539,00			
	CARRETERA	1,1	490,00			539,00			
							539,00	4,17	2.247,63
01.03	m CORTE DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento para delimitar la zona a demoler. // replanteo, limpieza, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,1	225,00			247,50			
	CARRETERA	1,1	225,00			247,50			
	URBANIZACIÓN	1,1	225,00			247,50			
	PEATONES	1,1	40,00			44,00			
							539,00	4,30	2.317,70
01.04	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALZADA Demolición y retirada de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada 10cm aprox , para ejecución de zanjas de paso de instalaciones, rectificado de viales, muros y ajardinamiento, realizado con martillo neumático, y carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p/p corte previo de pavimento con disco, demolición de cuneta, limpieza, acopio, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	1,1	310,00			341,00			
	CARRETERA	1,1	310,00			341,00			
	PASO CEBRA BENTA	1,1	25,00			27,50			
	PASO CEBRA BARATZONDO	1,1	25,00			27,50			
							396,00	5,34	2.114,64
01.05	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXT. DE LAJAS O BALDOSAS C/RECUPERACIÓN Demolición y/ o levantado con recuperación de pavimento exterior de baldosas de hormigón, lajas de piedra natural, o cualquier tipo, tomadas con mortero, mediante miniexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de replanteo, corte previo de pavimento con disco, demolición de bordillos y cunetas, limpieza, acopio, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.	1,1	180,00			198,00			
	ACERAS	1,1	180,00			198,00			
							198,00	12,35	2.445,30
01.06	m² DEMOLICIÓN DE BASE DE HORMIGÓN Demolición y levantado de solera o pavimento de hormigón en masa o ligeramente armado de hasta 20 cm de espesor. Incluso p/p de corte previo de solera con disco, demolición total de cunetas de hormigón en borde de calzadas, limpieza, acopio, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	1,1	185,00			203,50			
	BENTA BARATZONDO	1,1	185,00			203,50			
	ACERA IZQUIERDA	1,1	40,00			44,00			
							247,50	7,97	1.972,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	<p>m LEVANTADO DE BORDILLO DE ACERA C/ RECUPERACION</p> <p>Lev antado de bordillo incluso demolición de base de hormigón, con medios manuales y recuperación de los elementos en buen estado para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte y la base de hormigón. Medida a longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	1,1	113,00			124,30			
							124,30	4,13	513,36
01.08	<p>m DEMOLICION DE RIGOLA DE HORMIGON</p> <p>Demolición de rígola incluso base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor..Incluso p/p de replanteo, corte previo de pavimento con disco, demolición de bordillos y cunetas, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	1,1	113,00			124,30			
							124,30	2,74	340,58
01.09	<p>u DEMOLICION DE CIMENTACION DE FAROLA</p> <p>Demolición y retirada de cimentación de farola de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, fragmentación de los escombros en piezas manejables, acopio, retirada, limpieza de los restos de obra y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero./i/ medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.</p>	3				3,00			
							3,00	35,55	106,65
01.10	<p>u DEMOLICION DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO</p> <p>Demolición y retirada de cimentación de farola de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, fragmentación de los escombros en piezas manejables, acopio, retirada, limpieza de los restos de obra y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero./i/ medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.</p> <p>PLUVIALES 9 9,00</p> <p>ALUMBRADO 5 5,00</p>								
							14,00	35,55	497,70
01.11	<p>u CORRECCIÓN DE CORONACIÓN Y TAPA DE ARQUETA EXISTENTE</p> <p>Corrección a nueva rasante de proyectos de pozo o arqueta de cualquier tipo y tapa de registro existente, comprobación del estado del interior del pozo o arqueta, ejecución de entronques de nuevos colectores y sumideros y limpieza de sedimentaciones y reparación de paredes y fondos para su correcto funcionamiento. /i/ retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente terminada.</p>	7				7,00			
							7,00	133,73	936,11
01.12	<p>u RETIRADO FAROLAS C/RECUPERACIÓN</p> <p>Desmontaje, apilado y posterior montaje en su nueva ubicación de punto de alumbrado urbano existente, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje e instalación de luminaria para alumbrado público en parques y jardines, para alturas de montaje de 4/5m. - Desmontaje y montaje de columna existente. <p>/i/ apilado en obra, transporte, colocación y conexiones a red de alumbrado, lámparas, pequeño material etc. , medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>NOTA: Ver detalle en planos de ubicación en tramos de río.</p>	3				3,00			
							3,00	113,14	339,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	<p>u RETIRADA SEÑALES C/RECUPERACIÓN</p> <p>Desmontaje, apilado y posterior montaje en su nueva ubicación de punto de señal de tráfico existente, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de señal de tráfico, para alturas de montaje de aprox. 2,0m. <p>i/ apilado en obra, transporte, y pequeño material etc. , medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>NOTA: Ver detalle en planos de ubicación en tramos de río.</p>	5				5,00			
							5,00	96,00	480,00
01.14	<p>u CATAS UBICACIÓN CANALIZACIÓN EXISTENTE</p> <p>Ejecución de catas para averiguar y localización de servicios o instalaciones existentes, en tramos correspondientes a la obra de hasta 1,0m de profundidad y mediante equipos y maquinaria necesaria i/p.p. de mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.</p>	12				12,00			
							12,00	350,00	4.200,00
01.15	<p>u CORTE Y TRANSFORMACIÓN DE BALAUSTRADAS</p> <p>Ejecución de cortes en balastradas prefabricadas de Urkia-Oiartzun y su transformación mediante réplica de postes para creación de huecos para colocación de farolas y señales de tráfico. incluso remates y pintado de zonas afectadas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>NOTA. Ver detalle planos.</p>	3				3,00			
							3,00	350,00	1.050,00
01.16	<p>u LEVANTADO BALIZAS CARRETERA</p> <p>Levantado de balizas existentes y empotradas en muros de carretera con medios manuales y oxiacorte i/p.p. de mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.</p>	3				3,00			
							3,00	125,00	375,00
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS.....									19.963,06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos y manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales sobrantes y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado s/PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	1,1	114,00			125,40			
							125,40	2,12	265,85
02.02	m³ RETIRADA Y APILADO EN OBRA DE TIERRA VEGETAL Retirada de tierra vegetal una vez desbrozado el terreno, con medios manuales, y acopio en obra del material retirado para su reutilización. Superficie medida en proyección horizontal, según Documentación Técnica. MURO BARATZONDO	1,1	22,80			25,08			
							25,08	34,79	872,53
02.03	m³ RETIRADA DE MATERIAL GRANULAR CON MEDIOS MECANICOS Retirada de material granular en subbases existentes para formación caja de pavimentos o eliminación de firmes, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, selección y apilado de los materiales reutilizables y retirada de los materiales sobrantes y carga a camión. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por la excavación, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por las excavaciones.	1,1	77,50			85,25			
	CARRETERA	1,1	77,50			85,25			
	URBANIZACION	1,1	60,00			66,00			
							151,25	14,42	2.181,03
02.04	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y CAJA DE PAV. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO Excavación de tierras para formación caja de pavimentos y de zanjas para instalaciones y cimentaciones, hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, selección y apilado de los materiales reutilizables y retirada de los materiales sobrantes excavados y carga a camión. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por la excavación, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por las excavaciones.	1,1	70,00	0,20		15,40			
	FRANJA	1,1	70,00	0,20		15,40			
	BENTA BARATZONDO	1,1	505,00	0,20		111,10			
	ALUMBRADO ZANJA	1,1	262,00	0,50	0,50	72,05			
	PLUVIALES ZANJA	1,1	125,00	0,50	0,30	20,63			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PASO PEATONES ZANJA	1,1	20,00	0,50	1,00	11,00			
	RAMPA HIRURENA ZANJA	1,1	45,00	0,50	1,00	24,75			
	ACERA IZQUIERDA	1,1	40,00		0,20	8,80			
							263,73	17,21	4.538,79

02.05 m³ RELLENO PRINCIPAL DE ZANJAS CON TIERRAS O ÁRIDO RECICLADO

Formación de relleno, en trasdós de arquetas y en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Para el relleno se autorizarán los siguientes materiales:

- Tierras seleccionadas/adecuadas procedentes de la propia excavación.
- Árido reciclado mixto (tipo AR2) procedentes de plantas homologadas, con granulometría 5-40mm y una composición aproximada de un 65% de restos de hormigón, mortero y piedras y un 35% de ladrillos y otros elementos cerámicos.

Incluido la compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los materiales a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, vertido y nivelación. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	ALUMBRADO ZANJA	1,1	262,00	0,50	0,30	43,23			
	PLUVIALES ZANJA	1,1	125,00	0,50	0,30	20,63			
	RAMPA HIRURENA ZANJA	1,1	45,00	0,50	0,40	9,90			
							73,76	19,31	1.424,31

02.06 m³ RELLENO HORMIGON ZANJA CRUCE CARRETERA

Ejecución de relleno de hormigón en cruce de calzada de la carretera GI-2135 para alumbrado y semaforización, mediante vertido y vibrado de hormigón HA-30/B/20/11a con acelerante hasta la parte superior de la zanja, colocación de mallazo 15x15x8 en zanja para reforzar hormigón dada la rápida apertura al tráfico, incluido p.p de recortes y solapes, incluido el tapado de los tupos para el empale en la primera fase de ejecución, extras por cargas incompletas, y esperas en obra; transporte, alquiler, colocación y traslados dentro de obra de chapas de acero cubre zanjas sobre canalización recién ejecutada; tapado de puntas de TPC con plástico amarrado con latiguillo o bridas para evitar la entrada de barro o suciedad en su interior; arreglo de tierras de los extremos a máquina similar a lo existente antes de ejecutar la obra, incluso p.p de mano de obra, costes indirectos y medios auxiliares.

NOTA:

- Zanja hormigonada hasta arriba, lista para su fresado y aglomerado posterior.
- Ejecución de obra de 2 fases para permitir paso alternativo de vehículos.
- El corte quedará montado durante la noche también para permitir el fraguado del hormigón.
- Se colocarán chapas en la zanja ejecutada el día anterior, sobre el hormigón, para el paso de vehículos sobre ella.

	PASO PEATONES ZANJA	1,1	20,00	0,50	1,00	11,00			
							11,00	1.200,00	13.200,00

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS 22.482,51

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN									
03.01	m² LECHADA BITUMINOSA COLOR ROJO/NEGRO- F2								
	Suministro y aplicación de tratamiento superficial de pavimentos bituminosos (lechada bituminosa homogénea) con dos manos, 2 kg/m² cada mano, de una primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base de resinas sintéticas. según UNE-EN 12274-7; para aplicar mediante rastras de bandas de goma. l/limpieza final, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación Técnica .								
	ROJO	1,1	145,00				159,50		
	NEGRO	1,1	425,00				467,50		
							627,00	12,25	7.680,75
03.02	m² CAPA DE RODADURA DE MBC AC 16 surf S + RIEGO ADH (F1 y F2)								
	Suministro y formación de pavimento de capa de 6 cm de espesor en el carril ciclo-peatonal de mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido ofítico y betún asfáltico de penetración tipo B50/70, para formación de firme flexible apto para tráfico tipo T42 s/ NORMA 6.1 IC, formada por:-riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.-capa de rodadura de 5 cm de composición semidensa a base de mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf S 50/70, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido ofítico S-12 y betún asfáltico de penetración tipo B50/70 s/ PG-3., según UNE-EN 13108-1. La densidad, obtenida según se indica en el apartado 542.9.3.2.1 del PG-3 no será inferior a los siguientes valores:- Capas de espesor >= 6 cm: 98% Incluso p/p Realización del tramo de prueba y aprobación del mismo por la DO; Comprobación de la superficie de asiento; Extensión de la mezcla; Compactación de la mezcla; Ejecución de juntas de construcción; Protección del pavimento acabado; Comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación Técnica .Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	BIDEGORRI	1,1	145,00				159,50		
	PEATONES	1,1	425,00				467,50		
							627,00	8,28	5.191,56
03.03	m² BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA20 PARA FIRME FLEXIBLE								
	Suministro y formación de base para firme flexible sobre explanada E1 homogénea y nivelada (no incluida en este precio), compuesto por: capa granular de 35cm de espesor de zahorra artificial ZA20, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado.								
	FRANJA	1,1	70,00				77,00		
	ACERA	1,1	390,00				429,00		
	ACERA IZQ BENTA	1,1	20,00				22,00		
							528,00	29,63	15.644,64
03.04	m² PAVIMENTO DE BALDOSAS PIEZAS REGULARES DE HORMIGÓN								
	Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica pododáctil, acabada con botones o marcas de dirección, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 30x30x4 cm, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas a pique de maceta sobre capa de 3 cm de mortero de cemento M-10 repartido por toda la pieza, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón (no incluido en este precio). Incluso p/p de juntas, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, enlechado y limpieza del pavimento y las juntas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación Técnica. Con certificado de producto y siendo clase 3 S UNE 127 197-1:2013. Tras finalizar los trabajos de pavimentación, se protegerá frente al tránsito durante el tiempo indicado por el director de la ejecución de la obra.								
		1,1	32,50				35,75		
							35,75	37,26	1.332,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

03.05 m² BASE DE HORMIGON H.A.15cm

Formación de base de hormigón ligeramente armado de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento: apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio) o sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción, juntas de dilatación y juntas estructurales; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, rebajes y pendientes para colocación de cunetas, y curado del hormigón, limpieza del pavimento y de las juntas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

NOTA: Se incluyen relleno callejones de Baratzondo y el paso a nivel peatonos.

