

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ARQUETAS FRENTE A BT-2 EN RAMALES LAKUA Y CENTRO			
01.01	DEMOLICIONES			
DEMOMAN	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES Levantado y demolición de solado de baldosa hidráulica o hormigón impreso incluyendo su material de agarre y losa de hormigón armado inferior, mediante medios manuales, incluso recogida de escombros y carga a contenedor.limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	48,00	32,97	1.582,56
AD0000	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm	80,00	6,94	555,20
DEMOMAN-1	M2 DEMOLICIÓN MANUAL DE OBRAS DE FÁBRICA HASTA 30 CM DE ESPESOR Demolición mediante medios manuales de obras de fabrica de hormigón armado, de ladrillo o mampuesto, mediante medios manuales hasta 30 cm de espesor, incluso recogida de escombros y carga a contenedor.limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	18,00	143,51	2.583,18
TOTAL 01.01.....				4.720,94
01.02	ARQUETAS Y CONEXIONES			
U04020-1	M2 ENCOFRADO MADERA Encofrado de madera con posterior desencofrado, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE-08. Medida la superficie de encofrado util.	22,40	24,41	546,78
U04105	M3 HORMIGON HM20/B/32/I Hormigon HM20/B/32/I, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, puesto en obra, bombeado y vibrado según instrucción EHE-08, incluso p.p. de achiques	4,80	104,54	501,79
302012	M3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDEN Relleno con material granular todo uno y compactado final de superficie	32,00	26,68	853,76
A04150	M3 HORMIGON HA25 Suministro y colocación en losas y alzados de hormigón HA25/B/20/IIA ,elaborado en planta, transportado, vertido o bombeado y vibrado según EHE-08	8,70	138,04	1.200,95

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FG0014	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas B-500S para elementos estructurales varios, incluso corte, doblado, colocacion, p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesto en obra segun EHE. medido en peso nominal.	214,88	1,71	367,44
MALL15156	M2 MALLAZO 15.15.6 Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500 T 15x15 Ø 6. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	96,00	16,80	1.612,80
BAREN-1625	ML BARRAS ENRESINADAS DIAMETRO 16 CADA 25 CM Anclaje quimico estructural realizado en elemento de hormigon de 140 mm de espesor minimo, sistema SAFEset "HILTI" o similar, formado por una perforacion de 14 mm de diametro y 110 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca hueca, relleno de las dos terceras partes de la perforacion con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyeccion y posterior insercion, mediante un leve movimiento de rotacion, de elemento de fijacion compuesto por varilla de acero corrugado. Incluye: Replanteo de la posicion del anclaje. Ejecucion de la perforacion. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyeccion de la resina. Insercion del elemento de fijacion y limpieza de los restos sobrantes. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecucion de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada considerando la ejecucion de 4 ud de conector por metro lineal	80,00	71,34	5.707,20
U07194	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TPC 90 MM Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 90 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.	32,00	3,30	105,60
U07195	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM CORRUGADO Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 110 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.	64,00	3,75	240,00
U07196	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC 160 MM CORRUGADO Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared tpc diametro 160 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.	64,00	5,66	362,24

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZANMAN-6	ML APERTURA DE ZANJA POR MEDIOS MANUALES Apertura de zanja para nuevas canalizaciones de dimensiones aproximadas de 40 centímetros de anchura y 60 centímetros de profundidad realizada por medios manuales, sin afección a las canalizaciones existentes, considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, soleras de hormigón, tierras... incluso recogida de escombros y carga a contenedor. Incluso limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud ejecutada	16,00	83,17	1.330,72
REGEMB-7575	UD ARQUETA DE REGISTRO 150X60 INTERIOR, CON 2 TAPAS EMBALDOSABLES DE 80x80 ASISTIDAS C-250 Arqueta registrable de hormigón in-situ HA-25 de 150x60 cm, medidas interiores y paredes de 22 cm de espesor y mallazo de diámetro 12 cada 15 en ambas caras, completa: con 2 registros rellenables 600x600 C250 tipo Toptek de acero galvanizado o similar, recibido de tapa mediante mortero de alta resistencia, formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso embocaduras y recibido de las canalizaciones incluso p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y posterior carga y transporte a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.	8,00	6.073,86	48.590,88
ENTRON-6	UD ENTRONQUE DE CANALIZACIÓN DE 6 TPC Demolición por medios manuales de obra de fábrica para entronque de la nueva canalización general. Colocación de 6 tubos TPC de cualquier diámetro, recibido de tubos y limpiezas y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.	8,00	1.076,48	8.611,84
304002N	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM Suministro y colocación de tubería corrugada de diámetro 50 mm incluso parte proporcional de elementos de union, separadores y mandrilado según P.P.T.P.	192,00	2,28	437,76
U02007M	M3 EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN TODO TIPO DE TERRENO Excavación con medios manuales en todo tipo de terreno, incluso agotamiento y traslado a contenedor o zona de acopio intermedio previo a su retirada a vertedero.	48,00	85,49	4.103,52
ENTRON-3	UD ENTROQUE DE CANALIZACIÓN DE 3 TPC Demolición por medios manuales de parte inferior obra de fábrica para entronque de la canalización. Colocación de 3 tubos TPC de cualquier diámetro, recibido de tubos y limpiezas y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.	16,00	309,90	4.958,40
ZANMAN-2	ML APERTURA DE ZANJA POR MEDIOS MANUALES Apertura de zanja para nuevas canalizaciones de dimensiones aproximadas de 40 centímetros de anchura y 30 centímetros de profundidad realizada por medios manuales, considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, soleras de hormigón, tierras...incluso recogida de escombros y carga a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud ejecutada	16,00	48,54	776,64

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RETEXPEND	UD RETIRADA DE EXPENDEDORA Y POSTERIOR COLOCACIÓN Retirada de expendedora del bloque técnico para posterior colocación en su lugar original, incluso parte proporcional de retirada y posterior recolocación del cableado de la misma o de los elementos que fueran necesarios desconectar o retirar para realizar esta operación y posterior conexionado.	16,00	150,85	2.413,60
APEOFORJ	M2 ENCOFRADO APEO FORJADOS Montaje y desmontaje de apeo de forjado horizontal y voladizo, con altura libre de planta de hasta 3 m, compuesto por 4 puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tablonos de madera, amortizables en 10 usos.	48,00	57,71	2.770,08
PERS275JR	KG PERFILES, PLETINAS, ANGULARES, ESCALERAS S275 JR Suministro y colocación de perfiles laminados, rigidizadores, pletinas, angulares, pates y escaleras de acero S 275 JR, incluyendo, cortes, doblado, soldaduras, agujeros para anclajes a obra de fábrica, los anclajes, resinas, tornillería,...etc. y p.p. de precortes	514,08	5,55	2.853,14
TOTAL 01.02.....				88.345,14
01.03	PAVIMENTACIÓN			
U03345	M2 SOLAD.LOSA.CALIZA ABUJ.60X40X6 Solado con losas de piedra caliza resistente a las heladas abujardada de 60 x 40 cm o equivalente y 6 cm de espesor, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada.	48,00	92,41	4.435,68
U03380	ML PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO Pieza de borde de andén de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. medida la longitud ejecutada.	24,00	118,31	2.839,44
U03396	ML PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL Pieza botonera de borde de andén de granito artificial de 20 x 40 cm, y de 32 botones de 3,5 cm de altura, recibida con mortero de cemento M-40(1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado. medida la longitud ejecutada.	24,00	15,32	367,68
TOTAL 01.03.....				7.642,80
TOTAL 01.....				100.708,88

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	PASO EUROPA			
02.01	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
AD0000	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm	155,00	6,94	1.075,70
U01001	M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO Demolicion de pavimento en zona urbana con medios mecanicos y ayuda de manuales incluyendo,picado y levante del todo tipo de pavimento y su capa de asiento,bordillos, caz ,librando arquetas y servicios hasta cota de todo uno o apoyo de estructura anterior.	160,00	25,12	4.019,20
U01034	M3 DEMOLICION DE H.A EN MUROS Demolicion de hormigon armado con medios mecanicos en muros hasta 5 mts de altura.	5,90	47,87	282,43
U02016	M2 EXCAVACION CAJA ACERA.URBANA Excavacion en caja de zona urbana acera realizada por medios mecanicos despues de retirada del pavimento demolido,hasta 20 cm de altura media, librando todo tipo de servicios incluida la retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de señalizacion balizamiento y desvios. medida el volumen ejecutado.	60,00	3,61	216,60
U01049	M2 FRESADO DE ENTRONQ.ESP.5 CM. Fresado de pavimento actual mezcla bituminosa en caliente,en entronques y cuñas laterales (para un rendimiento inferior a 600 m2)con un espesor medio de 5 cm.o hormigón impreso	215,00	18,29	3.932,35
U02022	M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA Excavacion de zanjas de zona urbana en todo tipo de terreno, realizada con medios mecanicos hasta una profundidad maxima de 4,00 m, librando servicios incluso extraccion a los bordes, p.p.de entibacion ligera (una tabla si,tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales,acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teorica por profundidad real.	90,00	16,87	1.518,30
U090500	M3 FORMACION DE ATAGUIA Formación de ataguía con suministro de material impermeable para obras en cauce de rio , incluso retirada y posterior transporte a vertedero.	36,00	28,04	1.009,44
U090999	DÍA BOMBA DE ACHIQUE Suministro y colocación de bomba de achique de cualquier potencia para bombeo de aguas residuales, para una altura manométrica de 6 m.c.a mínimo, incluso retirada.	75,00	69,59	5.219,25
TOTAL 02.01.....				17.273,27