FRANJA	1,1	70,00	77,00		
ACERA	1,1	390,00	429,00		
ACERA IZQ BENTA	1,1	20,00	22,00		
CALLEJONES BARATZONDO	1,1	20,00	22,00		
PASO A NIVEL	1,1	60,00	66,00		
				616,00	26,55
					16.354,80

03.06 m RIGOLA DE HORMIGON HM-20/P/20/X0-a1 30 CM

Suministro y ejecución de rígola de hormigón "in situ" de 30cm de anchura y 15 cm de espesor medio, en forma de caz o recta, construida con hormigón HM30/P10/I+E de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10mm, según pendientes de proyecto i/ pp. de preparación del terreno, que comprende la nivelación y refino de la superficie, ejecución de base de asiento de hormigón H-150, colocación de rastreles y encofrados, tendido y vibrado manual, cuidando especialmente la terminación en puntos singulares tales como conexiones con otros elementos auxiliares de drenaje, limpieza de cantos, alisado de la superficie y acabado superficial del hormigón. Incluso en su caso, ataluzado lateral con hormigón para la protección de cantos. Medida la longitud ejecutada.

CARRETERA	1,1	200,00	220,00		
ACERA	1,1	70,00	77,00		
				297,00	28,40
					8.434,80

03.07 m BORDILLO HORMIGÓN 10X20CM- b2

Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 100x20x10 cm, para jardín, con cara superior achaflanada o recta según ubicación. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes de la Documentación técnica y colocada colocado sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5.

La partida incluye:- Excavación de zanja de y compactación del fondo de la misma- Relleno de la zanja con hormigón con áridos reciclados no estructural con 235 kg/m3 de cemento, HNE-235/P/20, con sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de construcción o demolición autorizadas, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.- Suministro, colocación y nivelación del bordillo según rasantes de proyecto. Incluido p/p de piezas curvas e ingletes para formación de esquinas Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación técnica . Totalmente terminado

CAMBIO PAVIMENTO	1,1	65,00	71,50		
				71,50	26,43
					1.889,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.08	<p>m BORDILLO RECTO HORMIGÓN VIALES 15X25CM-b1</p> <p>Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón doble capa con sección normalizada de calzada de 15x25 cm según une 127340, de clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H(huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-6 MPa) según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. La partida incluye:- Excavación de zanja de 30x20cm y compactación del fondo de la misma- Relleno de la zanja con hormigón s no estructural con 235 kg/m3 de cemento, HNE-235/P/20, con sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de construcción o demolición autorizadas, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.- Suministro, colocación y nivelación del bordillo según rasantes de la Documentación técnica. Incluido p/p de piezas curvas e ingletes para formación de esquinas; bordillos rebajados para paso de vehículos, y topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación técnica. Totalmente terminado. Nota: en el caso de colocación de bordillo recuperado se detraerá su precio de esta partida</p>									
	CARRETERA	1,1	125,00				137,50			
							137,50	34,10	4.688,75	
03.09	<p>m BORDILLO CURVO HORMIGÓN VIALES 15X25CM-b1</p> <p>Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón doble capa, cóncavo con sección normalizada de calzada de 15x25 cm según une 127340, de clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H(huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocado sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. La partida incluye:- Excavación de zanja de 30x20cm y compactación del fondo de la misma- Relleno de la zanja con hormigón no estructural con 250 kg/m3 de cemento, HM-20/B/20/X0 con marcado CE, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.- Suministro, colocación y nivelación del bordillo según rasantes de proyecto. Incluido p/p de piezas curvas e ingletes para formación de esquinas; bordillos rebajados para paso de vehículos, y topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Totalmente terminado. Nota: en el caso de colocación de bordillo recuperado se detraerá su precio de esta partida</p>									
	CARRETERA	1,1	75,00				82,50			
							82,50	46,96	3.874,20	
03.10	<p>m² REPOSICIÓN DE FIRME VIAL-F3</p> <p>Reposición de firme de calzada con mezcla bituminosa en caliente, formada por capa base de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 30 cm de espesor (incluida en el precio) y capa de rodadura de 6 cm de mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf S 50/70, de composición semidensa, con árido ofítico S-12 y betún asfáltico de penetración tipo B50/70, según UNE-EN 13108-1.; riego de adherencia con emulsión bituminosa. Incluso p/ realización del tramo de prueba y aprobación del mismo por la DO; Comprobación de la superficie de asiento; Extensión de la mezcla; Compactación de la mezcla; Ejecución de juntas de construcción; Protección del pavimento acabado; replanteo del espesor del pavimento y limpieza final, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación técnica.</p>									
	RAMPA HIRURENA ZANJA	1,1	22,50				24,75			
	ARREGLO CALZADA AFECTADA	1,1	50,00				55,00			
							79,75	57,75	4.605,56	
	TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN.....								69.696,86	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACION DE SANEAMIENTO PLUVIALES									
04.01	m COLECTOR ENTERRADO PVC 250 mm								
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50% , para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de conexiones a instalación existente, accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,1	85,00			93,50			
							93,50	95,07	8.889,05
04.02	m COLECTOR ENTERRADO PVC 315 mm								
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 315mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50% , para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de conexiones a instalación existente, accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,1	50,00			55,00			
							55,00	85,07	4.678,85
04.03	m COLECTOR ENTERRADO PVC 400 mm								
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50% , para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de conexiones a instalación existente, accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,1	40,00			44,00			
							44,00	85,07	3.743,08
04.04	u CONEXIÓN CON RED EXISTENTE.								
	Conexión de nueva red con red de saneamiento existente, que comprende los siguientes trabajos:- Excavación hasta localizar el colector enterrado a conectar y/ o el punto de conexión de nuevo colector con arqueta o pozo, hasta una profundidad máxima de 3,5m, incluso entibado de la zanja si fuera necesario.- Corte y demolición puntual del colector.- Perforación de pared de pozo o arqueta, embocado y conexión de la conducción.- Reposición de base, firmes y/o pavimentos. Incluso piezas de PVC para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular (árido reciclado), conexiones de conducciones y remates, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	15				15,00			
							15,00	174,34	2.615,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	<p>m CANALETA DRENAJE</p> <p>Suministro y colocación canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 312 mm de ancho exterior, 250 mm de ancho interior y 150mm de altura, con rejilla nervada de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, con cancela de seguridad, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/X0. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción i/p.p de medios auxiliares, mano de obra y costes indirectos.</p>	1,1	10,00			11,00			
							11,00	125,00	1.375,00
04.06	<p>u ARQUETA SUMIDERO DE H.A. "IN SITU" 35x50x80cm. A-2</p> <p>Formación de arqueta sumidero enterrada, de dimensiones interiores 35x50cm y profundidad 80 cm, formada por:- Solera de hormigón masa HM-20/B/20/X0+XA2, con cemento SR de 20cm de espesor y armada con mallazo 15.15.6 de acero MEB500t.- Piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta.- Paredes de hormigón masa HM-20/B/20/X0+XA2 con cemento SR de 15cm de espesor y armadas con mallazo 15.15.6 de acero MEB500t.- Marco y rejilla de fundición dúctil normalizada de 35x50cm, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular (árido reciclado) compactado, conexiones de conducciones y remates, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	12				12,00			
							12,00	234,64	2.815,68
04.07	<p>u ARQUETA DE PASO DE H.A. "IN SITU", 50x50cm.</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50cm y profundidades hasta 1,50 m, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - solera de hormigón armado HA-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor y armada con mallazo 15.15.6 de acero B500t.- piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta - Paredes de hormigón armado HA-30/B/20/I+Qb de 15cm de espesor y armadas con mallazo 15.15.6 de acero B500t. - Marco y tapa de registro de 50x50cm, realizados en fundición dúctil clase b-125 para aceras y zonas peatonales y c-250 en viales. <p>Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular (árido reciclado), conexiones de conducciones y remates, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la Documentación Técnica.</p>	3				3,00			
							3,00	312,98	938,94
04.08	<p>u ARQUETA DE PASO, DE H.A. "IN SITU", 80x80cm.</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80cm y profundidades entre 1,50 y 2,50m, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - solera de hormigón armado HA-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor y armada con mallazo 15.15.6 de acero B500t. - piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta. - Paredes de hormigón armado HA-30/B/20/I+Qb de 15cm de espesor y armadas con mallazo 15.15.6 de acero B500t. - Marco y tapa de registro de 80x80cm, realizados en fundición dúctil clase b-125 para aceras y zonas peatonales y c-250 en viales. <p>Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular (árido reciclado), conexiones de conducciones y remates, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la Documentación Técnica.</p>	3				3,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	430,24	1.290,72
	TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACION DE SANEAMIENTO PLUVIALES.....								21.301,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN										
05.01	<p>u DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN PARA BÁCULO O COLUMNA 50x50x80cm</p> <p>Cimentación para báculo de semáforo de hasta 4m de altura; incluidos los siguientes trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertido de hormigón HM-20/P/20X0 ; hasta formar un dado de 50x50x80 cm. - Disposición en el hormigón de 4 pernos de anclaje mediante barra roscada de 40cm de longitud y diámetro 16mm (a elección del constructor los pernos pueden instalarse tras el fraguado mediante taladro y resina epoxi) - Disposición de codo de PVC de 110 mm. de diámetro, para permitir el paso del cableado de la luminaria, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado y preparado para recibir la luminaria. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la Documentación Técnica. 									
	BARATZONDO	3					3,00			
							<hr/>	3,00	65,80	197,40
05.02	<p>u DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN PARA armario 1200x600x35mm</p> <p>Cimentación para armario de regulador, con dimensiones 1200x 800 x35 mm ; incluidos los siguientes trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertido de hormigón HM-20/P/20/X0 ; hasta formar un dado de 800x350x800 cm. - Disposición en el hormigón de 4 pernos de anclaje mediante barra roscada de 40cm de longitud y diámetro 16mm (a elección del constructor los pernos pueden instalarse tras el fraguado mediante taladro y resina epoxi) - Disposición de codo de PVC de 110 mm. de diámetro, para permitir el paso del cableado de la luminaria, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado y preparado para recibir el armario. <p>Totalmente terminado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la Documentación técnica .</p>									
	BARATZONDO	1					1,00			
							<hr/>	1,00	113,18	113,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	<p>u SEMAFORO PARA VEHICULOS Y PEATONES</p> <p>Suministro e instalación de semáforo completo, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Columna recta de forma troncocónica para instalación de semáforo de 3,35 m de altura, realizada en acero galvanizado en caliente de espesor no inferior a 4 mm, incluso portezuela inferior para facilitar el cableado hasta la cabeza del semáforo. Se fijarán al suelo por medio de pernos de anclaje embebidos en un dado de hormigón (no incluido en este precio)La columna estará pintada con pintura específica para acero galvanizado de acuerdo al patrón de colores de la D.F.G. Las formas y dimensiones de los báculos y columnas se ajustarán sensiblemente a los modelos actuales en uso en el entorno. -Cabezal de semáforo de policarbonato para vehículos de 3 focos LED circulares 200mm de diámetro, cristales rojo, ambar y verde, con ópticas de diodos LED. , 4 w de potencia 110-220V, y grado de protección IP65, con marcado CE .i/ visera para facilitar el contraste luminoso. -Cabezal de semáforo de policarbonato para paso de peatones de 2 focos LED 200mm de diámetro, cristales rojo y verde con silueta humana grabada, con ópticas de diodos LED 4 w de potencia 110-220V, y grado de protección IP65, con marcado CE..i/ visera para facilitar el contraste luminoso. -Cabezal de semáforo de policarbonato repetidor de vehículos de 2 focos LED circulares 100mm de diámetro, cristales rojo y verde, con ópticas de diodos LED 4 w de potencia 110-220V, y grado de protección IP65, con marcado CE..i/visera para facilitar el contraste luminoso. -Pulsador peatones antivandálico, para demanda de paso de peatones en cruces semaforizados, con carcasa de fundición de aluminio estanca y difícilmente manipulable, optica LED con doble inscripción "Pulse botón-Sakatu botoia", y grado de protección IP55. Incluso soportes y tornillería para instalación. El circuito de alimentación del pulsador estará protegido mediante fusible de calibre adecuado. Se protegerá a los usuarios de contactos indirectos mediante el correspondiente sistema de puesta a tierra. -Postes y ganchos, para instalación de los cabezales, tratados para no ser atacados por el óxido y los agentes atmosféricos, y con la robustez necesaria para soportar el peso de los semáforos a ellos acoplados. Estarán provistos de los accesorios precisos para el fácil y rápido montaje de los semáforos y cumplirán con estética su función en cada caso concreto.Los soportes para semáforos de peatones serán los mismos que los empleados para semáforos de vehículos pero con un saliente máximo de 270mm. Los asientos para semáforos repetidores de vehículos o semáforos de peatones cuando se acoplen a báculos o columnas tendrán un saliente máximo de 150 mm. i/ pintura Los semáforos serán de Clase A en cuanto a temperaturas de operación, debiendo cumplir el rango de +60°C a -15°C. • Tensión: 220 Vac • Deberá cumplir criterio de estanqueidad con grado IP55, garantizando hermeticidad frente a humedad. • Cumplirá el Real Decreto 1428/2003 de 21 de noviembre. • Cumplirá la norma EN 12368 Semáforos adoptada por el CEN (Comisión Europea de Normalización) el 15 de noviembre de 1999. <p>Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento conforme a indicaciones del Departamento de carreteras de la D.F.G. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la documentación técnica.</p>								
	KULTUR ETXE	1							
	BARATZONDO	1							
							2,00	2.754,00	5.508,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	<p>u SEMAFORO PARA VEHICULOS</p> <p>Suministro e instalación de semáforo para vehículos, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Columna recta de forma troncocónica para instalación de semáforo de 3,35 m de altura, realizada en acero galvanizado en caliente de espesor no inferior a 4 mm, incluso portezuela inferior para facilitar el cableado hasta la cabeza del semáforo. Se fijarán al suelo por medio de pernos de anclaje embebidos en un dado de hormigón (no incluido en este precio)La columna estará pintada con pintura específica para acero galvanizado de acuerdo al patrón de colores de la D.F.G. Las formas y dimensiones de los báculos y columnas se ajustarán sensiblemente a los modelos actuales en uso en el entorno. -Cabezal de semáforo de policarbonato para vehículos de 3 focos LED circulares 200mm de diámetro, cristales rojo, ambar y verde, con ópticas de diodos LED. , 4 w de potencia 110-220V, y grado de protección IP65, con marcado CE .i/ visera para facilitar el contraste luminoso. -Cabezal de semáforo de policarbonato repetidor de vehículos de 2 focos LED circulares 100mm de diámetro, cristales rojo y verde, con ópticas de diodos LED 4 w de potencia 110-220V, y grado de protección IP65, con marcado CE..i/visera para facilitar el contraste luminoso. -Postes y ganchos, para instalación de los cabezales, tratados para no ser atacados por el óxido y los agentes atmosféricos, y con la robustez necesaria para soportar el peso de los semáforos a ellos acoplados. Estarán provistos de los accesorios precisos para el fácil y rápido montaje de los semáforos y cumplirán con estética su función en cada caso concreto.Los soportes para semáforos de peatones serán los mismos que los empleados para semáforos de vehículos pero con un saliente máximo de 270mm. Los asientos para semáforos repetidores de vehículos o semáforos de peatones cuando se acoplen a báculos o columnas tendrán un saliente máximo de 150 mm. i/ pintura Los semáforos serán de Clase A en cuanto a temperaturas de operación, debiendo cumplir el rango de +60°C a -15°C. • Tensión: 220 Vac • Deberá cumplir criterio de estanqueidad con grado IP55, garantizando hermeticidad frente a humedad. • Cumplirá el Real Decreto 1428/2003 de 21 de noviembre. • Cumplirá la norma EN 12368 Semáforos adoptada por el CEN (Comisión Europea de Normalización) el 15 de noviembre de 1999. <p>Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento conforme a indicaciones del Departamento de carreteras de la D.F.G. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la documentación técnica.</p>								
	BARATZONDO	1					1,00		
	KULTUR ETXE	1					1,00		
							2,00	1.836,00	3.672,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.05	<p>u SEMAFORO PARA PEATONES</p> <p>Suministro e instalación de semáforo para peatones, compuesto por:</p> <p>-Columna recta de forma troncocónica para instalación de semáforo de 3,35 m de altura, realizada en acero galvanizado en caliente de espesor no inferior a 4 mm, incluso portezuela inferior para facilitar el cableado hasta la cabeza del semáforo. Se fijarán al suelo por medio de pernos de anclaje embebidos en un dado de hormigón (no incluido en este precio)La columna estará pintada con pintura específica para acero galvanizado de acuerdo al patrón de colores de la D.F.G. Las formas y dimensiones de los báculos y columnas se ajustarán sensiblemente a los modelos actuales en uso en el entorno.</p> <p>-Cabezal de semáforo de policarbonato para paso de peatones de 2 focos LED 200mm de diámetro, cristales rojo y verde con silueta humana grabada, con ópticas de diodos LED 4 w de potencia 110-220V, y grado de protección IP65, con marcado C.E..i/ visera para facilitar el contraste luminoso.</p> <p>-Pulsador peatones antivandálico, para demanda de paso de peatones en cruces semaforizados, con carcasa de fundición de aluminio estanca y difícilmente manipulable, optica LED con doble inscripción "Pulse botón-Sakatu botoia", y grado de protección IP55. Incluso soportes y tornillería para instalación. El circuito de alimentación del pulsador estará protegido mediante fusible de calibre adecuado. Se protegerá a los usuarios de contactos indirectos mediante el correspondiente sistema de puesta a tierra.</p> <p>-Postes y ganchos, para instalación de los cabezales, tratados para no ser atacados por el óxido y los agentes atmosféricos, y con la robustez necesaria para soportar el peso de los semáforos a ellos acoplados. Estarán provistos de los accesorios precisos para el fácil y rápido montaje de los semáforos y cumplirán con estética su función en cada caso concreto.Los soportes para semáforos de peatones serán los mismos que los empleados para semáforos de vehículos pero con un saliente máximo de 270mm. Los asientos para semáforos repetidores de vehículos o semáforos de peatones cuando se acoplen a báculos o columnas tendrán un saliente máximo de 150 mm. i/ pintura Los semáforos serán de Clase A en cuanto a temperaturas de operación, debiendo cumplir el rango de +60°C a -15°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión: 220 Vac • Deberá cumplir criterio de estanqueidad con grado IP55, garantizando hermeticidad frente a humedad. • Cumplirá el Real Decreto 1428/2003 de 21 de noviembre. • Cumplirá la norma EN 12368 Semáforos adoptada por el CEN (Comisión Europea de Normalización) el 15 de noviembre de 1999. <p>Totalmente montado, conexionado y en funcionamiento conforme a indicaciones del Departamento de carreteras de la D.F.G. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la documentación técnica.</p>								
	BARATZONDO	1					1,00		
	KULTUR ETXE	1					1,00		
							2,00	1.075,08	2.150,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<p>u REGULADOR Y CONTROL SEMAFÓRICO EN ARMARIO DE 400xx300x210</p> <p>Suministro e instalación de controlador del semáforo, programado para dos grupos de semáforos sincronizados accionables manualmente por peatones o ciclistas, en los que se activa la fase verde al presionar un mecanismo, alojado en armario exterior, comprendiendo todos los elementos y trabajos necesarios para su completa instalación y puesta en funcionamiento, entre otros:</p> <p>-Armario Metálico ext. para regulador y aparellaje eléctrico, de chapa galvanizada de calidad Fe-PO2GZ275 según EN 10142 y espesor de 1,2mm. y pintado de medidas 1200mmx 800mm x 35mm mm. Grado de Protección: IP66 - IK10. Fijación a zapata y llavín de seguridad. Magnetotérmico de seguridad de 10A 2P. Fuente de alimentación de 24 Vdc para semáforos y accesorios. Alimentación 220 Vac. Será de construcción robusta para soportar los malos tratos y permanencia en la intemperie. Las puertas estarán dotadas de juntas adecuadas para evitar la entrada de agua en el interior del armario. El armario estará protegido mediante un circuito de puesta a tierra. El armario constará de tejadillo y deberá cumplir las especificaciones del ACyT a fin de minimizar el efecto visual del armario sobre el conjunto. Los componentes y tarjetas electrónicas irán alojados en racks de las dimensiones necesarias siendo la práctica del equipo homogénea para todas las tarjetas.</p> <p>-Regulador electrónico montado sobre rack en el interior del armario, para controlar un máximo de 6 grupos, dotado con micromodulo PC de diseño modular, que incorpora un microprocesador por cada tarjeta de salida. Sincronizable y centralizable, Funcionamiento actuado, semiactuado tiempo fijo y por selección horaria de planes. Mando guardia con forzada de de intermitencia, apagado o fase a fase. Control de salida como grupo semaforico o de mando directo. Control independiente por salida, No apaga, No enciende y Lampara Fundida. Reducción de flujo incorporado por salida, programable según periodo del día. Control de temperatura, de la tensión de red y de la fuente de alimentación. Instalado y equipado con toma de tierra y todas las protecciones previstas por el Reglamento Electrónico de baja tensión. Las protecciones estarán provistas de un disparo por sobrecarga con retardo térmico y de un disparo rápido por cortocircuito. Serán del tipo modular para una intensidad de cortocircuito 10 KA y cumplirán las normas UNEEN 60898 e IEC 947-2.</p> <p>*Módulo para comunicaciones RS-422 para regulador modular electrónico</p> <p>*Modulo unidad central para regulador modular electrónico</p> <p>*Módulo actuación por fase hasta 6 entradas</p> <p>*Regleta salidas hasta 6 grupos para regulador modular 400,14</p> <p>*Mecanismo de intermitencia electrónica de conmutación doble. 94,44</p> <p>*Caja de pvc estanca para mecanismo de intermitencia electrónica de conmutación doble.214,10 // Estudio y Programación de planes de tránsito.</p> <p>-Fuente de Alimentación, Interruptores y fusibles. Acometida.</p> <p>*Toma de corriente Schuko para equipos de mantenimiento, fusibles y demás elementos de protección.</p> <p>*Cable eléctrico para centralización de semáforos, apantallado y armado.</p> <p>*Caja de acometida eléctrica para instalación semaforica s/compañía eléctrica</p> <p>* Centro de maniobra y conexionado. Cumplirán normativa, especialmente en lo que respecta a la ITEC-BT09 del REBT y a la UNE 60439.El cuadro contendrá al menos, de forma genérica:</p> <p>* Caja general de protección trifásica (fusibles incluidos)</p> <p>* Módulo de contadores trifásico BIR-E (fusibles incluidos) (en su caso se instalará en la Kultur et-xea)</p> <p>* Interruptores magnetotérmicos con la sensibilidad que se precisen para su función</p> <p>* Protección y reconexión diferencial REC2 4P-40-300</p> <p>*Interruptor diferencial bipolar 2x25A 30Ma</p> <p>*Porta lámparas y lámpara de 60 W</p> <p>*Resistencia y termostato 10-400 C</p> <p>- Relés de control.</p> <p>Los LEDs (rojo, amarillo, verde) de cada grupo de semáforos se conectarán a los transistores o relés a través de resistencias limitadoras de corriente.</p> <p>// Estudio eléctrico y de semaforización, pruebas y ajustes. Totalmente instalado y conexionado a la red de semaforización, y en funcionamiento, conforme a UNE 135401- EX.</p>	2					2,00		
							2,00	6.630,00	13.260,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
05.07	<p>Ud Pica de Toma de tierra en arqueta de registro</p> <p>TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre aislado de 16 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, colocado en arqueta de polipropileno de alumbrado público (no incluida en la partida), compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 40x40 cm. Incluso replanteo, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. DEL CONTRATISTA: Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión. PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de medida de la resistencia de puesta a tierra. Normativa de aplicación: GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas. NORMATIVA DE APLICACIÓN Instalación: - REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. - ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior. - ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.</p>									
		7					7,00			
							7,00	83,83	586,81	
05.08	<p>Ud Arqueta de registro para alumbrado público</p> <p>Suministro y colocación de arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 65 cm de profundidad, Incluso replanteo, colocación de la arqueta de registro, conexionado de las canalizaciones y relleno perimetral con hormigón en masa HM-20 y 15 cm de espesor mínimo. Incluso cerco y tapa de fundición dúctil modelo oficial clase C-250, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT. Medida la unidad ejecutada. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>									
		1	29,00				29,00			
		1	11,00				11,00			
							40,00	212,17	8.486,81	
05.09	<p>m Canalización subterránea PE63 450N</p> <p>Suministro y colocación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N., suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>									
		L3	13	2,00			26,00			
							26,00	5,26	136,76	
05.10	<p>m Canalización subterránea PE110 450N</p> <p>Suministro y colocación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N., suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.</p>									
		L3	1	408,43			408,43			
		L5	1	351,15			351,15			
							759,58	9,02	6.851,41	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.11	<p>Ud Luminaria</p> <p>Suministro y colocación de Luminaria Philips - BGP307 T25 1 xLED16-CLO-4S/740 DN09 o similar, con las siguientes características luminicas aproximadas con una tolerancia de +/- 15% : P 10.4 W, FLámpara 1550 lm, FLuminaria 1352 lm, ? 87.22 % , Rendimiento luminico 130.0 lm/W, CCT 3000 k-4000 K, CRI 70. En cualquier caso deberá justificarse la clase de alumbrado P3 según ITC-EA-02, para una interdistancia entre luminarias de 24 m. y ser sometida a la aprobación de la Dirección Facultativa. Totalmente montada, conectada y probada, incluyendo materiales, accesorios y medios auxiliares.</p>	8				8,00			
							8,00	495,01	3.960,08
05.12	<p>Ud Columna</p> <p>Suministro y montaje de Columna JOVI, modelo Cartagena, o similar de 4 metros de altura, de las siguientes características: FUSTE: Troncocónico, CONICIDAD: 12,5 %, SECCIÓN: Circular, MATERIAL: Acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025, Fabricación conforme a norma UNE EN 40-5, GALVANIZADO: Por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461 ACABADO: Opcionalmente puede ir pintado según carta RAL, PUERTA: saliente con marco a 2/2,5m, BASE: Placa plana, anillo y cartelas de refuerzo. Totalmente montada, incluyendo materiales, accesorios y medios auxiliares.</p>	8				8,00			
							8,00	344,99	2.759,92
05.13	<p>Ud Montaje de Luminaria existente</p> <p>Colocación de luminaria recuperada, totalmente montada, conectada y probada, incluyendo materiales, accesorios y medios auxiliares.</p>	13				13,00			
							13,00	122,01	1.586,13
05.14	<p>Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público</p> <p>Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm, con grado de protección IP66, color gris RAL 7035; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor horario programable para el circuito de control. Incluso elementos de fijación, regletas de conexión y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y probado. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN Instalación: - REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. - ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior. - Normas de la compañía suministradora.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1				1,00			
							1,00	4.125,01	4.125,01
05.15	<p>m Cableado para red subterránea de alumbrado público</p> <p>Cableado para red subterránea de alumbrado público formado por 1 manguera bipolar RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</p>								
	L1	1	500,70			500,70			
	L2	1	31,61			31,61			
	L3	1	408,43			408,43			
	L4	1	64,47			64,47			
	L5	1	351,15			351,15			
		10	2,00			20,00			
		14	2,00			28,00			
		2	1,00			2,00			
		8	2,00			16,00			
		13	2,00			26,00			
		10	2,00			20,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		14	2,00			28,00			
		2	1,00			2,00			
		8	2,00			16,00			
		13	2,00			26,00			
		22	4,00			88,00			
							1.628,36	7,84	12.766,34
05.16	Ud Conductor aislado de tierra de alumbrado público Conductor aislado de tierra de alumbrado público formado por cable unipolar H07Z1-K (AS), reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1).								
	L1	1	500,70			500,70			
	L2	1	31,61			31,61			
	L3	1	408,43			408,43			
	L4	1	64,47			64,47			
	L5	1	351,15			351,15			
		22	4,00			88,00			
							1.444,36	5,33	7.698,44
05.17	Ud Puesta a tierra de soporte metálico PUESTA A TIERRA DE SOPORTE METÁLICO Suministro e instalación de puesta a tierra de soporte metálico mediante conexión de cable conductor amarillo-ver- de 1x 16 mm ² 0,6/1 kV a red general de tierra, en unión a través de borna de conexión KLK-KBL25 con tornillería de acero inoxidable, envuelta en cinta para evitar la corrosión. Totalmente colocado, incluso mano de obra y material auxiliar.								
		13				13,00			
							13,00	13,99	181,87
05.18	Ud Conexión de punto de luz a línea de alimentación Conexión de punto de luz a línea general de alimentación de alumbrado público, en arqueta, mediante conector subterráneo NILED o similar, 6/95-1,5/16, conexión bimetalica por apriete de tornillos hexagonales, junta de estanqueidad, protección IP66, tornillería resistente a la corrosión. Totalmente ejecutado, incluso material auxiliar.								
		10				10,00			
		14				14,00			
		2				2,00			
		8				8,00			
		13				13,00			
							47,00	13,99	657,53
TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN.....									74.697,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y OTROS									
06.01	m ² PINTADO PASOS CEBRA Y MARCAS VIALES Pintado de marcas viales (flechas, textos, rallados) y pasos de cebra mediante franjas paralelas de 50cm. de ancho, separadas 50cm. mediante base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios manuales, incluso premarcaje. Medida la superficie ejecutada.	1,1	35,00			38,50			
							38,50	16,37	630,25
06.02	m PINTADO LINEAS VIALES Pintado de líneas viales, reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios manuales, incluso premarcaje. Medida la longitud ejecutada. Tolamente terminada	1,1	695,00			764,50			
							764,50	1,31	1.001,50
06.03	u SEÑAL VERTICAL Suministro y colocación de señal vertical de tráfico de acero galvanizado de cualquier tipo de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería, elementos de anclaje y con soporte mediante poste metálico galvanizado, fijada a base/s de hormigón 20/B/20/X0 i/ p.p. de accesorios, anclaje sujeción y aplomado. Medida la unidad terminada.	4				4,00			
							4,00	159,38	637,52
06.04	u REUBICACIÓN SEÑALES Recolocación y ontaje en su nueva ubicación de punto de señal de tráfico existente, formado por: - Suministro y colocación de nuevo poste para señal de tráfico a reutilizar, para alturas de montaje de aprox. 2,0m. i/ apilado en obra, transporte, colocación y pequeño material etc. , medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada. NOTA: Ver detalle en planos de ubicación en tramos de río.	5				5,00			
							5,00	250,00	1.250,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y OTROS.....								1.631,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CATAS Y CONTROL DE CALIDAD									
07.01	<p>u RESISTENCIA PUESTA A TIERRA</p> <p>Prueba de servicio para comprobar la resistencia de la instalación de puesta a tierra del alumbrado en urbanización, incluso informe de resultados.</p>	1				1,00			
							1,00	89,76	89,76
07.02	<p>u PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO</p> <p>Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de alumbrado en urbanización, incluso informe de resultados.</p>	1				1,00			
							1,00	89,76	89,76
07.03	<p>u ENSAYO DENSIDAD HUMEDAD IN SITU-ZAHORRAS</p> <p>Ensayos para la selección y control de ZAHORRAS . Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre muestra tomada en obra: Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; por el método de isótopos radioactivos mediante equipos TROXLER. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material .</p>	6				6,00			
							6,00	41,62	249,72
07.04	<p>u ENSAYO DE PLACA DE CARGA-ZAHORRAS</p> <p>Ensayos para la selección y control de ZAHORRAS. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre muestra tomada en obra: Ensayos "in situ": placa de carga según UNE 103808, con carga aplicada sobre una placa circular mediante un gato hidráulico. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material .</p> <p>El método habitualmente utilizado es el estático, , utilizando un camión cargado o una máquina pesada como reacción para el gato. La norma NLT-357/98 describe la realización de este ensayo. El Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras, especifica valores mínimos del módulo E2 para diferentes materiales y situaciones (link).</p>	1				1,00			
							1,00	257,14	257,14
07.05	<p>u ENSAYO DE DETERMINACION DE DENSIDAD, ESPESOR Y HUECOS- MEZCLAS</p> <p>Determinación del contenido de huecos en mezclas bituminosas, mediante la toma de una muestra formada por tres probetas por lote de fabricación.NLT-168/90 ASTM D 1188-88 ASTM D 2726-88 ASTM 3203-88</p> <p>Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material .</p>	1				1,00			
							1,00	161,16	161,16
07.06	<p>u EJECUCION DE CALICATA</p> <p>Ejecución de calicata a cielo abierto, de 1x1 m y 1 m de profundidad, para inspección del terreno, realizada con medios mecánicos en suelo de arcilla dura con grava compacta. Incluso cierre de la calicata con tierras procedentes de la propia excavación y emisión de informe. Para comprobación de cota superior de la losa del canal.</p>	2				2,00			
							2,00	138,72	277,44
TOTAL CAPÍTULO 07 CATAS Y CONTROL DE CALIDAD									1.124,98