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	RED DE DRENAJE			
AD0000	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm	18,00	6,94	124,92
U02022	M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA Excavacion de zanjas de zona urbana en todo tipo de terreno, realizada con medios mecanicos hasta una profundidad maxima de 4,00 m, librando servicios incluso extraccion a los bordes, p.p.de entibacion ligera (una tabla si,tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales,acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teorica por profundidad real.	8,00	16,87	134,96
U02018	ML EXCAVACION ZANJA BORDILLO Zanja en todo tipo de terreno para bordillo o canaletas de 0,50x0,50 m., realizada con medios mecanicos y ayuda de manuales, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero. medida la longitud realmente realizada.	13,00	12,34	160,42
U1251114	M2 GEOTEXTIL FILTRADO/PROTECCION Lamina de geotextil no tejido antihierbas y antiraices, de 200 gr/m2, formado por fibras cortadas de polipropileno de alta tenacidad 100% , unido mecanicamente por un proceso de agujeteado y termofijado, estabilizado frente a rayos uv, anchura hasta 5 metros, para protección de cajon de drenaje, colocado sobre cama de grava (no incluida), incluida p.p de uniones y cortes.	120,00	2,60	312,00
U04100	M3 CAPA DE HORMIGON DE LIMPIEZA. Capa de hormigon de limpieza HM20/B/32/I colocada en elementos de cimentacion, con cemento II-S/35 (PA-350), consistencia blanda, elaborado en planta , transportado y puesto en obra segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques y alisado de la superficie. Medida la superficie de proyecto por la profundidad real.	0,29	90,61	26,28
U04020-1	M2 ENCOFRADO MADERA Encofrado de madera con posterior desencofrado, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instruccion EHE-08. Medida la superficie de encofrado util.	4,80	24,41	117,17
U04114	M3 HORMIGON HA25 EN ALZADOS Sumnistro y colocación de hormigón HA-25/P/32/Ila colocado, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, bombeado, puesto en obra y vibrado. Según instrucción EHE-08.	9,00	108,39	975,51

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04003	KG MALLA ELECTROSOLDADA B-500T 15*15*16 Acero en malla electrosoldada en barras corrugadas B-500T para elementos de cimentacion,soleras,alzados,losas y forjados incluso p/p de despuntes corte, doblado, colocacion y p.p. de atado con alambre de atar y separadores; puesto en obra segun instruccion E.H.E. medido en peso nominal, de 15X15X16	120,00	25,75	3.090,00
U05240	UD TAPA Y MARCO NOD. D-400 DIAMETRO 700 Suminsitro y colocación de tapa y marco aparente de fundicion nodular homologada s/norma EN-124 D-400 y con certificado AENOR tapa ø 700 mm de diámetro y marco 80x80 exterior, junta de neopreno y acerrojada con anagrama a determinar por la DO, colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40. "	2,00	184,28	368,56
U451251	UD REGISTRO CANAL Registro de canal mediante marco y tapa de acero galvanizado con ranura tipo slot en "L" o "T" segun seccion, rellenable con pavimento. medida la unidad otalmente intalada sobre canal y pavimentada.	3,00	144,85	434,55
U05082	UD SUMIDERO-REGISTRO CANALETA Suministro y colocación de pieza de registro y desagüe tipo Aco-drain registrable para ubicación en linea de canaleta monoblock compuesto por rejilla polimerica o de fundicion (D-400) con cierre automatico tipo powerlock o similar con simple presion S/NORMA UNE EN-127 y medidas 50 x 15 cm., vaso de hormigón polimero de medidas aproximadas 50 x 15 x 52 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20 de 10 cms de espesor incluyendo sistema sifonico mediante codos de PVC diametro 200 y excavacion para su ubicacion con evacuacion de sobrantes a vertedero y refuerzos laterales minimo 10 cm. con hormigon HM-20. medida la unidad terminada.	2,00	268,00	536,00
U05090	ML CANALETA - REJILLA CANAL (SLOT) Canaleta para desagüe superficial tipo ACO md200 0.0 o similar prefabricada de hormigón polímero, sin pendiente, con junta machihembrada de dimensiones 200x265 mm, longitud de 100 cms, con bastidor de acero galvanizado integrado al canal, y rejilla galvanizada modelo ranura simétrica o asimétrica tipo L segun caso de 15 mm. de apertura (brick-slot) y 10,5 mm de altura, clase C-250 reforzado y roblonado, incluyendo excavacion necesaria, colocación sobre solera de hormigon en masa HM-20 de 10 cms de espesor, refuerzo lateral con hormigón HM-20 y p.p. de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecucion, totalmente terminada y funcionando. medida la longitud realmente ejecutada	13,00	196,20	2.550,60
U05200	UD ACOMETIDA SUMIDERO TUBO POLIET. Acometida de sumidero a tuberia de polietileno realizada mediante taladro con corona circular para diametros 315 a 160 mm incluida pieza especial de doble junta de neopreno para tubo de polietileno. totalmente estanco.medida la unidad terminada.	2,00	97,38	194,76

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05205	UD ACOMETIDA SUMIDERO TUBO HORMIGON/POZO Acometida de sumidero a tuberia de hormigon y/o pozo de registro realizada mediante maquina DD-250 E "HILTI" de perforacion de corona circular de diamante para diametros 400 a 160 mm incluida pieza especial de neopreno para tubo de hormigon. totalmente estanco.medida la unidad terminada	2,00	120,26	240,52
U784547	UD CODO 30° PVC 400 DIAM. Suministro y colocación de codo de 30° de PVC teja para tubería de saneamiento o drenaje de diametro 400 mm, SN8. para formación de sifón en red de drenaje para librado de servicios. medida la unidad totalmente instalada	6,00	475,00	2.850,00
U425116	UD CODO 45° PVC 400 DIAM. Suministro y colocación de codo de 45° de PVC teja para tubería de saneamiento o drenaje de diametro 400 mm SN8. para formación de sifón en red de drenaje para librado de servicios. medida la unidad totalmente instalada	4,00	265,00	1.060,00
0514	UD DESAGUE AGUAS ARRIBA SIFON Construcción de estructura de fabrica de ladrillo macizo, envolviendo a tubo ø400, enlucido de paredes con mortero hidrofugo, relleno de hueco interior ladrillo-tubo con hormigon HM-20 y colocacion de marco y tapa filtrante y porta filtro de geotextil instalado sobre coronación de arqueta, todo ello fabricado en acero galvanizado con dimensiones exteriores de ventana 500x500 mm., incluyendo marco cuadrado en "L" de dimensiones 40.40.4 mm., tapa de rejilla tramex de 500x500 mm abatible sobre el marco y con hueco de paso de 10 x 10 mm y marco abatible para sujecion de geotextil mediante pletina de 40.3 mm., orejetas y bulones para abatir tapas y marco, cierre giratorio. incluyendo cuatro anclaje quimicos (resinas bicomponente) a muro de hormigon. Medida la unida totalmente instalada .	1,00	535,00	535,00
U05010-4	ML TUBERÍA PVC 400 DIAM REFORZADA CON HM-20 Suministro y colocación de tubería de PVC teja rígido para saneamiento o drenaje de diametro 400 mm SN8 con junta elástica, para formación de sifón en red de drenaje para librado de servicios. medida la unidad totalmente instalada, colocado sobre solera de hormigon en masa HM-20 10 cms de espesor y relleno posterior con hormigón hm-20 de 60 de altura y 70 cm de anchura, realizado segun NTE/ISS-45.medido entre ejes de arquetas.	8,00	61,32	490,56
U04104	M3 HORMIGON HM20 EN REFUERZOS. Hormigon HM20/B/32/I colocado en refuerzo canalizaciones, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, puesto en obra y vibrado segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques.	7,50	91,61	687,08