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS									
08.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Transporte y gestión de escombros a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del País Vasco), a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado mediante medios manuales, canon de vertedero, considerando también la carga, i./p.p. de mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.	1					1,00		
								2.571,86	2.571,86
TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.....									2.571,86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 09.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
09.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	1,25	6,25
09.01.02	u GAFAS ANTIPROYECCIONES Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
							2,00	1,30	2,60
09.01.03	u MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTICULAS Mascarilla antipolvo nocivo (4,5xTLV), para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
							2,00	1,07	2,14
09.01.04	u PANTALLA MANUAL PARA SOLDADURA Pantalla de protección de soldador en material termoformado, de sujeción a mano (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según Normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	1,67	1,67
09.01.05	u AURICULAR ANTIRUIDO Protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	3,42	17,10
09.01.06	u CHALECO REFLECTANTE Chaleco alta visibilidad, para tres usos. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	1,18	5,90
09.01.07	u BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	9,63	48,15
09.01.08	u GUANTES DE PIEL USO GENERAL Juego de guantes mixtos de piel de vacuno con lona, tipo americano, para trabajos con riesgos mecánicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	3,67	18,35
09.01.09	u GUANTES DE SOLDADOR Juego de guantes largos de serraje vacuno con costuras de Kevlar y forrado especial interior, para trabajos de soldadura y altas temperaturas (amortizable en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	0,77	0,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.01.10	u GUANTES DE PVC Juego de guantes de PVC para trabajos con riesgos químicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	1,54	1,54
09.01.11	u BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD CAÑA ALTA Juego de botas de seguridad en PVC/Nitrilo de caña alta, con suela antideslizante y antipunzonante y puntera reforzada, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
							2,00	17,89	35,78
09.01.12	u BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzonante, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	4				4,00			
							4,00	30,60	122,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN									262,65
SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
09.02.01	m VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA Valla normalizada movil metalica para contención de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m de largo y 1,10 m de alto, provista de enganches laterales para trazado de alineaciones. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la longitud vallada. Duracion estimada 15 usos.	12				12,00			
							12,00	8,18	98,16
09.02.02	m² VALLA METALICA GALVANIZADA Valla realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00m. enrejado metálico de 80x150mm., y alambre de 8mm. Soldado a tubo de 40mm. de diámetro galvanizado en caliente de todo el conjunto. Incluso soporte de hormigón prefabricado cada 3,50m., accesorios de fijación, p.p. de portón, movimiento, colocación y posterior desmontaje. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Duración estimada 3 usos.	45				45,00			
							45,00	4,51	202,95
09.02.03	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA (HASTA 80X80) Tapa provisional para arquetas de dimensiones máximas 80x80 cm., construida mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón (para 3 usos). Incluso colocación y retirada, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	23,50	47,00
09.02.04	m PASARELA ZANJAS Pasarela para paso sobre zanja formada por 3 tableros de madera de 20x7cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x 5 cm. , rodapié y travesaño intermedio sujetos con pies derechos de madera cada metro, incluso colocación (amortizable en 3 usos). I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la longitud instalada.	10				10,00			
							10,00	21,54	215,40
09.02.05	u EXTINTOR MANUAL DE CO2 2 KG Extintor manual de CO2 de 2 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	38,85	38,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02.06	u EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	24,34	24,34
09.02.07	u BOTIQUIN OBRA EQUIPADO Botiquin de obra completo (armario y material) y colocado. Conteniendo los utiles necesarios segun normativa vigente. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	91,80	91,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									718,50
SUBCAPÍTULO 09.03 SEÑALIZAMIENTO, BALIZAMIENTO Y ALARMA									
09.03.01	m CINTA BALIZAMIENTO S/SOPORTE Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la longitud instalada.	20				20,00			
							20,00	0,56	11,20
09.03.02	u SEÑALIZACION ENTRADAS A OBRAS Señal de plástico rígido con pictogramas básicos de obligación (azul), advertencia (amarillo) y prohibición (rojo), de dimensiones 990x670 mm. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	9,17	9,17
09.03.03	u CARTEL DE OBLIGACIÓN Señal de obligación, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	2,13	2,13
09.03.04	u CARTEL INDICATIVO EXTINCIÓN DE INCENDIOS Señal de extinción de incendios, fabricada en material plástico rígido, de tamaño 210x300 mm., para 3 usos. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	2,38	2,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.03 SEÑALIZAMIENTO,									24,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR									
09.04.01	u ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA ENTERRA A CASETA DE OBRA								
	Acometida provisional de electricidad a las casetas de obra desde el cuadro general, formada por manguera flexible de 4x4 mm ² , tensión nominal 750 V, bajo tubo corrugado de diámetro 1" en zanja hasta una distancia máxima de 8 m, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo. Incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando y acometidas a todas las casetas de la obra.	1					1,00		
							1,00	65,84	65,84
09.04.02	u ALQUILER ASEO PORTATIL								
	Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos, 3.25x1.90x2.30m., y superficie aproximada 6m ² , con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento de P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventana de aluminio anodizado con reja. Incluso conexiones para tomas eléctrica, fontanería y saneamiento. Consta de 1 inodoro, 1 pileta con tres grifos. Incluso recogida y entrega con camión grúa hasta una distancia de 150 km (ida y vuelta), colocación, desmontaje.	4					4,00		
							4,00	186,27	745,08
09.04.03	u ALQUILER CASETA VESTUARIO (6M2)								
	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuario de obra de 3.25x1.90x2.30m., y superficie aproximada 6m ² con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje.	4					4,00		
							4,00	143,91	575,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y									1.386,56
SUBCAPÍTULO 09.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO									
09.05.01	u REUNION COORDINACIÓN SEGURIDAD CONTRATISTAS								
	Reunión de Coordinación de Seguridad y Salud de una duración aproximada de 2 horas con asistencia de los representantes en materia de seguridad y salud de las diferentes empresas.	1					1,00		
							1,00	91,80	91,80
09.05.02	h PEON DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN								
	Peón de limpieza y conservación de las instalaciones de personal.	4					4,00		
							4,00	26,76	107,04
09.05.03	h SEÑALISTA								
	Peón señalista para trabajos con afecciones al tráfico rodado.	4					4,00		
							4,00	26,76	107,04
09.05.04	h PEON DE LIMPIEZA DE CAMIONES, VIALES, ETC.								
	Peón de limpieza de camiones, viales, etc..	3					3,00		
							3,00	26,76	80,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 09.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO.									386,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 09.06 DEFENSAS Y DESVÍO DE TRÁFICO									
09.06.01	u SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP. Señal normalizada de tráfico con soporte metálico, incluida la colocación, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	22,86	45,72
09.06.02	u SEÑAL MANUAL STOP-PASO PERMITIDO Señal normalizada reflectante a dos caras (stop y paso permitido), de sustentación manual, para regulación del flujo del tránsito de vehículos, amortizable en 5 usos.	2				2,00			
							2,00	0,96	1,92
09.06.03	m BARRERA NEW JERSEY DE HORM. PROVISIONAL DESVIOS Suministro y montaje de barrera de seguridad provisional New Jersey de hormigón homologada asimétrica portatil tipo TD-1 para desvíos de obra. Incluye movimientos durante las fases de obra y balizas luminosas LED .	50				50,00			
							50,00	39,12	1.956,00
									2.003,64
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....								4.782,39
	TOTAL.....								218.252,33

Tolosa, 2025 martxo

Ander Agirrezabala Vitoria
Arkitektoa, 571512 COAVN



Laura Casi Lacunza
Arkitektoa, 684643 COAVN



Jakes Prados Artola
Arkitektoa, 571245 COAVN



FASE 2_NEURKETAK ETA AURREKONTUA FASE 2_MEDICIONES Y PRESUPUESTO

(PK 01+165-PK 01+520/PK 01+520-PK01+640)

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS.....	36.062,57	16,58
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	17.571,57	8,08
3	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN.....	78.927,74	36,29
4	INSTALACION DE SANEAMIENTO PLUVIALES.....	19.361,23	8,90
5	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN.....	26.355,47	12,12
6	MOBILIARIO URBANO Y OTROS.....	29.991,00	13,79
7	JARDINERIA.....	121,61	0,06
8	CATAS Y CONTROL DE CALIDAD.....	1.346,94	0,62
9	GESTION DE RESIDUOS.....	2.944,82	1,35
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.782,39	2,20
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	217.465,34	
	13,00% Gastos generales.....	28.270,49	
	6,00% Beneficio industrial.....	13.047,92	
	SUMA DE G.G. y B.I.	41.318,41	
	21,00% I.V.A.....	54.344,59	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	313.128,34	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	313.128,34	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS TRECE MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, a 20/03/2025.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS									
01.01	m ELIMINACIÓN DE LINEAS VIALES Eliminación de líneas viales, mediante proyección de abrasivos granulares o con chorro de agua a ultra alta presión. i./medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la longitud realmente eliminada según especificaciones de la Documentación Técnica.								
	CARRETERA	1,1	930,00			1.023,00			
							1.023,00	4,17	4.265,91
01.02	m CORTE DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento para delimitar la zona a demoler. // replanteo, limpieza, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	CARRETERA	1	465,00			465,00			
	URBANIZACIÓN	1	465,00			465,00			
							930,00	4,30	3.999,00
01.03	m ² FRESADO DE CAPA DE RODADURA EXISTENTE Fresado mecánico de 10 cm. de espesor medio, en calzada con mezcla bituminosa, incluso recuperación de RC.Ds, almacenamiento de los mismos en zona previamente determinada, carga sobre camión de los restos generados y transporte de productos sobrantes a vertedero, replanteo y limpieza, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.								
	CARRETERA	1,1	40,00			44,00			
							44,00	8,34	366,96
01.04	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALZADA Demolición y retirada de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada 10cm aprox , para ejecución de zanjas de paso de instalaciones, rectificado de viales, muros y ajardinamiento, realizado con martillo neumático, y carga de escombros sobre camión o contenedor. Incluso p/p corte previo de pavimento con disco, demolición de cuneta, limpieza, acopio, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
	CARRETERA	1,1	380,00			418,00			
	PASO CEBRA	1,1	5,00			5,50			
							423,50	5,34	2.261,49
01.05	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXT. DE LAJAS O BALDOSAS C/RECUPERACIÓN Demolición y/ o levantado con recuperación de pavimento exterior de baldosas de hormigón, lajas de piedra natural, o cualquier tipo, tomadas con mortero, mediante miniexcavadora con martillo rompedor. Incluso p/p de replanteo, corte previo de pavimento con disco, demolición de bordillos y cunetas, limpieza, acopio, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.								
		1	515,00			515,00			
							515,00	12,35	6.360,25
01.06	m ² DEMOLICIÓN DE BASE DE HORMIGÓN Demolición y levantado de solera o pavimento de hormigón en masa o ligeramente armado de hasta 20 cm de espesor. Incluso p/p de corte previo de solera con disco, demolición total de cunetas de hormigón en borde de calzadas, limpieza, acopio, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.								
	IBAI-GAIN	1,1	25,00			27,50			
	ZUHAIZKI	1,1	75,00			82,50			
							110,00	7,97	876,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	m LEVANTADO DE BORDILLO DE ACERA C/ RECUPERACION Lev antado de bordillo incluso demolición de base de hormigón, con medios manuales y recuperación de los elementos en buen estado para su posterior reutilización, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre adherido a su superficie y al soporte y la base de hormigón. Medida a longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	1	365,00			365,00			
							365,00	4,13	1.507,45
01.08	m DEMOLICION DE RIGOLA DE HORMIGON Demolición de rígola incluso base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor..Incluso p/p de replanteo, corte previo de pavimento con disco, demolición de bordillos y cunetas, separación de los residuos petreos, no petreos y otros, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	1	365,00			365,00			
							365,00	2,74	1.000,10
01.09	m³ DEMOLICIÓN DE MURETE Y ZAPATA DE HORMIGÓN ARMADO Demolición y retirada de murete de cerramiento de parcela y cimentación de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, fragmentación de los escombros en piezas manejables, acopio, retirada, limpieza de los restos de obra y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. / medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.	1,1	2,00			2,20			
	CIERRE PARCELA						2,20	157,52	346,54
01.10	u DEMOLICION DE CIMENTACION DE FAROLA Demolición y retirada de cimentación de farola de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, fragmentación de los escombros en piezas manejables, acopio, retirada, limpieza de los restos de obra y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. / medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.	19				19,00			
							19,00	35,55	675,45
01.11	u DEMOLICION DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO Demolición y retirada de cimentación de farola de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte. Incluso p/p de limpieza, fragmentación de los escombros en piezas manejables, acopio, retirada, limpieza de los restos de obra y carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. / medios auxiliares de obra y p.p de costes indirectos. Totalmente terminado.	17				17,00			
	SUMIDEROS								
	ARQUETA ALUMBRAD	32				32,00			
							49,00	35,55	1.741,95
01.12	u CORRECCIÓN DE CORONACIÓN Y TAPA DE ARQUETA EXISTENTE Corrección a nueva rasante de proyectos de pozo o arqueta de cualquier tipo y tapa de registro existente, comprobación del estado del interior del pozo o arqueta, ejecución de entronques de nuevos colectores y sumideros y limpieza de sedimentaciones y reparación de paredes y fondos para su correcto funcionamiento. / retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente terminada.	12				12,00			
	ARQUETA PLUVIALES								
	OTROS	5				5,00			
							17,00	133,73	2.273,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	<p>u RETIRADO FAROLAS C/RECUPERACIÓN</p> <p>Desmontaje, apilado y posterior montaje en su nueva ubicación de punto de alumbrado urbano existente, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje e instalación de luminaria para alumbrado público en parques y jardines, para alturas de montaje de 4/5m. - Desmontaje y montaje de columna existente. <p>i/ apilado en obra, transporte, colocación y conexiones a red de alumbrado, lámparas, pequeño material etc. , medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>NOTA: Ver detalle en planos de ubicación en tramos de río.</p>	24				24,00			
							24,00	113,14	2.715,36
01.14	<p>u RETIRADA SEÑALES C/RECUPERACIÓN</p> <p>Desmontaje, apilado y posterior montaje en su nueva ubicación de punto de señal de tráfico existente, formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desmontaje de señal de tráfico, para alturas de montaje de aprox. 2,0m. <p>i/ apilado en obra, transporte, y pequeño material etc. , medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada.</p> <p>NOTA: Ver detalle en planos de ubicación en tramos de río.</p>	7				7,00			
							7,00	96,00	672,00
01.15	<p>u CATAS UBICACIÓN CANALIZACIÓN EXISTENTE</p> <p>Ejecución de catas para averiguar y localización de servicios o instalaciones existentes, en tramos correspondientes a la obra de hasta 1,0m de profundidad y mediante equipos y maquinaria necesaria i/p.p. de mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.</p> <p>FASE 2 4 4,00</p> <p>FASE 1 8 8,00</p>								
							12,00	350,00	4.200,00
01.16	<p>u CORTE Y TRANSFORMACIÓN DE BALAUSTRADAS</p> <p>Ejcción de cortes en balastradas prefabricadas de Urkia-Oiartzun y su transformación mediante réplica de postes para creación de huecos para colocación de farolas y señales de tráfico. incluso remates y pintado de zonas afectadas. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p> <p>NOTA: Ver detalle planos.</p> <p>FAROLAS 5 5,00</p> <p>SEÑALES 3 3,00</p>								
							8,00	350,00	2.800,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DERRIBOS.....								36.062,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO								
	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos y manuales. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales sobrantes y carga a camión, sin incluir transporte a vertedero autorizado. //medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado s/PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	ZONA JARDIN	1,1	10,00				11,00		
	ZUAHIZKI	1,1	15,00				16,50		
							27,50	2,12	58,30
02.02	m³ RETIRADA Y APILADO EN OBRA DE TIERRA VEGETAL								
	Retirada de tierra vegetal una vez desbrozado el terreno, con medios manuales, y acopio en obra del material retirado para su reutilización. Superficie medida en proyección horizontal, según Documentación Técnica.								
	ZONA JARDIN	1,1	10,00	0,50			5,50		
	ZUHAIZKI	1,1	15,00	0,20			3,30		
							8,80	34,79	306,15
02.03	m³ RETIRADA DE MATERIAL GRANULAR CON MEDIOS MECANICOS								
	Retirada de material granular en subbases existentes para formación caja de pavimentos o eliminación de firmes, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, selección y apilado de los materiales reutilizables y retirada de los materiales sobrantes y carga a camión. //medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por la excavación, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por las excavaciones.								
	FRANJA	1,1	380,00	0,25			104,50		
	IBAI-GAIN	1,1	25,00	0,25			6,88		
	ZUHAIZKI	1,1	145,00	0,25			39,88		
							151,26	14,42	2.181,17
02.04	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS Y CAJA DE PAV. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO								
	Excavación de tierras para formación caja de pavimentos y de zanjas para instalaciones y cimentaciones, hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, selección y apilado de los materiales reutilizables y retirada de los materiales sobrantes excavados y carga a camión. //medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el Director de Ejecución de la obra. Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.. Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por la excavación, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno. Se comprobará el estado de conservación de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por las excavaciones.								
	FRANJA	1,1	380,00	0,20			83,60		
	IBAI-GAIN	1,1	25,00	0,20			5,50		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALUMBRADO ZANJA	1,1	460,00	0,50	0,50	126,50			
	JARDINERAS	1,1	80,00		0,45	39,60			
	ZUAHIZKI	1,1	95,00		0,20	20,90			
	PLUVIALES ZANJA	1,1	21,00	0,50	0,30	3,47			
	PASO PEATONES ZANJA	1,1	10,00	0,50	1,00	5,50			
	RAMPA KULTUR ETXEA ZANJA	1,1	35,00	0,50	1,00	19,25			
							304,32	17,21	5.237,35

02.05 m³ EXPLANADA BASE

Formación de explanada E1 para tráfico T42, mediante relleno y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador monocilindrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado,

realizado según UNE 103501. Para el relleno se autorizarán los siguientes materiales:

- Tierras seleccionadas/adecuadas procedentes de la propia excavación o tierras de prestamo.

CBR >= 5*

Exenta de áridos mayores de 8 cm, raíces, escombros, materia orgánica, detritus o cualquier otro material desaconsejable.

(*) En la capa superior de las empleadas para la formación de la explanada, el suelo adecuado deberá

tener, en las condiciones de puesta en obra, un CBR = 6 y el suelo seleccionado definido como tipo 2 un CBR = 12.

ZUHAIZKI	1,1	70,00		0,10		7,70			
							7,70	20,00	154,00

02.06 m³ RELLENO PRINCIPAL ZANJAS TIERRAS O ÁRIDO RECICLADO

Formación de relleno, en trasdós de arquetas y en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Para el relleno se autorizarán los siguientes materiales:

- Tierras seleccionadas/adecuadas procedentes de la propia excavación.