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U051081	UD POZO DE REGIS.Ø 1 M. ACERA 1,70 BASE DE HORMIGÓN Pozo de registro para alcantarillado de dimensiones 1,00 m de diámetro interior y 1,70 m de profundidad media, instalado en acera de pavimento discontinuo (baldosas,etc...) formado por: À Solera de hormigon HM-20 de 15 cms de espesor. À Base "in situ" fabricada de hormigón HM-20 de 15 cms de espesor levantando como mínimo 20 cms sobre generatriz superior detubería, demolición de tubo empotrado hasta media caña, relleno con hormigón HM-20 de medias cañas laterales y raseo con mortero M-80 de 2 cms de espesor. À Anillos prefabricado de hormigon armado de ø 100 cms. y 50 cms. de altura À Tronco de cono prefabricado de hormigon armado de ø 100 cms reducion a ø 60 cms de 60 cms de altura unido a otras piezas con junta de goma. À Pates de polipropileno o similar de 16 mm de diametro cada 30 cm. p.p. de embocadura y recibido de tuberías. construido S/ NORMA UNE 127.011 À Tapa y marco de fundicion nodular S/ NORMA EN-124 D-400 de 60 cm de diametro y marco aparente 80x80 cms con certificado AENOR o similar. Medida la unidad terminada, según detalle planos	2,00	680,59	1.361,18
U02056	M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO Z.U. Relleno en zanja de zona urbana con material granular todo-uno ZA-25 procedentes de cantera, realizado por medios mecanicos en tongadas de 20 a 25 cm,comprendiendo vertido,extendido, regado,compactado al 98% del proctor modificado.	18,00	29,93	538,74
BANSEÑA	ML BANDA DE SEÑALIZACIÓN Suministro y colocación de banda de señalización eléctrica. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada.	8,00	0,67	5,36
U01034	M3 DEMOLICION DE H.A EN MUROS Demolicion de hormigon armado con medios mecanicos en muros hasta 5 mts de altura.	4,00	47,87	191,48
TOTAL 02.02.....			16.985,65	

02.03 ALUMBRADO PÚBLICO

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03005	UD. CONJUNTO COLUMNA 14000 MTS. 6 PROYECTORES LED DECOFLOOD2 Punto de luz compuesto por; columna cilindrica, homologada por el ministerio de industria, de 14 mts. de altura y 220 mms. de diametro, fabricada en chapa de 5 mms. de espesor, con placa base de anclaje, puerta registro, seis abrazaderas con casquillo roscado para sujecion y orientacion de los proyectores, terminada en pintura de color gris ultraoscuro; seis proyectores modelo decoflood2 dvp626 34xled-hb/ww ii con opticas a determinar en obra; 84 mts. conductor rv-0,6/1 kv. de 2x2,5 mm2; 84 mts. linea de cobre aislado h07v-k color verde amarillo de 1x2,5 mm2; tres cajas de derivacion tipo claved con bornas de conexion y cortacircuitos calibrados; toma de tierra compuesta por pica de acero cobrizada de 1,50 mts. de longitud con grapa de conexion en la pica y terminal en la columna y mano de obra de montaje, conexionado, izado, nivelado y orientacion de proyectores una vez instalados estos.	1,00	18.467,96	18.467,96
03020	ML CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x16 MM2 Suministro y colocación de conductor en cobre DN-0,6/1KV. DE 4x10 M/M2 colocada por canalizacion en subteraneo, incluso parte proporcional de bornas de conexionado de dicha linea.	20,00	12,33	246,60
03021	ML CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x10 MM2 Suministro y colocación de conductor en cobre DN-0,6/1KV. DE 4x16 M/M2 colocada por canalizacion en subteraneo, incluso parte proporcional de bornas de conexionado de dicha linea.	20,00	6,88	137,60
03022	ML CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.4x6 MM2 Suministro y colocación de conductor en cobre DN-0,6/1KV. DE 4x6 M/M2 colocada por canalizacion en subteraneo, incluso parte proporcional de bornas de conexionado de dicha linea.	44,85	5,38	241,29
03024	ML. CABLE COBRE AISLADO 1 X 16 MM2 Línea de conductor de cobre aislado H07V-K con recubrimiento de color verde-amarillo de 1 x 16 m/m2 colocada por canalizacion en subteraneo, incluso parte proporcional de bornas de conexionado de dicha linea con los puntos de luz y los bancos..	44,85	2,33	104,50
03026	UD DERIVACION SUBTERRANEA Derivacion subteranea en arqueta para conexionado de las lineas electricas subteraneas proyectadas, con las lineas subteraneas a mantener en servicio compuesta por; bornas de conexion, encintado de las mismas con cinta autovulcanizante y aislante y mano de obra de conexionado	3,00	62,63	187,89
03033	ML. ZANJA EN ACERA 2 TUBOS 110 Zanja en acera de 55 cms. de profundidad por 40 cms. de ancho incluyendo; excavacion en terreno actual y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 5 cms. de espesor; dos tubos corrugados de doble pared tpc de 11 cms. diametro con alambre guia galvanizado; banda señalizadora; relleno de zanja con 25 cms. de hormigon HM-20 y todo-uno de cantera compactado y api-sonado hasta cota de pavimento..	9,00	55,98	503,82

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03036	UD ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49 Arqueta tipo a-1 de 0,85 x 0,49 x 0,49 mts. incluyendo; excavacion en terreno natural y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 10 cms. de espesor; paredes fabricadas con hormigon HM-20 de 15 cms. de espesor o media asta de ladrillo macizo de 24 x 12 x 5 raseadas con mortero de cemento m-40 de 1,5 cms. de espesor y marco y tapa de fundicion nodular D-400 de 60 x 60 x10 cms. S/NORMA EN-124, con certificado aenor, homologada por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.	2,00	290,00	580,00
03038	UD CIMENTACION COLUMNA 14 MTS. DE 1,10x1,10x1,10 mt Cimentacion para columna de 14 mts. de altura de 1,10 x 1,10 x 1,10 mts. incluyendo; demolición del pavimento existente previo corte del mismo, losa de acera, excavacion en terreno actual, parte proporcional de encofrado; de hormigon HM-20, de tubo corrugado de doble pared TPC de 110 mm. de diametro y pernos de anclaje con tuercas de sujecion y nivelacion.	1,00	512,69	512,69
03041	UD. DEMOLICION DE CIMENTACION. Demolicion de cimentacion actual por medios mecanicos y manuales.	1,00	49,96	49,96
BANSEÑA	ML BANDA DE SEÑALIZACIÓN Suministro y colocación de banda de señalización eléctrica. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada.	39,00	0,67	26,13
03016A	UD DESMONTAJE DE PTO DE LUZ DE 14 M Desmonaje de pto de luz de 14 m y posterior retirada donde la DO indique	1,00	438,15	438,15
03031A	ML ZANJA EN ACERA 4 TUBOS 110 Ejecución de acera para 4 tubos de 110 de diámetro, incluso demolición de pavimento existente, excavación, hormigón de limpieza, cubrición de tubos con hormigón, relleno de la zanja, banda de señalización y restitución del pavimento en su estado original	30,00	78,83	2.364,90
U01060	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa con disco cortador incluido trazado de lineas y limpieza de zona afectada..	39,00	3,22	125,58
u03227	M2 ADOQUIN TIPO PETRA GRANITICA 30x20x10,8 CMS Suministro y colocación adoquin de hormigón de alta calidad acabado granitico tipo programa pétrea sistema VS-5 tipo air-clean de formato 30x20x10 cms con encaje a 5 caras, rectificado y con acabado superficial top-complete color gris a definir por dirección de obra, fabricado con arido de granito seleccionado, hidrofugado y con contenido minimo del 15% del arido reciclado en la capa inferior de breinco o similar, colocado sobre asiento de arena de ofita de granulometría 2-6 mm de 2/3 cms de espesor carente de arcillas, incluso p.p. de cortes y remates con mortero M-80 (1:4) coloreado, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto, colocado a matajunta, compactado y recebado con arena de ofita de granulometría 0-4 mm y limpieza; realizado segun nte/rsr-16. medida la superficie ejecutada	58,50	63,44	3.711,24