- Árido reciclado mixto (tipo AR2) procedentes de plantas homologadas, con granulometría 5-40mm y una composición aproximada de un 65% de restos de hormigón, mortero y piedras y un 35% de ladrillos y otros elementos cerámicos.

Incluido la compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los materiales a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos, vertido y nivelación. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

ALUMBRADO ZANJA	1,1	460,00	0,50	0,30		75,90			
PLUVIALES ZANJA	1,1	21,00	0,50	0,30		3,47			
RAMPA KULTUR ETXEA ZANJA	1,1	35,00	0,50	0,40		7,70			
							87,07	19,31	1.681,32

02.07 m³ RELLENO DE FONDO DE PARTERRES

Suministro y formación en el fondo de las jardineras/parterres, mediante de capa de drenaje de 20 cm de espesor mínimo, de árido silíceo de machaqueo, lavado, de granulometría comprendida entre 18 y 30 mm, colocada sobre geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252. I/ colocación del geotextil en el fondo y perímetro de parterres, vertido y compactación de la capa de áridos, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado.

IBAI-GAIN	1,1	30,00		0,30		9,90			
ZUHAIZKI	1,1	50,00		0,30		16,50			
							26,40	24,95	658,68

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	<p>m³ PREPARACIÓN, VERTIDO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE LA P.E.</p> <p>Vertido y extendido de tierra vegetal fertilizada y cribada, procedente de la excavación a con medios mecánicos mediante miniretroexcavadora, y/o medios manuales, en taludes, jardines y parterres, en capas de espesor uniforme hasta 10 cm y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, rasanteos y remates, recogida y carga a camión o contenedor de los componentes inadecuados (retirada de piedras tocones...), sobrantes y embalajes de los productos, señalización y protección y fertilizado de la tierra. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>								
	ZONA JARDIN	1,1	10,00		0,50	5,50			
	ZUHAIZIKI	1,1	15,00		0,20	3,30			
							8,80	8,27	72,78
02.09	<p>m³ SUMINISTRO, VERTIDO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DE APORTE</p> <p>Aporte de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel y extendida con medios mecánicos mediante miniretroexcavadora, y/o medios manuales, en taludes, jardines y parterres, en capas de espesor uniforme hasta 10 cm y sin producir daños a las plantas existentes. Incluso p/p de perfilado del terreno, rasanteos y remates, recogida y carga a camión o contenedor de los componentes inadecuados, sobrantes y embalajes de los productos, señalización y protección,medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>								
	JARDINERAS	1,1	15,20			16,72			
							16,72	37,19	621,82
02.10	<p>m³ RELLENO HORMIGON ZANJA CRUCE CARRETERA</p> <p>Ejecución de relleno de hormigón en cruce de calzada de la carretera GI-2135 para alumbrado y semaforización, mediante vertido y vibrado de hormigón HA-30/B/20/IIa con acelerante hasta la parte superior de la zanja, colocación de mallazo 15x15x8 en zanja para reforzar hormigón dada la rápida apertura al tráfico, incluido p.p de recortes y solapes, incluido el tapado de los tupos para el empale en la primera fase de ejecución, extras por cargas incompletas, y esperas en obra; transporte, alquiler, colocación y traslados dentro de obra de chapas de acero cubre zanjas sobre canalización recién ejecutada; tapado de puntas de TPC con plástico amarrado con latiguillo o bridas para evitar la entrada de barro o suciedad en su interior; arreglo de tierras de los extremos a máquina similar a lo existente antes de ejecutar la obra, incluso p.p de mano de obra, costes indirectos y medios auxiliares.</p> <p>NOTA: - Zanja hormigonada hasta arriba, lista para su fresado y aglomerado posterior. - Ejecución de obra de 2 fases para permitir paso alternativo de vehiculos. - El corte quedará montado durante la noche también para permitir el fraguado del hormigón. - Se colocarán chapas en la zanja ejecutada el día anterior, sobre el hormigón, para el paso de vehiculos sobre ella.</p>								
	PASO PEATONES ZANJA	1,1	10,00	0,50	1,00	5,50			
							5,50	1.200,00	6.600,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								17.571,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN									
03.01	m² LECHADA BITUMINOSA COLOR ROJO- F2 Suministro y aplicación de tratamiento superficial de pavimentos bituminosos (lechada bituminosa homogénea) con dos manos, 2 kg/m² cada mano, de una primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión a base de resinas sintéticas. según UNE-EN 12274-7; para aplicar mediante rastras de bandas de goma. l/limpieza final, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación Técnica .								
	NOTA: La zona de acceso al aparcamiento de Zuhaizki se terminará en color negro.								
	BIDEGORRI	1,1	805,00			885,50			
							885,50	12,25	10.847,38
03.02	m² CAPA DE RODADURA DE MBC AC 16 surf S + RIEGO ADH (F1 y F2) Suministro y formación de pavimento de capa de 6 cm de espesor en el carril ciclo-peatonal de mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf S, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido ofítico y betún asfáltico de penetración tipo B50/70, para formación de firme flexible apto para tráfico tipo T42 s/ NORMA 6.1 IC, formada por: riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.-capa de rodadura de 5 cm de composición semidensa a base de mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf S 50/70, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido ofítico S-12 y betún asfáltico de penetración tipo B50/70 s/ PG-3., según UNE-EN 13108-1. La densidad, obtenida según se indica en el apartado 542.9.3.2.1 del PG-3 no será inferior a los siguientes valores:- Capas de espesor >= 6 cm: 98% Incluso p/p Realización del tramo de prueba y aprobación del mismo por la DO: Comprobación de la superficie de asiento; Extensión de la mezcla; Compactación de la mezcla; Ejecución de juntas de construcción; Protección del pavimento acabado; Comprobación de la nivelación de la superficie soporte, replanteo del espesor del pavimento y limpieza final, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación Técnica .Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	BIDEGORRI	1,1	830,00			913,00			
	PEATONES	1,1	25,00			27,50			
							940,50	8,28	7.787,34
03.03	m² BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA20 20 CM Suministro y formación de base para firme flexible sobre explanada E1 homogénea y nivelada (no incluida en este precio), compuesto por: capa granular de 20cm de espesor de zahorra artificial ZA20, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado.								
	FRANJA	1,1	165,00			181,50			
	IBAI GAIN	1,1	25,00			27,50			
	BOTONES	1,1	10,00			11,00			
	ZUAHIZKI	1,1	25,00			27,50			
							247,50	29,63	7.333,43
03.04	m² PAVIMENTO DE BALDOSAS PIEZAS REGULARES DE HORMIGÓN Suministro y colocación de pavimento de baldosa hidráulica pododáctil, acabada con botones o marcas de dirección, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 30x30x4 cm, para uso público en exteriores en zona de pasos de peatones, colocadas a pique de maceta sobre capa de 3 cm de mortero de cemento M-10 repartido por toda la pieza, relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas, y realizado sobre firme formado por solera de hormigón (no incluido en este precio). Incluso p/p de juntas, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, enlechado y limpieza del pavimento y las juntas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación Técnica. Con certificado de producto y siendo clase 3 S UNE 127 197-1:2013. Tras finalizar los trabajos de pavimentación, se protegerá frente al tránsito durante el tiempo indicado por el director de la ejecución de la obra.								
	BOTONES	1,1	10,00			11,00			
							11,00	37,26	409,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05	<p>m² BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA20 35 CM FIRME FLEXIBLE</p> <p>Suministro y formación de base para firme flexible sobre explanada E1 homogénea y nivelada (no incluida en este precio), compuesto por: capa granular de 35cm de espesor de zahorra artificial ZA20, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T41. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado.</p>								
	BIDEGORRI	1,1	85,00			93,50			
							93,50	29,63	2.770,41
03.06	<p>m² BASE DE HORMIGON H.A.15cm</p> <p>Formación de base de hormigón ligeramente armado de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento: apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio) o sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción, juntas de dilatación y juntas estructurales; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento, rebajes y pendientes para colocación de cunetas, y curado del hormigón, limpieza del pavimento y de las juntas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
	IBAI-GAIN	1,1	25,00			27,50			
	FRANJA	1,1	165,00			181,50			
	BOTONES	1,1	10,00			11,00			
	ZUHAIZKI	1,1	25,00			27,50			
							247,50	26,55	6.571,13
03.07	<p>m RIGOLA DE HORMIGON HM-20/P/20/X0-a1 30CM</p> <p>Suministro y ejecución de rigola de hormigón "in situ" de 30cm de anchura y 15 cm de espesor medio, en forma de caz o recta, construida con hormigón HM30/P10/I+E de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10mm, según pendientes de proyecto i/ pp. de preparación del terreno, que comprende la nivelación y refino de la superficie, ejecución de base de asiento de hormigón H-150, colocación de rastreles y encofrados, tendido y vibrado manual, cuidando especialmente la terminación en puntos singulares tales como conexiones con otros elementos auxiliares de drenaje, limpieza de cantos, alisado de la superficie y acabado superficial del hormigón. Incluso en su caso, ataluzado lateral con hormigón para la protección de cantos. Medida la longitud ejecutada.</p>								
	CARRETERA	1,1	425,00			467,50			
							467,50	28,40	13.277,00
03.08	<p>m RIGOLA DE HORMIGON HM-20/P/20/X0-a2 40CM</p> <p>Suministro y ejecución de rigola de hormigón "in situ" de 40cm de anchura y 15 cm de espesor medio, en forma de caz o recta, construida con hormigón HM30/P10/I+E de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 10mm, según pendientes de proyecto i/ pp. de preparación del terreno, que comprende la nivelación y refino de la superficie, ejecución de base de asiento de hormigón H-150, colocación de rastreles y encofrados, tendido y vibrado manual, cuidando especialmente la terminación en puntos singulares tales como conexiones con otros elementos auxiliares de drenaje, limpieza de cantos, alisado de la superficie y acabado superficial del hormigón. Incluso en su caso, ataluzado lateral con hormigón para la protección de cantos, . Medida la longitud ejecutada.</p>								
	ZUHAIZKI	1,1	40,00			44,00			
							44,00	33,21	1.461,24