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 02.03.....				27.698,31
02.04	RED DE RIEGO			
U07072	UD CONTADOR CLASE C.Ø 50 MM/ARQUET. Contador seco de velocidad, clase C ø 50 mm. instalado, incluyendo: Rotura de pavimento con corte de máquina, excavación y retirada de los productos a vertedero y relleno compactado de todo uno. Empalme con tubería de fundición o polietileno desde la llave de registro, dos válvulas de asiento elástico "EURO","AVK" o similar, una válvula de retención, grifo de purga, carrete de desmontaje en inoxidable con tornillos pasantes del mismo material, filtro tipo "y" juntas de polietileno, tornillos de bridas, topes de anclaje y las piezas necesarias para empalmar en las tuberías de entrada y salida. arqueta de alojamiento 160x80x90 cms. con excavación de terreno natural y evacuación de sobrantes a vertedero, solera de hormigón HM20 espesor 10 cm. paredes, fabricadas de hormigón HA25 de 20 cm. de espesor y ligeramente armada o media asta de ladrillo macizo de 24x12x5 cm. raseadas con mortero de cemento ma-80 de 1,5 cm. de espesor, marco de acero laminado 50.50.5 y 3 tapas de fundición nodular b-125. anagrama "URA" "agua" todos los materiales tendrán que ser previamente homologados por "AMVISA"	1,00	2.086,33	2.086,33
U07070	UD CONTADOR PULSOS + CONT. SECO 65 Conjunto formado por contador de pulsos para tubería de diámetro 65 totalmente instalado en arqueta y contador seco de velocidad, clase C ø 65 mm. instalado, incluyendo: Rotura de pavimento con corte de máquina, excavación y retirada de los productos a vertedero y relleno compactado de todo uno. Empalme con tubería de fundición o polietileno desde la llave de registro, dos válvulas de asiento elástico "EURO","AVK" o similar, una válvula de retención, grifo de purga, carrete de desmontaje en inoxidable con tornillos pasantes del mismo material, filtro tipo "y" juntas de polietileno, tornillos de bridas, topes de anclaje y las piezas necesarias para empalmar en las tuberías de entrada y salida. arqueta de alojamiento 160x80x90 cms. con excavación de terreno natural y evacuación de sobrantes a vertedero, solera de hormigón HM20 espesor 10 cm. Paredes, fabricadas de hormigón HA25 de 20 cm. de espesor y ligeramente armada o media asta de ladrillo macizo de 24x12x5 cm. raseadas con mortero de cemento MA-80 de 1,5 cm.de espesor, marco de acero laminado 50.50.5 y 3 tapas de fundición nodular B-125. anagrama "riego" "UREZTAPENA" todos los materiales tendrán que ser previamente homologados por "AMVISA". p.p. de señalización balizamiento, desvíos y señalista autorizado para trabajos sobre o próximos a la plataforma del tranvía	1,00	3.702,55	3.702,55

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07156	UD ELECTROVALVULA 2" + DECODIFICADOR Electroválvula de 2 " de plástico rígido alta resistencia incluyendo: modelo registrado ""RAIN BIRD" PGA, "TORO" s 252 o similares. piezas todas en acero inoxidable, selenoide de bajo consumo, san-grador para apertura manual, reguladora de presión y reguladora de caudal, con doble configuración línea/Angulo para montaje. decodificador compatible con sistema de programación Galaxy. completamente colocada en arqueta, p.p. de piezas especiales. Según normas pliego municipal.	1,00	331,03	331,03
U07106	UD VALVULA DE BOLA DE 2" Valvula o llave de bola de 2" fabricada en bronce con cuadradillo con asiento de niproloy tipo "LARRATE" o similar, colocada en arqueta incluyendo: piezas roscadas triples,codo o "T" roscadas en laton tipo "GREINER" o similar. totalmente instalada en arqueta.	2,00	121,84	243,68
U06165	UD BOCA DE RIEGO VITORIA-GASTEIZ. Boca de riego modelo Ayto. de Vitoria-Gasteiz colocada incluyendo: Excavacion y retirada de los productos a vertedero, relleno compactado de todo uno. Manguito salida roscada, enlaces "isiflo" o similar, 3 mts de longitud media de tubería de polietileno negro con marca "AENOR" pn-1 de B.D. ø 50mm. Anclaje con hormigón y banda ciega de señalización 30cms de anchura color azul todos los materiales tendrán que ser previamente homologados por "AMVISA".	1,00	362,18	362,18
U07003	ML ZANJA EN JARDIN ACTUAL Zanja en zona verde en construccion o jardin consolidado, para red de riego de 40x60 cms realizada con medios mecanicos, extraccion a los bordes, perfilado de fondo y laterales, relleno de arena de 10 cm.sobre generatriz superior de tuberia cinta plastica de señalizacion 15 cm y relleno con tierra vegetal organica procedente de la excavacion. medida la longitud realizada.	15,00	1,99	29,85
U07038	ML TUBER.POLIETILENO PE32/10AT 50MM Tubería de polietileno marca "AENOR" PN-1 de B. D. PE32 ó a.d. PE50 y 50 mm de diámetro nominal incluyendo: Colocación de la tubería con la parte proporcional de uniones, collarines, codos, reducciones, piezas especiales todas de laton "isiflo","greiner" ó similar ó electrosoldables. Prueba de presión, realizada segun NTE/IFA-13 Todos los materiales a instalar cumplirán las normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz. medida la longitud ejecutada.	15,00	8,23	123,45

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07032	ML TUBER.POLIETILENO PE32/10AT 25MM Tubería de polietileno marca "AENOR" PN-1 DE B. D. PE32 y 25 mm de diametro nominal incluyendo: À colocacion de la tubería con la parte proporcional de uniones, collarines, codos, reducciones, piezas especiales todas de laton "ISIFLO","GREINER" o similar. À prueba de presion, realizada segun NTE/IFA-13 À todos los materiales a instalar cumpliran las normas del AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. medida la longitud ejecutada.	15,00	3,91	58,65
U07028	ML TUBER.POLIETILENO PE32/10AT 16MM GOTERO CADA 50 CMS Tubería de polietileno con gotero autocompensante y autolimpiante marca "AENOR" PN-1 DE B. D. PE32 y 16 mm de diametro nominal, 50 cms de distancia entre goteros , caudal de riego por gotero 2,2 litros/hora, incluyendo estaca de tierra cada metro aprox., colocacion de la tubería con la parte proporcional de uniones, collarin de fundición de ø 50 mm y salida 3/4", entronque de poletileno de 3/4", abrazadera de tubo a entronque, codos, reducciones, piezas especiales todas de laton "ISIFLO","GREINER" o similar.prueba de presion, realizada segun NTE/IFA-13, todos los materiales a instalar cumpliran las normas del AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. medida la longitud ejecutada.	30,00	5,55	166,50
U07170	UD ASPERSOR EMERGENTE HASTA 13 MTS Aspersor emergente mimimo 10cm. de marca "RAIN BIRD" serie T-BIRD O "TORO" series S-700 Y V-1550 Y similares, toberas intercambiables con alcanze hasta 13 mts, incluido accesorio antivandálico, mecanismo de giro de turbina de engranajes y lubricado por agua o aceite aislado de agua, arco ajustable de giro completo y sectorial, fuerte muelle de retracion en acero inoxidable, filtro bajo boquilla, junta limpiadora activada a presion, valvula antidrenaje y regulacion de presion si fuese necesario. p.p.de piezas de empalme a tubería. completamente colocado segun normas del pliego municipal.	4,00	41,80	167,20
U07160	UD DIFUSOR EMERGENTE 15CM ELEVACION Difusor emergente con elevación 15 cm de marca "RAIN BIRD" serie 1806 o "TORO" serie 570-z y similares, tobera intercambiable, incluido sistema antivandálico, junta limpiadora de estanqueidad, fuerte muelle de retracción en acero inoxidable, filtro bajo boquilla, tapón de limpieza preinstalado, válvula anti-drenaje y regulación de presión si fuese necesario. p.p. de piezas de empalme a tubería. completamente colocado según normas del pliego municipal.	1,00	23,13	23,13
U090200	ML. ZANJA EN ACERA 1 TUBO Zanja en acera de 55 cms. de profundidad por 40 cms. de ancho incluyendo; excavacion en terreno actual y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 5 cms. de espesor; un tubo corrugado de doble pared tpc de 11 cms. diametro con alambre guia galvanizado; banda señalizadora; relleno de zanja con 25 cms. de hormigon HM-20 y todo-uno de cantera compactado y apisonado hasta cota de pavimento.	10,00	22,44	224,40

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03037	UD ARQUETA TIPO A-2 DE 40X40 Arqueta tipo A-2 de 0,50 x 0,40 x 0,40 mts. incluyendo; excavacion en terreno natural y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 10 cms. de espesor; paredes fabricadas con hormigon HM-20 de 15 cms. de espesor o media asta de ladrillo macizo de 24 x 12 x 5 raseadas con mortero de cemento M-40 de 1,5 cms. de espesor y marco y tapa de fundicion nodular D-400 de 51 x 51 x 10 cms. S/NORMA EN-124, con certificado aenor, homologada por el AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.	1,00	218,00	218,00
U07192	ML CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.2X2,5MM2 Cable conductor de alimentacion de electrovalvulas de neobutil flexible DN-0,6/1KV de cobre 2x2,5 m/m2 colocado en subteraneo, segun normas del AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.	25,00	2,63	65,75
RIEGMUNI	UD TRABAJOS SUSTITUCIÓN Y ADAPTACIÓN DE RED DE RIEGO MUNICIPAL	1,00	2.200,00	2.200,00
TOTAL 02.04.....				10.002,70
02.05	RÍO			
U02015	M3 EXCAVACION CAJA CALZ.URBANA Excavacion en caja de zona urbana calzada y cauce río despues de retirada del pavimento demolido,hasta 50 cm de altura media, realizada con medios mecanicos, librando todo tipo de servicios incluida la retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de señalizacion balizamiento y desvios. medida el volumen ejecutado.	33,75	6,06	204,53
U02060	M2 PREPARACION DE TALUDES De refino y preparación de taludes en desmonte y terraplén de entorno de río	120,00	0,32	38,40
U02046	M3 RELLENO BOLOS + TIERRA VEGETAL Relleno con bolos de piedra de tamaño 10/12 cms y formato irregular mezclado con tierra vegetal procedente de préstamos extendida y perfilada en alcorques y linealmente en arbolado, posterior retirada de todo aquel material inadecuado. Medido el volumen ejecutado.	120,00	12,15	1.458,00
U03001	M3 MATERIAL TODO-UNO RÍO De zahorra artificial tipo todo-uno (husos ZA-25), en capas de base de calzada, puesta en obra, extendida y compactada al 95 % del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "los Angeles" de los áridos < 30	180,00	25,28	4.550,40

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENIG.2f	M2 PROT GEOTEXTIL POLI A-PUNZ 500gr/m2 Geotextil de poliéster realizado con fibra corta no tejida, con gran poder de antipunzonamiento, con masa superficial de 500 gr/m2 S/UNE en 965 y 3,80 mm de espesor S/UNE en 964, resistencia a la tracción l/t de 8.0/13.0 KN/m S/UNE en ISO 10319, alargamiento a la rotura l/t 90/80 % S/UNE en ISO 10319, permeabilidad al agua 0.023m/s S/UNE en ISO 11058, resistencia al punzonamiento 1700 N, S/UNE en ISO 12236, penetración al cono 3 mm S/UNE en 918, suministrada en rollos de una longitud aproximada de 70 m y 2 m de ancho. i/solapes y limpieza previa de soporte. medida la superficie ejecutada.	180,00	2,65	477,00
03-02	M2 IMPERMEABILIZACIÓN DE Balsa/ESTANQUE De suministro y colocación de impermeabilización de balsas formada por geotextil de poliéster Danofet o similar de 500 gr/m2 y lámina sintética de EPDM Nodelo Gisolene 120 o similar en banda de solape mediante adhesivo incluso limpieza previa de soporte, solapes y mermas, totalmente montada y funcionando	90,00	18,20	1.638,00
U04821-1	M2 GEOTEXTIL GRAMAJE 500 gr/m2 De suministro y colocación de geotextil no tejido a base de filamentos 100% polipropileno virgen unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico tipo geotesan NT-30 o similar de gramaje mínimo 500 gr/m2 incluso limpieza previa de soporte, solapes y mermas, totalmente montada y funcionando	90,00	2,55	229,50
U03142	M2 SOLERA HORMIG.ARMADA 12/20 CM. CANTO RODADO De solera de hormigón HA/25/P/I DE 20 cm de espesor con un espesor mínimo de 12 cms en el centro del cauce armada con malla electrosoldada B -500 T 15 x 15 6-6 sobre firme estabilizado y consolidado, puesta en obra rastrelado y nivelado del hormigón según cotas y pendientes de proyecto, curado del mismo, incluso encofrado de madera para juntas de dilatación y retracción cada 25,00 m2 y incrustado de canto rodado de tamaño 10/15 cms cubriendo toda su superficie. medida la superficie ejecutada	90,00	31,01	2.790,90
U02020	M3 EXCAVACION ZANJA/CATA PARA ARBOLADO Excavación de zanjas o catas para relleno mezclado de grava y tierra vegetal en alcorques lineales o puntuales en todo tipo de terreno, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4,00 m, incluso extracción a los bordes, p.p.de entibación ligera (una tabla si, tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teórica por profundidad real.	20,00	6,77	135,40

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04100	M3 CAPA DE HORMIGON DE LIMPIEZA. Capa de hormigon de limpieza HM20/B/32/I colocada en elementos de cimentacion, con cemento II-S/35 (PA-350), consistencia blanda, elaborado en planta , transportado y puesto en obra segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques y alisado de la superficie. Medida la superficie de proyecto por la profundidad real.	6,84	90,61	619,77
U04020-1	M2 ENCOFRADO MADERA Encofrado de madera con posterior desencofrado, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instruccion EHE-08. Medida la superficie de encofrado util.	12,00	24,41	292,92
U04003	KG MALLA ELECTROSOLDADA B-500T 15*15*16 Acero en malla electrosoldada en barras corrugadas B-500T para elementos de cimentacion,soleras,alzados,losas y forjados incluso p/p de despuntes corte, doblado, colocacion y p.p. de atado con alambre de atar y separadores; puesto en obra segun instruccion E.H.E. medido en peso nominal, de 15X15X16	480,00	25,75	12.360,00
U04114	M3 HORMIGON HA25 EN ALZADOS Sumnistro y colocación de hormigón HA-25/P/32/Ila colocado, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, bombeado, puesto en obra y vibrado. Según instrucción EHE-08.	3,64	108,39	394,54
0514	UD DESAGUE AGUAS ARRIBA SIFON Construcción de estructura de fabrica de ladrillo macizo, envolviendo a tubo ø400, enlucido de paredes con mortero hidrofugo, relleno de hueco interior ladrillo-tubo con hormigon HM-20 y colocacion de marco y tapa filtrante y porta filtro de geotextil instalado sobre coronación de arqueta, todo ello fabricado en acero galvanizado con dimensiones exteriores de ventana 500x500 mm., incluyendo marco cuadrado en "L" de dimensiones 40.40.4 mm., tapa de rejilla tramex de 500x500 mm abatible sobre el marco y con hueco de paso de 10 x 10 mm y marco abatible para sujecion de geotextil mediante pletina de 40.3 mm., orejetas y bulones para abatir tapas y marco, cierre giratorio. incluyendo cuatro anclaje quimicos (resinas bicomponente) a muro de hormigon. Medida la unida totalmente instalada .	2,00	535,00	1.070,00
0821	ML CHAPA ACERO CORTEN EN PAREDES EXTREMOS CAUCE De suministro y colocación de chapa de acero corten de 10 mm de espesor en protección de paso sobre el estanque para una altura máxima de 1,20 metros, incluso refuerzos, llantas, rigidizadores, barandillas y dados de hormigón HM-20, anclajes, totalmente instalada y colocada.	10,00	210,00	2.100,00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0822	UD TAPAS SALIDA DE AGUA De suministro y colocación de tapas de salida de agua 400 x150 mm de 500 mm de longitud formadas por estructura de acero corten de 10 mm de espesor, totalmente instalada y funcionando.	2,00	320,00	640,00
0517	ML APLACADO DE MURO DE HORMIGON CON LAJAS DE PIEDRA De suministro y colocación de lajas de piedra caliza de color claro de 3-4 cms de espesor medio y formato irregular, colocadas en revestido de ambas caras de muro de alma de hormigón de 50 cms de altura y 70 cms de ancho a modo de muro semiseco (con juntas abiertas, sin mortero), incluso parte proporcional de albardilla de la misma piedra de 70x40x5 cms, aplacados de extremos de muro, material accesorio y medios auxiliares, totalmente terminada y funcionando. medido la longitud real de muro ejecutado.	12,00	84,00	1.008,00
0518	M3 SUMINISTRO BOLOS DE PIEDRA Suministro de bolos de piedra de gran tamaño en decoración de cauce.	80,00	45,00	3.600,00
TOTAL 02.05.....				33.607,36
02.06	PAVIMENTACIÓN			
U03003	M3 MATERIAL TODO-UNO. EN ACERAS Suministro y colocación de zahorra artificial tipo todo-uno ZA-25, en capas de base de aceras, puesta en obra, con medios mecánicos apropiados, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 o 30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "LOS ANGELES" de los áridos < 25.	40,00	31,03	1.241,20
u030908	ML BORDILLO DE GRANITO 25/35 CMS PLATAFORMA NANTES PIEZA 1 Y 2 Suministro y colocación de bordillo de piedra natural granito aserrado las seis caras para plataforma tipo nantes, piezas 1 y 2 de planos de detalle, de 25/35 cm de anchura y 28/36 cm de altura con arista vista redondeada en un radio de 1 cm, colocado a hueso en alineación recta y p.p. curva, incluso corredera de hormigón 25x25 rematada en cemento blanco, tomado y apoyado sobre solera de hormigón HA-25 de 80 cms de ancho y 15 cms de espesor y trasdós de 20 cms de ancho y 25 cms de espesor, todo ello armado con malla electrosoldada de acero B-500T #10.10.10, según detalle planos, p.p. de encofrado, rejuntado con mortero de cemento 1:1, biselado de aristas y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud ejecutada.	6,00	157,17	943,02