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03.09	<p>m BORDILLO HORMIGÓN 10X20CM- b2</p> <p>Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 100x20x10 cm, con cara superior achaflanada o recta según ubicación. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/X0, de 10 cm de espesor, ejecutada según pendientes de la Documentación técnica y colocada colocada sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5.</p> <p>La partida incluye:- Excavación de zanja de y compactación del fondo de la misma- Relleno de la zanja con hormigón con áridos reciclados no estructural con 235 kg/m3 de cemento, HNE-235/P/20, con sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de construcción o demolición autorizadas, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.- Suministro, colocación y nivelación del bordillo según rasantes de proyecto. Incluido p/p de piezas curvas e ingletes para formación de esquinas Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación técnica . Totalmente terminado</p>									
	JARDIN	1,1	65,00			71,50				
	CAMBIO PAVIMENTO	1,1	85,00			93,50				
							165,00	26,43	4.360,95	
03.10	<p>m BORDILLO RECTO HORMIGÓN VIALES 15X25CM-b1</p> <p>Suministro y colocación de piezas de bordillo recto de hormigón doble capa con sección normalizada de calzada de 15x25 cm según une 127340, de clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H(huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-6 MPa) según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. La partida incluye:- Excavación de zanja de 30x20cm y compactación del fondo de la misma- Relleno de la zanja con hormigón s no estructural con 235 kg/m3 de cemento, HNE-235/P/20, con sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de construcción o demolición autorizadas, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.- Suministro, colocación y nivelación del bordillo según rasantes de la Documentación técnica. Incluido p/p de piezas curvas e ingletes para formación de esquinas; bordillos rebajados para paso de vehículos, y topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación técnica. Totalmente terminado. Nota: en el caso de colocación de bordillo recuperado se detraerá su precio de esta partida</p>									
	CARRETERA	1,1	190,00			209,00				
							209,00	34,10	7.126,90	
03.11	<p>m BORDILLO CURVO HORMIGÓN VIALES 15X25CM-b1</p> <p>Suministro y colocación de piezas de bordillo curvo de hormigón doble capa, cóncavo con sección normalizada de calzada de 15x25 cm según une 127340, de clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H(huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocado sobre base de hormigón reciclado no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero de cemento industrial, M-5. La partida incluye:- Excavación de zanja de 30x20cm y compactación del fondo de la misma- Relleno de la zanja con hormigón no estructural con 250 kg/m3 de cemento, HM-20/B/20/X0 con marcado CE, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio.- Suministro, colocación y nivelación del bordillo según rasantes de proyecto. Incluido p/p de piezas curvas e ingletes para formación de esquinas; bordillos rebajados para paso de vehículos, y topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Totalmente terminado. Nota: en el caso de colocación de bordillo recuperado se detraerá su precio de esta partida</p>									
	CARRETERA	1,1	235,00			258,50				
							258,50	46,96	12.139,16	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.12	<p>m³ MURO HORMIGON HA-25</p> <p>Ejecución in situ de muro continuo de hormigón armado como continuación de muro de mampostería existente, de 1 m de altura y 1,5 metros de anchura, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, incluso encofrado con tablero de madera, biselado de cantos, i/p.p de mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.</p>								
	INICIO SENDA	1,1	1,50	0,45	1,00	0,74			
							0,74	750,00	555,00
03.13	<p>m² REPOSICIÓN DE FIRME VIAL-F3</p> <p>Reposición de firme de calzada con mezcla bituminosa en caliente, formada por capa base de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 30 cm de espesor (incluida en el precio) y capa de rodadura de 6 cm de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S 50/70, de composición semidensa, con árido ofítico S-12 y betún asfáltico de penetración tipo B50/70, según UNE-EN 13108-1.; riego de adherencia con emulsión bituminosa. Incluso p/ realización del tramo de prueba y aprobación del mismo por la DO; Comprobación de la superficie de asiento; Extensión de la mezcla; Compactación de la mezcla; Ejecución de juntas de construcción; Protección del pavimento acabado; replanteo del espesor del pavimento y limpieza final, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de la Documentación técnica.</p>								
	RAMPA KULTUR ETXEA ZANJA	1,1	17,50			19,25			
	ARREGLO CALZADA AFECTADA	1,1	50,00			55,00			
							74,25	57,75	4.287,94
	TOTAL CAPÍTULO 03 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN.....								78.927,74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 INSTALACION DE SANEAMIENTO PLUVIALES									
04.01	m COLECTOR ENTERRADO PVC 250 mm								
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 250 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50% , para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de conexiones a instalación existente, accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,1	45,00			49,50			
							49,50	95,07	4.705,97
04.02	m COLECTOR ENTERRADO PVC 400 mm								
	Suministro y montaje de colector enterrado, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 400 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50% , para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de conexiones a instalación existente, accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,1	5,00			5,50			
							5,50	85,07	467,89
04.03	u CONEXIÓN CON RED EXISTENTE.								
	Conexión de nueva red con red de saneamiento existente, que comprende los siguientes trabajos: - Excavación hasta localizar el colector enterrado a conectar y/ o el punto de conexión de nuevo colector con arqueta o pozo, hasta una profundidad máxima de 3,5m, incluso entibado de la zanja si fuera necesario. - Corte y demolición puntual del colector. - Perforación de pared de pozo o arqueta, embocado y conexión de la conducción. - Reposición de base, firmes y/o pavimentos. Incluso piezas de PVC para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular (árido reciclado), conexiones de conducciones y remates, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	25				25,00			
							25,00	174,34	4.358,50
04.04	m ZANJA DRENANTE CON TUBO DE PVC160 mm								
	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50% , para captación de aguas subterráneas, de tubo de PVC ranurado corrugado circular de simple pared para drenaje, enterrado hasta una profundidad máxima de 2 m, de 160 mm de diámetro, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m ² , y conexión a la red, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,1	45,00			49,50			
							49,50	39,18	1.939,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	<p>u ARQUETA SUMIDERO DE H.A. "IN SITU" 30x50x80cm</p> <p>Formación de arqueta sumidero enterrada, de dimensiones interiores 30x50cm y profundidad 80 cm, formada por:- Solera de hormigón masa HM-20/B/20/X0+XA2, con cemento SR de 20cm de espesor y armada con mallazo 15.15.6 de acero MEB500t.- Piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta.- Paredes de hormigón masa HM-20/B/20/X0+XA2 con cemento SR de 15cm de espesor y armadas con mallazo 15.15.6 de acero MEB500t.- Marco y rejilla de fundición dúctil normalizada de 35x50cm, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular (árido reciclado) compactado, conexiones de conducciones y remates, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio) Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	23					23,00		
							23,00	234,64	5.396,72
04.06	<p>m CANALETA DRENAJE</p> <p>Suministro y colocación canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 312 mm de ancho exterior, 250 mm de ancho interior y 150mm de altura, con rejilla nervada de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, con cancela de seguridad, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/X0 de 15 cm de espesor, sentadas con cuña de hormigón HM-25/B/20/X0. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción i/p.p de medios auxiliares, mano de obra y costes indirectos.</p>	1,1	15,00				16,50		
							16,50	125,00	2.062,50
04.07	<p>u ARQUETA DE PASO, DE H.A. "IN SITU", 80x80cm.</p> <p>Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 80x80cm y profundidades entre 1,50 y 2,50m, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - solera de hormigón armado HA-30/B/20/I+Qb de 20cm de espesor y armada con mallazo 15.15.6de acero B500t. - piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta. - Paredes de hormigón armado HA-30/B/20/I+Qb de 15cm de espesor y armadas con mallazo 15.15.6 de acero B500t. - Marco y tapa de registro de 80x80cm, realizados en fundición dúctil clase b-125 para aceras y zonas peatonales y c-250 en viales. <p>Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular (árido reciclado), conexiones de conducciones y remates, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la Documentación Técnica.</p>	1					1,00		
							1,00	430,24	430,24
TOTAL CAPÍTULO 04 INSTALACION DE SANEAMIENTO PLUVIALES.....									19.361,23

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN

05.01 Ud Pica de Toma de tierra en arqueta de registro

TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre aislado de 16 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba, colocado en arqueta de polipropileno de alumbrado público (no incluida en la partida), compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 40x40 cm. Incluso replanteo, hincado del electrodo en el terreno, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

DEL CONTRATISTA: Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo. Excavación. Hincado del electrodo. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Relleno de la zona excavada. Conexión a la red de tierra. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión.

PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de medida de la resistencia de puesta a tierra.

Normativa de aplicación: GUÍA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-09 y GUÍA-BT-09. Instalaciones de alumbrado exterior.
- ITC-BT-18 y GUÍA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.

	5			5,00	
				5,00	83,83
					419,15

05.02 Ud Arqueta de registro

Suministro y colocación de arqueta de registro de alumbrado público de 40x40 cm y 65 cm de profundidad, Incluso replanteo, colocación de la arqueta de registro, conexionado de las canalizaciones y relleno perimetral con hormigón en masa HM-20 y 15 cm de espesor mínimo. Incluso cerco y tapa de fundición dúctil modelo oficial clase C-250, embocadura de canalizaciones y excavación; construida según Ordenanza Municipal y REBT.

Medida la unidad ejecutada. Totalmente montada, conexionada y probada.

ALUMBRADO	26			26,00	
SEMAFORIZACION	3			3,00	
				29,00	212,17
					6.152,93

05.03 m Canalización subterránea PE63 450N

Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por 2 tubos protectores de polietileno de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, mediante tubos curvables, suministrados en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4, colocados sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de las tuberías, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montadas, conexionada y probada.

L1	10	2,00		20,00	
L1	14	2,00		28,00	
L1	2	1,00		2,00	
L2	8	2,00		16,00	
				66,00	5,26
					347,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	<p>m Canalización subterránea PE110 450N</p> <p>Suministro e instalación de canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por 2 tubos protectores de polietileno de 110 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, mediante tubos curvables, suministrados en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, con grado de protección IP 549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4, colocados sobre cama o lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de las tuberías, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo guía y cinta de señalización, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente montadas, conexionada y probada.</p>								
	L1	1	500,70			500,70			
	L2	1	31,61			31,61			
	L4	1	70,00			70,00			
							602,31	9,02	5.432,84
05.05	<p>Ud Luminaria</p> <p>Suministro y colocación de Luminaria Philips - BGP307 T25 1 xLED16-CLO-4S/740 DN09 o similar, con las siguientes características luminicas aproximadas con una tolerancia de +/- 15% : P 10.4 W, FLámpara 1550 lm, FLuminaria 1352 lm, ? 87.22 % , Rendimiento luminico 130.0 lm/W, CCT 3000 k-4000 K, CRI 70. En cualquier caso deberá justificarse la clase de alumbrado P3 según ITC-EA-02, para una interdistancia entre luminarias de 24 m. y ser sometida a la aprobación de la Dirección Facultativa. Incluso bases de cimentación necesarias para su anclaje. Totalmente montada, conectada y probada, incluyendo materiales, accesorios y medios auxiliares.</p> <p>NOTA. Ver detalles de bases de cimentación para colocación en espacios ejecutados en balaustradas.</p>								
		13				13,00			
							13,00	495,01	6.435,13
05.06	<p>Ud Columna</p> <p>Suministro y montaje de Columna JOVI, modelo Cartagena, o similar de 4 metros de altura, de las siguientes características: FUSTE: Troncocónico, CONICIDAD: 12,5 %, SECCIÓN: Circular, MATERIAL: Acero al carbono S 235 JR según UNE EN 10025, Fabricación conforme a norma UNE EN 40-5, GALVANIZADO: Por inmersión en caliente según UNE EN ISO 1461 ACABADO: Opcionalmente puede ir pintado según carta RAL, PUERTA: saliente con marco a 2/2,5m, BASE: Placa plana, anillo y cartelas de refuerzo. Totalmente montada, incluyendo materiales, accesorios y medios auxiliares.</p>								
		14				14,00			
							14,00	344,99	4.829,86
05.07	<p>Ud Montaje de Luminaria existente</p> <p>Colocación de luminaria recuperada, totalmente montada, conectada y probada, incluyendo materiales, accesorios y medios auxiliares.</p>								
		3				3,00			
		13				13,00			
							16,00	122,01	1.952,16
05.08	<p>Ud Puesta a tierra de soporte metálico</p> <p>PUESTA A TIERRA DE SOPORTE METÁLICO Suministro e instalación de puesta a tierra de soporte metálico mediante conexión de cable conductor amarillo-ver- de 1x 16 mm² 0,6/1 kV a red general de tierra, en unión a través de borna de conexión KLK-KBL25 con tornillería de acero inoxidable, envuelta en cinta para evitar la corrosión. Totalmente colocado, incluso mano de obra y material auxiliar.</p>								
		10				10,00			
		14				14,00			
		2				2,00			
		8				8,00			
							34,00	13,99	475,66