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
u030909	ML BORDILLO DE GRANITO 35 CMS PLATAFORMA NANTES PIEZA 3 Suministro y colocación de bordillo de piedra natural granito aserrado las seis caras para plataforma tipo nantes, piezas 3 de planos de detalle, de 35 cm de anchura y 36 cm de altura con arista vista redondeada en un radio de 1 cm, colocado a hueso en alineación recta y p.p. curva, incluso corredera de hormigón 25x25 rematada en cemento blanco, tomado y apoyado sobre solera de hormigón HA-25 de 80 cms de ancho y 15 cms de espesor y trasdós de 20 cms de ancho y 25 cms de espesor, todo ello armado con malla electrosoldada de acero B-500T #10.10.10, según detalle planos, p.p. de encofrado, rejuntado con mortero de cemento 1:1, biselado de aristas y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud ejecutada.	6,00	141,12	846,72
U030905	ML. VADO CON BORDILLO DE GRANITO ANCHO 200 cms Suministro y colocación de vado formado por piezas de granito natural según despiece de ordenanza municipal de vados y rebajes para 200 cms de ancho, en alineación recta p.p. de piezas curvas en los extremos, según ordenanza municipal, colocado en alineación recta, incluso corredera de hormigón 25x25 rematada en cemento blanco, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejuntado con mortero de cemento 1:1, biselado de aristas y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud del vado (no se incluye relleno con pavimento podotactil).	4,00	307,97	1.231,88
u03227	M2 ADOQUIN TIPO PETRA GRANITICA 30x20x10,8 CMS Suministro y colocación adoquin de hormigón de alta calidad acabado granitico tipo programa pétrea sistema VS-5 tipo air-clean de formato 30x20x10 cms con encaje a 5 caras, rectificado y con acabado superficial top-complete color gris a definir por dirección de obra, fabricado con arido de granito seleccionado, hidrofugado y con contenido minimo del 15% del arido reciclado en la capa inferior de breinco o similar, colocado sobre asiento de arena de ofita de granulometría 2-6 mm de 2/3 cms de espesor carente de arcillas, incluso p.p. de cortes y remates con mortero M-80 (1:4) coloreado, nivelado segun cotas y pendientes de proyecto, colocado a matajunta, compactado y recebado con arena de ofita de granulometría 0-4 mm y limpieza; realizado segun nte/rsr-16. medida la superficie ejecutada	105,00	63,44	6.661,20
U03243	M2 BALDOSA TETONES TACTIL 20x20x4 cms Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil de tacos especial vados peatonales de dimensiones 20.20.4 cm, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de Ayuntamiento de vitoria- Gasteiz. medida la superficie ejecutada.	4,80	42,81	205,49

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03188	M2 BALDOSA TETONES TACTIL 40x60x12 cms Suministro y colocación de granito táctil de tacos especial vados peatonales de dimensiones 40.60.12 cm, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de Ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz. medida la superficie ejecutada.	4,80	344,30	1.652,64
U03325	M2 SOLAD.LOSA.GRANITO ABUJ.40X40X6 Suministro y colocación de losas de granito abujardada ranurada según normativa de vados y rebajes de 40 x 40 cm o equivalente y 6 cm de espesor, recibidas con mortero M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. medida la superficie ejecutada.	18,40	102,81	1.891,70
U03166	M2 BAL.TERRAZO ESP. 4 CMS Suministro y colocación de baldosa terrazo cualquier color y dimensión de 4 cms de espesor, en transiciones a aceras y zonas peatonales en uso, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado en accesos a portales y pasos de peatones, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz. Medida la superficie ejecutada.	10,00	61,13	611,30
U03020	M2 RIEGO DE IMPRIMACION. Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión asfáltica tipo ECL-1 con dotación de 1 kg/m2 incluso limpieza y preparación de superficie.	50,00	1,50	75,00
U03021	M2 RIEGO DE ADHERENCIA. Suministro y colocación de riego de adherencia con emulsión asfáltica tipo ecr-1 dotación 0,5 kg/m2 incluso limpieza y preparación de superficie.	165,00	0,35	57,75
U03040	TM M.B.C. F-8 OFITA BETÚN MODIFIC. Suministro y colocación de aglomerado asfáltico en caliente tipo F-8 con áridos ofíticos con betún modificado tipo BM-3C en un espesor mínimo de 3 cms extendido y compactado. medida la superficie real por el espesor teórico.	20,63	87,86	1.812,55
U03033	TM AGLOMERADO ASF.TAPISABLE ROJO ZU Suministro y colocación de aglomerado asfáltico en caliente áridos ofíticos en color rojo tipo tapisable extendido y compactado en un espesor mínimo de 3 cms. medida la superficie real por el espesor teórico.	6,25	216,97	1.356,06

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03136	M2 SOLERA HORMIG. EN MASA 15 CM. B. Suministro y colocación de hormigón en masa HM-20/P/20/I para formación de solado de 15 cm de espesor mínimo sobre firme o relleno estabilizado y consolidado en pequeñas superficies acotadas por encofrado, bordillo, corredera y/o pletina, puesta en obra rastreado y nivelado del hormigón, curado del mismo, incluso encofrado de madera, medida la superficie ejecutada..	40,00	23,33	933,20
U4256695	ML PLETINA LIMITE DE PAVIMENTOS Límite de pavimentación para formación de alcorques o cambios de pavimentos mediante suministro y colocación de llanta de acero galvanizado de 120 mm x 5 mm anclada a solera de hormigón mediante barras corrugadas soldadas a la misma cada 50 cm. incluso p.p de soldaduras, curvado de pletinas para formación de alcorques circulares, cuadrados o rectangulares y taladros en solera para anclaje. medida la unidad totalmente instalada.	10,00	18,23	182,30
U7458441	ML CIMENTACION PLETINA Cimentación de 15 x 15 cm de hormigón en masa HM-20 para pletina metálica (no incluida) en límite de pavimentos de carril bici con jardín y alcorques sin banco	10,00	6,76	67,60
PAVGRAN1	M2 PAVIMENTO GRANITO 70X40X6 Suministro y colocación de pavimento de granito según normativa de vados y rebajes de 70 x 40 cm o equivalente y 6 cm de espesor, recibidas con mortero M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. medida la superficie ejecutada.	10,00	108,98	1.089,80
IMPLAT	UD IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS DE AGLOMERADO Implantación de equipos de aglomerado	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL 02.06.....				24.359,41

02.07 JARDINERÍA

U02020	M3 EXCAVACION ZANJA/CATA PARA ARBOLADO Excavación de zanjas o catas para relleno mezclado de grava y tierra vegetal en alcorques lineales o puntuales en todo tipo de terreno, realizada con medios mecánicos hasta una profundidad máxima de 4,00 m, incluso extracción a los bordes, p.p.de entibación ligera (una tabla si, tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales, acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teórica por profundidad real.	28,00	6,77	189,56
U02046	M3 RELLENO BOLOS + TIERRA VEGETAL Relleno con bolos de piedra de tamaño 10/12 cms y formato irregular mezclado con tierra vegetal procedente de préstamos extendida y perfilada en alcorques y linealmente en arbolado, posterior retirada de todo aquel material inadecuado. Medido el volumen ejecutado.	72,00	12,15	874,80

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02047	M3 TIERRA VEGETAL Z.U Relleno con tierra vegetal cribada suministrada a granel en zona urbanas para pequeños parterres, extendida y perfilada mediante medios mecánicos en capas de espesor uniforme y sin producir daños a la vegetación existente circundante, posterior retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. Medido el volumen ejecutado	72,00	26,99	1.943,28
M	M2 SEDUM MEZCLADO Suministro y plantación de tepe de Sedum formado por seis variedades (Album, Acre, Spurius, Hispanicum, Montanum Delosperma Cooperi) incluye malla compuesta de geotextil de poliéster de 100gr/m ² , fibra de coco y roca volcánica. incluida la limpieza y preparación del terreno con perfilado, entrecavado, rotavateado, rastrellado, rulado, retirada de material sobrante y abonado químico de fondo, protección y riegos.	60,00	29,00	1.740,00
U555986	UD TALADO ARBOL EXISTENTE Talado de árbol existente en el entorno de obra, incluyendo extracción de tocón, carga y transporte de residuos a vertedero	6,00	128,00	768,00
U126959	UD TRASPLANTE ARBOL EXISTENTE Trasplante de árbol de pequeño porte ubicado en alcorque existente en el entorno de obra a vivero o parterre próximo, realizado con retroexcavadora, incluidos poda y acondicionamiento y conatos trabajos sean necesarios para asegurar la conservación del mismo.	6,00	270,00	1.620,00
JPAG30	ud PLANTAR ÁRBOL 25/30 I) ANCLAJE SUBT Plantación de árbol grande de talla 25/30 cm de perímetro de tronco, suministradas en contenedor de más de 80 lt. ó cepellón de más de 50 cm de diámetro, en hoyo de plantación con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 100x100x100 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, instalación de conjunto anclaje subterráneo cepellón por cable tipo "Duckbill" o similar, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada procedente de excavación mezclada con 25 kg de Compost 1ª, abonado, enmendador, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de mantillos de astillas de madera en el mismo y riego de asiento, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	1,00	125,01	125,01
JPBG20	ud PLANTACIÓN ARBUSTO (C6 a C20) sobre acol. plás. Plantación de arbusto presentado en contenedor de 6 a 20 lt, sobre acolchado plástico previamente instalado (no incluido), que incluye apertura de hoyo de 40 cm de diámetro y 40 de profundidad, replanteo, presentación de la planta, abonado con 50 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso un riego de asiento con 20 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 20 l. de agua durante el primer verano y una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.	4,00	12,61	50,44

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JPF200	ud PLANTACIÓN ACUATICAS CF 200 cc Plantación de plantas acuáticas presentada en contenedor forestal de 200 cc, sobre terreno de consistencia blanda por medios manuales, con marco de plantación regular de 5 ud metro lineal distribuidas regularmente a tresbolillo. Medida la unidad ejecutada.	53,00	2,13	112,89
JSPFLOR1	m2 SIEMBRA DE PRADERA FLOR <1000 m2 Suministro de semillas y siembra de pradera de flor tipo "Blomers" de crecimiento lento para formación de pradera de flor natural rústica, por siembra de una mezcla 50 % Blomers y 50 % mezcla siembra de Lolium perenne var "Pippin" o "Bellatrix" 24 %, Festuca rubra stolonifera var "Engina" o "Echo" 21 %, Festuca ovina var "Triana" o "Ridu" 21 %, Poa pratensis "Ampelia" 15 %, Trifolium repens var "Huia" 6%, Lotus corniculatus 5 %, Onobrychis sativa 5 %, Medicago lupulina 3 % en superficies menores de 1000 m2., comprendiendo el perfilado, fresado del terreno mediante 2 pases cruzados hasta 10 cm de profundidad, refinado e igualado de superficie hasta correcta terminación, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 4 kg/área. tapado, pase de rodillo, resiembra y delimitación de superficies fallidas, aporte de mantillo a razón de 2 l/m2, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como primera siega. Medida, en planta, la superficie ejecutada.	60,00	2,87	172,20
JLAXX040	m2 INSTALACIÓN ACOLCHADO GEOTEXTIL BIO AREAL 1m2 Acolchado geotextil BIO, areal (> 4 m2), para plantación de matas, que incluye preparación superficial del terreno mediante pase de subsolador fijo de 2 rejas a 50 cm de profundidad, rotovateado del área hasta 20 cm de profundidad, aporte de 5 l de mantillo limpio cribado, apertura de zanjas laterales para el enterrado de los bordes longitudinales del geotextil, s/i de geotextil antihierbas BIO de 3 m de ancho y 130 gr/m2 de densidad, incluso solapes de 30 cm, grapas en U de acero de 20 cm de profundidad cada 2 m2 y enterrado de los bordes longitudinales. Medida la superficie real ejecutada.	120,00	5,61	673,20
JLAXX050	m2 CUBRICIÓN DE MACIZO ASTILLAS e=5 cm Cubrición antihierba a base de astillas de madera tratadas con fungicida extendida de forma manual, en capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obradMedida la superficie real ejecutada.	60,00	1,89	113,40
PRT30.PR..PL	ud PRUNUS AVIUM "PLENA" 25/30 CEP X 4 Suministro de Prunus avium "Plena" 25/30 Cep x 4	2,00	190,00	380,00
PRAG.EU.EU	ud EUONIMUS EUROPAEUS CT 12 LT 80/100 CM Suministro de Euonimus europaeus CT 12 lt 80/100 cm	2,00	9,75	19,50
PRAG.LO.XY	ud LONICERA XYLOSTEUM CT 5 LT 60/80 CM Suministro de Lonicera xylosteum CT 5 lt 60/80 cm	2,00	6,50	13,00
PRA0.HE.HE	ud HEDERA HELIX CT 1 LT. 40/60 CM Suministro de Hedera helix CT 1 lt. 40/60 cm	38,00	2,10	79,80
PRF1.ACUAT	ud PLANTA ACUÁTICA CF 200 CC 20/30 CM Suministro de Planta acuática CF 200 cc 20/30 cm	15,00	0,95	14,25
TOTAL 02.07				8.889,33

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	SEÑALIZACIÓN			
U14001	M2 FRESADO DE PINTURA DE SUPERFICIE De fresado de pintura con pequeña fresadora y posterior barrido de la superficie fresada	3,00	16,64	49,92
U140015	ML FRESADO DE PINTURA DE LÍNEA De fresado de línea de pintura continua o discontinua de hasta 30 cms de ancho con pequeña fresadora y posterior barrido de la superficie fresada	10,00	4,44	44,40
U140031	ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO De línea continua o discontinua de color blanco de 10 cms de ancho pintada con spray plástico de 2 componentes en frío, aplicado a máquina, con adicción de esferas en el seno de la masa, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	25,00	1,42	35,50
U140051	ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS COL. DOS COMPONENTES De línea continua o discontinua de color azul o amarillo de 15 cms de ancho pintada con spray plástico de 2 componentes en frío, aplicado manualmente, con adicción de esferas, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	27,50	2,69	73,98
U14007	M2 PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP. De pintado de cebreado y pasos de peatones con pintura blanca de dos componentes, aplicado manual, con adicción de esferas, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	185,00	19,41	3.590,85
U14009	M2 PINTADO SIMBOLOS PINT.DOS COMP. De pintado de símbolos y texto con pintura blanca de dos componentes, aplicado manual, con adicción de esferas, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	40,00	21,78	871,20
U7485847	UD APARCABICICLETAS ITABONA Suministro e instalación de aparca bicicletas modelo Itabona en acero inoxidable. incluso p.p de material para su instalación.	10,00	195,00	1.950,00
U12020	UD DE BOLARDO METALICO Suministro y colocación de bolardo guarda-aceras metálico fabricado en tubo de acero de 1050mm. de altura y 120 mm. de diámetro con espesor de pared de 4 mm. galvanizado y pintado en politec color a determinar por dirección de obra. colocado encastrado en el pavimento mediante corona de diámetro 180 mm. y 300 mm. de profundidad, con mortero rápido medida la unidad instalada.	15,00	137,86	2.067,90

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
360040	UD LEVANTE Y TRASLADO DE APARCABICIS Levante y traslado de aparca bicis que incluye transporte a lugar de acopio, tornillería, pintado en su caso y recolocación. medida la unidad totalmente acabada.	15,00	42,59	638,85
360036	UD LEVANTE DE BOLARDO INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE A Levante de bolardo incluso transporte a lugar de acopio y posterior colocación en el mismo lugar o donde la DO determine.	15,00	90,98	1.364,70
TOTAL 02.08.....				10.687,30
02.09 ABASTECIMIENTO				
PA-ABST01	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO DE RED DE ABASTECIMIENTO Partida alzada a justificar en base a precio y pliego de AMVISA, para reposición de red de abastecimiento afectada, siguiendo indicaciones de AMVISA.	1,00	4.000,00	4.000,00
TOTAL 02.09.....				4.000,00
02.10 SANEAMIENTO				
PA-SAN01	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DESVÍO DE RED DE SANEAMIENTO Partida lazada a justificar la ejecución de desvío de la red de saneamiento, siguiendo indicaciones del Ayto de Vitoria.	1,00	10.000,00	10.000,00
TOTAL 02.10.....				10.000,00
TOTAL 02.....				163.503,33