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.09	<p>u DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN PARA BÁCULO O COLUMNA 50x50x80cm</p> <p>Cimentación para báculo de semáforo de hasta 4m de altura; incluidos los siguientes trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertido de hormigón HM-20/P/20X0 ; hasta formar un dado de 50x50x80 cm. - Disposición en el hormigón de 4 pernos de anclaje mediante barra roscada de 40cm de longitud y diámetro 16mm (a elección del constructor los pernos pueden instalarse tras el fraguado mediante taldro y resina epoxi) - Disposición de codo de PVC de 110 mm. de diámetro, para permitir el paso del cableado de la luminaria, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado y preparado para recibir la luminaria. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la Documentación Técnica. 	3				3,00			
	KULTUR ETXE						3,00	65,80	197,40
05.10	<p>u DADO DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN PARA armario 1200x600x35mm</p> <p>Cimentación para armario de regulador, con dimensiones 1200x 800 x35 mm ; incluidos los siguientes trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vertido de hormigón HM-20/P/20/X0 ; hasta formar un dado de 800x350x800 cm. - Disposición en el hormigón de 4 pernos de anclaje mediante barra roscada de 40cm de longitud y diámetro 16mm (a elección del constructor los pernos pueden instalarse tras el fraguado mediante taldro y resina epoxi) - Disposición de codo de PVC de 110 mm. de diámetro, para permitir el paso del cableado de la luminaria, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Totalmente terminado y preparado para recibir el armario. <p>Totalmente terminado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de la Documentación técnica .</p>	1				1,00			
	KULTUR ETXE						1,00	113,18	113,18
<p>TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO Y SEMAFORIZACIÓN.....</p>									26.355,47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y OTROS									
06.01	m PINTADO LINEAS VIALES Pintado de líneas viales, reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios manuales, incluso premarcaje. Medida la longitud ejecutada. Totalmente terminada	1,1	1.395,00			1.534,50			
							1.534,50	16,37	25.119,77
06.02	u REUBICACIÓN SEÑALES Recolocación y ontaje en su nueva ubicación de punto de señal de tráfico existente, formado por: - Suministro y colocación de nuevo poste para señal de tráfico a reutilizar, para alturas de montaje de aprox. 2,0m. i/ apilado en obra, transporte, colocación y pequeño material etc. , medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad totalmente instalada. NOTA: Ver detalle en planos de ubicación en tramos de río.	11				11,00			
							11,00	250,00	2.750,00
06.03	m² PINTADO PASOS CEBRA Y MARCAS VIALES Pintado de marcas viales (flechas, textos, rallados) y pasos de cebra mediante franjas paralelas de 50cm. de ancho, separadas 50cm. mediante base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada por medios manuales, incluso premarcaje. Medida la superficie ejecutada.	1,1	17,00			18,70			
							18,70	16,37	306,12
06.04	u SEÑAL VERTICAL Suministro y colocación de señal vertical de tráfico de acero galvanizado de cualquier tipo de 90 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería, elementos de anclaje y con soporte mediante poste metálico galvanizado, fijada a base/s de hormigón 20/B/20/X0 i/ p.p. de accesorios, anclaje sujeción y aplomado. Medida la unidad terminada.	2				2,00			
							2,00	159,38	318,76
06.05	ml ELEMENTO SEPARADOR CP H PREF Suministro y colocación de elemento separador ciclopeatonal sección rectangular (0,4m x 0,4m) con cantos vistos biselados en hormigón prefabricado, colocado sobre firme de asfalto existente . Totalmente instalado. NOTA: Se prevén 6 unidades de 3ml para cubrir la medida de longitud.	1,1	39,00			42,90			
							42,90	34,88	1.496,35
TOTAL CAPÍTULO 06 MOBILIARIO URBANO Y OTROS.....									29.991,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 JARDINERIA									
07.01	m² CÉSPED POR SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS								
	Formación de césped ornamental pluriespecífico en parterres y jardines, por siembra de mezcla de semillas de especies vegetales herbáceas, con composición: Lolium perenne 20% , Lolium multiflorum 10% , Festuca rubra, F. pratensis, F. ovina 20% , Trifolium pratensis, F. ovina20% , en superficies de <1500 m2. Levantamiento de terreno con un pase de motocultor de 20-28 CV; aplicación de abono NPK 9-4-9 a los 30 primeros cms, incorporación con un pase de motocultor de 20-28 CV cruzado con el anterior, eliminación de piedras superficiales y de todo tipo de desechos, así como los organos vegetales de difícil descomposición de un diámetro superior a 2 cm. , semillado , recubrimiento de 0.5 cm. de espesor con mantillo compostizado , pase de rodillo ligero de 1-2 Kg. por cm. de generatriz; incluido riego y primera siega a 20-30 mm mediante cortacesped de 53 cm hasta entrega y recepción.Según NTJ 08S/Siembras y Céspedes. Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
		1,1	55,00				60,50		
							60,50	2,01	121,61
	TOTAL CAPÍTULO 07 JARDINERIA.....								121,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 CATAS Y CONTROL DE CALIDAD									
08.01	u RESISTENCIA PUESTA A TIERRA Prueba de servicio para comprobar la resistencia de la instalación de puesta a tierra del alumbrado en urbanización, incluso informe de resultados.	1				1,00			
							1,00	89,76	89,76
08.02	u PRUEBAS FINALES DE FUNCIONAMIENTO Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de alumbrado en urbanización, incluso informe de resultados.	1				1,00			
							1,00	89,76	89,76
08.03	u ENSAYO DENSIDAD HUMEDAD IN SITU-ZAHORRAS Ensayos para la selección y control de ZAHORRAS . Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre muestra tomada en obra: Ensayos "in situ": densidad y humedad según ASTM D6938; por el método de isótopos radioactivos mediante equipos TROXLER. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material .	8				8,00			
							8,00	41,62	332,96
08.04	u ENSAYO DE PLACA DE CARGA-ZAHORRAS Ensayos para la selección y control de ZAHORRAS. Ensayos en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre muestra tomada en obra: Ensayos "in situ": placa de carga según UNE 103808, con carga aplicada sobre una placa circular mediante un gato hidráulico. Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material . El método habitualmente utilizado es el estático, , utilizando un camión cargado o una máquina pesada como reacción para el gato. La norma NLT-357/98 describe la realización de este ensayo. El Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras, especifica valores mínimos del módulo E2 para diferentes materiales y situaciones (link).	1				1,00			
							1,00	257,14	257,14
08.05	u ENSAYO DE DETERMINACION DE DENSIDAD, ESPESOR Y HUECOS- MEZCLAS Determinación del contenido de huecos en mezclas bituminosas, mediante la toma de una muestra formada por tres probetas por lote de fabricación.NLT-168/90 ASTM D 1188-88 ASTM D 2726-88 ASTM 3203-88 Incluso desplazamiento a obra y redacción de informe técnico con especificación de cada uno de los resultados obtenidos para la selección y control del material .	1				1,00			
							1,00	161,16	161,16
08.06	u EJECUCION DE CALICATA Ejecución de calicata a cielo abierto, de 1x1 m y 1 m de profundidad, para inspección del terreno, realizada con medios mecánicos en suelo de arcilla dura con grava compacta. Incluso cierre de la calicata con tierras procedentes de la propia excavación y emisión de informe. Para comprobación de cota superior de la losa del canal.	3				3,00			
							3,00	138,72	416,16
TOTAL CAPÍTULO 08 CATAS Y CONTROL DE CALIDAD									1.346,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS									
09.01	u GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Transporte y gestión de escombros a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del País Vasco), a una distancia menor de 20 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado mediante medios manuales, canon de vertedero, considerando también la carga, i./p.p. de mano de obra, medios auxiliares y costes indirectos.	1					1,00		
								2.944,82	2.944,82
	TOTAL CAPÍTULO 09 GESTION DE RESIDUOS.....								2.944,82

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL									
10.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con ajuste a la cabeza, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	1,25	6,25
10.01.02	u GAFAS ANTIPROYECCIONES Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
							2,00	1,30	2,60
10.01.03	u MASCARILLA FILTRANTE ANTIPARTICULAS Mascarilla antipolvo nocivo (4,5xTLV), para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
							2,00	1,07	2,14
10.01.04	u PANTALLA MANUAL PARA SOLDADURA Pantalla de protección de soldador en material termoformado, de sujeción a mano (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según Normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	1,67	1,67
10.01.05	u AURICULAR ANTIRUIDO Protector auditivo con arnés a cabeza anatómico y ajuste con almohadillado central (amortizable en 5 usos). Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	3,42	17,10
10.01.06	u CHALECO REFLECTANTE Chaleco alta visibilidad, para tres usos. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	1,18	5,90
10.01.07	u BUZO DE TRABAJO DE ALGODÓN Buzo de trabajo de una pieza de algodón, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	9,63	48,15
10.01.08	u GUANTES DE PIEL USO GENERAL Juego de guantes mixtos de piel de vacuno con lona, tipo americano, para trabajos con riesgos mecánicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	5				5,00			
							5,00	3,67	18,35
10.01.09	u GUANTES DE SOLDADOR Juego de guantes largos de serraje vacuno con costuras de Kevlar y forrado especial interior, para trabajos de soldadura y altas temperaturas (amortizable en 3 usos). Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	0,77	0,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.10	u GUANTES DE PVC Juego de guantes de PVC para trabajos con riesgos químicos, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	1				1,00			
							1,00	1,54	1,54
10.01.11	u BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD CAÑA ALTA Juego de botas de seguridad en PVC/Nitrilo de caña alta, con suela antideslizante y antipunzonante y puntera reforzada, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	2				2,00			
							2,00	17,89	35,78
10.01.12	u BOTAS DE SEGURIDAD + PLANTILLAS Juego de botas de seguridad, con refuerzo metálico en puntera y plantilla antipunzonante, para un solo uso. Con marcado CE, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.	4				4,00			
							4,00	30,60	122,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN									262,65
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
10.02.01	m VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA Valla normalizada movil metalica para contención de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m de largo y 1,10 m de alto, provista de enganches laterales para trazado de alineaciones. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la longitud vallada. Duracion estimada 15 usos.	12				12,00			
							12,00	8,18	98,16
10.02.02	m² VALLA METALICA GALVANIZADA Valla realizada con paneles prefabricados de 3,50x2,00m. enrejado metálico de 80x150mm., y alambre de 8mm. Soldado a tubo de 40mm. de diámetro galvanizado en caliente de todo el conjunto. Incluso soporte de hormigón prefabricado cada 3,50m., accesorios de fijación, p.p. de portón, movimiento, colocación y posterior desmontaje. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Duración estimada 3 usos.	45				45,00			
							45,00	4,51	202,95
10.02.03	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA (HASTA 80X80) Tapa provisional para arquetas de dimensiones máximas 80x80 cm., construida mediante tabloncillos de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón (para 3 usos). Incluso colocación y retirada, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	23,50	47,00
10.02.04	m PASARELA ZANJAS Pasarela para paso sobre zanja formada por 3 tableros de madera de 20x7cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x 5 cm. , rodapié y travesaño intermedio sujetos con pies derechos de madera cada metro, incluso colocación (amortizable en 3 usos). I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la longitud instalada.	10				10,00			
							10,00	21,54	215,40
10.02.05	u EXTINTOR MANUAL DE CO2 2 KG Extintor manual de CO2 de 2 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente. I/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	38,85	38,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.06	u EXTINTOR MANUAL DE POLVO 6 KG Extintor manual de polvo polivalente de 6 kg. de capacidad. Incluso soporte, colocación, desmontaje y mantenimiento anual, según normativa vigente. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	24,34	24,34
10.02.07	u BOTIQUIN OBRA EQUIPADO Botiquin de obra completo (armario y material) y colocado. Conteniendo los utiles necesarios segun normativa vigente. l/medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	91,80	91,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									718,50
SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZAMIENTO, BALIZAMIENTO Y ALARMA									
10.03.01	m CINTA BALIZAMIENTO S/SOPORTE Cinta de balizamiento plástica pintada a dos colores (rojo y blanco), para un solo uso. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la longitud instalada.	20				20,00			
							20,00	0,56	11,20
10.03.02	u SEÑALIZACION ENTRADAS A OBRAS Señal de plástico rígido con pictogramas básicos de obligación (azul), advertencia (amarillo) y prohibición (rojo), de dimensiones 990x670 mm. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	9,17	9,17
10.03.03	u CARTEL DE OBLIGACIÓN Señal de obligación, fabricada en material plástico rígido, de tamaño A4, para 3 usos. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	2,13	2,13
10.03.04	u CARTEL INDICATIVO EXTINCIÓN DE INCENDIOS Señal de extinción de incendios, fabricada en material plástico rígido, de tamaño 210x300 mm., para 3 usos. Incluso colocación y desmontaje, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	2,38	2,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 SEÑALIZAMIENTO,									24,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR									
10.04.01	u ACOMETIDA PROVISIONAL ELÉCTRICA ENTERRA A CASETA DE OBRA								
	Acometida provisional de electricidad a las casetas de obra desde el cuadro general, formada por manguera flexible de 4x4 mm ² , tensión nominal 750 V, bajo tubo corrugado de diámetro 1" en zanja hasta una distancia máxima de 8 m, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo. Incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando y acometidas a todas las casetas de la obra.	1					1,00		
							1,00	65,84	65,84
10.04.02	u ALQUILER ASEO PORTATIL								
	Alquiler mensual de caseta prefabricada para aseos, 3.25x1.90x2.30m., y superficie aproximada 6m ² , con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento de P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventana de aluminio anodizado con reja. Incluso conexiones para tomas eléctrica, fontanería y saneamiento. Consta de 1 inodoro, 1 pileta con tres grifos. Incluso recogida y entrega con camión grúa hasta una distancia de 150 km (ida y vuelta), colocación, desmontaje.	4					4,00		
							4,00	186,27	745,08
10.04.03	u ALQUILER CASETA VESTUARIO (6M2)								
	Alquiler mensual de caseta prefabricada para vestuario de obra de 3.25x1.90x2.30m., y superficie aproximada 6m ² con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con poliestireno y manta de fibra de vidrio. Revestimiento P.V.C. en suelo y tablero de aglomerado de melatex en paredes. Ventanas de aluminio anodizado con rejas. Incluso entrega y recogida con camión grúa a 150 km (ida y vuelta), colocación y desmontaje.	4					4,00		
							4,00	143,91	575,64
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.04 INSTALACIONES DE HIGIENE Y									1.386,56
SUBCAPÍTULO 10.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO									
10.05.01	u REUNION COORDINACIÓN SEGURIDAD CONTRATISTAS								
	Reunión de Coordinación de Seguridad y Salud de una duración aproximada de 2 horas con asistencia de los representantes en materia de seguridad y salud de las diferentes empresas.	1					1,00		
							1,00	91,80	91,80
10.05.02	h PEON DE LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN								
	Peón de limpieza y conservación de las instalaciones de personal.	4					4,00		
							4,00	26,76	107,04
10.05.03	h SEÑALISTA								
	Peón señalista para trabajos con afecciones al tráfico rodado.	4					4,00		
							4,00	26,76	107,04
10.05.04	h PEON DE LIMPIEZA DE CAMIONES, VIALES, ETC.								
	Peón de limpieza de camiones, viales, etc..	3					3,00		
							3,00	26,76	80,28
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.05 FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO.									386,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.06 DEFENSAS Y DESVÍO DE TRÁFICO									
10.06.01	u SEÑAL NORMALIZADA TRAFICO C/SOP. Señal normalizada de tráfico con soporte metálico, incluida la colocación, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos. Medida la unidad instalada.	2				2,00			
							2,00	22,86	45,72
10.06.02	u SEÑAL MANUAL STOP-PASO PERMITIDO Señal normalizada reflectante a dos caras (stop y paso permitido), de sustentación manual, para regulación del flujo del tránsito de vehículos, amortizable en 5 usos.	2				2,00			
							2,00	0,96	1,92
10.06.03	m BARRERA NEW JERSEY DE HORM. PROVISIONAL DESVIOS Suministro y montaje de barrera de seguridad provisional New Jersey de hormigón homologada asimétrica portatil tipo TD-1 para desvíos de obra. Incluye movimientos durante las fases de obra y balizas luminosas LED .	50				50,00			
							50,00	39,12	1.956,00
									2.003,64
	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....								4.782,39
	TOTAL.....								217.465,34

Tolosa, 2025 martxo

Ander Agirrezabala Vitoria
Arkitektoa, 571512 COAVN



Laura Casi Lacunza
Arkitektoa, 684643 COAVN



Jakes Prados Artola
Arkitektoa, 571245 COAVN