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03 CANALIZACIÓN ANGULEMA				
300002	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO Demolición total de solado urbano, peatonal o rodado considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, bases de hormigón por medios mecánicos, tapas metálicas,... etc, incluso transporte a vertedero y canon de vertido o almacén de mobiliario urbano, farolas, señales, papeleras y compactado final de superficie	42,00	37,76	1.585,92
AM0020	M3 EXCAVACION ZANJA T.TERRENO Excavacion de zanjas en todo tipo de terreno incluso roca semi-dura, realizada con medios mecanicos hasta una profundidad maxima de 4,00 m, incluso extraccion a los bordes, p.p.de entibacion ligera (una tabla si,tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales,acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teorica por profundidad real	120,00	8,63	1.035,60
U03345	M2 SOLAD.LOSA.CALIZA ABUJ.60X40X6 Solado con losas de piedra caliza resistente a las heladas abujardada de 60 x 40 cm o equivalente y 6 cm de espesor, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada.	7,20	92,41	665,35
DEMOMAN	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES Levantado y demolición de solado de baldosa hidráulica o hormigón impreso incluyendo su material de agarre y losa de hormigón armado inferior, mediante medios manuales, incluso recogida de escombros y carga a contenedor.limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	9,00	32,97	296,73
ARQ7575	UD ARQUETA DE REGISTRO 75X75 EMBALDOSABLE Arqueta registrable de hormigón in-situ de 70x70 cm, medidas interiores y paredes de 15 cm de espesor y armado de doble mallazo 15*15*6, completa: con registro rellenable 75x75 C250 sobre perfil de apoyo embutido en hormigon de remate y marco y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso embocaduras y recibido de las canalizaciones. Fabricada sin base de hormigón y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior, carga y transporte a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.	16,00	208,09	3.329,44
U03380	ML PIEZA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO Pieza de borde de anden de granito abujardado con arista biselada, en bloque de 17 x 40 cm de tabica y huella y 1,00 m de longitud, recibido con mortero de cemento M-40 (1:6) de consistencia seca, incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza; realizado según NTE/RSR-18. medida la longitud ejecutada.	6,00	118,31	709,86

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03396	ML PIEZA BOTONERA DE BORDE DE ANDEN DE GRANITO ARTIFICIAL Pieza botonera de borde de anden de granito artificial de 20 x 40 cm, y de 32 botones de 3,5 cm de altura, recibida con mortero de cemento M-40(1:6), incluso nivelado, enlechado, rejuntado. medida la longitud ejecutada.	3,00	15,32	45,96
MALL15156	M2 MALLAZO 15.15.6 Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500 T 15x15 Ø 6. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	138,00	16,80	2.318,40
BAREN-1625	ML BARRAS ENRESINADAS DIAMETRO 16 CADA 25 CM Anclaje quimico estructural realizado en elemento de hormigon de 140 mm de espesor minimo, sistema SAFEset "HILTI" o similar, formado por una perforacion de 14 mm de diametro y 110 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca hueca, relleno de las dos terceras partes de la perforacion con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyeccion y posterior insercion, mediante un leve movimiento de rotacion, de elemento de fijacion compuesto por varilla de acero corrugado. Incluye: Replanteo de la posicion del anclaje. Ejecucion de la perforacion. Limpieza del polvo resultante. Preparación del cartucho. Inyeccion de la resina. Insercion del elemento de fijacion y limpieza de los restos sobrantes. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecucion de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada considerando la ejecucion de 4 ud de conector por metro lineal	5,00	71,34	356,70
U02007M	M3 EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN TODO TIPO DE TERRENO Excavación con medios manuales en todo tipo de terreno, incluso agotamiento y traslado a contenedor o zona de acopio intermedio previo a su retirada a vertedero.	49,00	85,49	4.189,01
U04020-1	M2 ENCOFRADO MADERA Encofrado de madera con posterior desencofrado, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE-08. Medida la superficie de encofrado util.	2,40	24,41	58,58
A04150	M3 HORMIGON HA25 Suministro y colocación en losas y alzados de hormigón HA25/B/20/IIA ,elaborado en planta, transportado, vertido o bombeado y vibrado según EHE-08	32,04	138,04	4.422,80
FG0014	KG ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B-500S PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES Acero en barras corrugadas B-500S para elementos estructurales varios, incluso corte, doblado, colocacion, p.p. de atado con alambre recocido y separadores; puesto en obra segun EHE. medido en peso nominal.	102,70	1,71	175,62

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
302012	M3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDEN Relleno con material granular todo uno y compactado final de superficie	99,60	26,68	2.657,33
U04105	M3 HORMIGON HM20/B/32/I Hormigon HM20/B/32/I, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, puesto en obra, bombeado y vibrado según instrucción EHE-08, incluso p.p. de achiques	62,50	104,54	6.533,75
PAVPIZZ	M2 SOLADO BALDOSA PÉTREA PIZARRA 20X20 Solado de baldosa pétrea pizarra de dimensiones 20x20x4 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	162,70	33,50	5.450,45
AD0000	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm	391,60	6,94	2.717,70
D360022	ML LEVANTE, ACOPIO Y RECOLOCACION DE BARANDILLA Levante de barandilla incluso transporte a depósitos municipales y recolocación posterior en nueva ubicación. incluye la demolición de los elementos verticales de hormigón y anclajes, así como su restitución.	4,00	27,81	111,24
U07197	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TPC 200 MM CORRUGADO Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 200 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, inclso parte proporcional de separadores, guía,... segun normas municipales o P.T.P.P.	308,00	4,67	1.438,36
BANSEÑA	ML BANDA DE SEÑALIZACIÓN Suministro y colocación de banda de señalización eléctrica. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada.	154,00	0,67	103,18
360036	UD LEVANTE DE BOLARDO INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE A Levante de bolardo incluso transporte a lugar de acopio y posterior colocación en el mismo lugar o donde la DO determine.	20,00	90,98	1.819,60
ENTRON-3	UD ENTROQUE DE CANALIZACIÓN DE 3 TPC Demolición por medios manuales de parte inferior obra de fábrica para entronque de la canalización. Colocación de 3 tubosTPC de cualquier diámetro, recibido de tubos y limpiezas y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.	2,00	309,90	619,80
184013N	ML MANDRILADO Y PASO DE GUÍA EN CANALIZACIONES Mandrillado, paso de guía e instalación de guías para cableado por canalización existente de cualquier diámetro, incluso limpieza de la misma, mediante los medios determinados por la DO.	6.200,00	1,98	12.276,00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CROQ01	PA DOCUMENTACIÓN Y CROQUIZACIÓN DE LAS CANALIZACIONES EXISTENTES Documentación en formato digital dwg o similar y croquización de las canalizaciones existentes en el entorno de la parada de Angulema, abarcando el ámbito de la parada, playa de vías hasta inicio canalizaciones de ampliación hacia Florida y conexiones con subestación	1,00	599,97	599,97
U03002	M3 MATERIAL TODO-UNO CALZADA Z.U. Suministro y colocación de zahorra artificial tipo todo-uno (HUSOS ZA-25), en capas de base de calzada en zona urbana, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "LOS ANGELES" de los áridos < 25.	25,80	25,65	661,77
U02007	M3 EXCAVACION CON MEDIOS MECANICOS EN SUELOS O ROCA RIPABLE Excavación con medios mecánicos en suelos o roca ripable, realizada con maquinaria pesada, incluso agotamiento, carga ,transporte y vertido en su lugar de utilización o transporte a vertedero y canon de vertido. medida sobre plano de perfiles transversales.	90,00	20,25	1.822,50
TOTAL 03.....			56.001,62	

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	TRASLADO BÁCULO LOVAINA			
03038	UD CIMENTACION COLUMNA 14 MTS. DE 1,10x1,10x1,10 mt Cimentacion para columna de 14 mts. de altura de 1,10 x 1,10 x 1,10 mts. incluyendo; demolición del pavimento existente previo corte del mismo, losa de acera, excavacion en terreno actual, parte proporcional de encofrado; de hormigon HM-20, de tubo corrugado de doble pared TPC de 110 mm. de diametro y pernos de anclaje con tuercas de sujecion y nivelacion.	1,00	512,69	512,69
03041	UD. DEMOLICION DE CIMENTACION. Demolicion de cimentacion actual por medios mecanicos y manuales.	1,00	49,96	49,96
03016B	UD DESMONTAJE, TRASLADO Y COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN DE PTO DE LUZ DE 14 M Desmontaje, acopio intermedio en zona de obra y traslado a nueva ubicación. totalmente colocado	1,00	657,21	657,21
300002	M3 DEMOLICIÓN TOTAL DE SOLADO URBANO, PEATONAL O RODADO Demolición total de solado urbano, peatonal o rodado considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, bases de hormigón por medios mecánicos, tapas metálicas,... etc, incluso transporte a vertedero y canon de vertido o almacén de mobiliario urbano, farolas, señales, papeleras y compactado final de superficie	4,70	37,76	177,47
SOLA1	M2 SOLADO PREFABRICADO DE HORMIGÓN 40X20 Suministro y colocación de solado prefabricado de hormigón de 40x20, recibidas con mortero M-40 (1:6), incluso p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes del proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según NTE/RSR-1. Medida la superficie ejecutada.	2,25	62,78	141,26
302012	M3 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-O PROCEDEN Relleno con material granular todo uno y compactado final de superficie	2,36	26,68	62,96
U03142	M2 SOLERA HORMIG.ARMADA 12/20 CM. CANTO RODADO De solera de hormigón HA/25/P/I DE 20 cm de espesor con un espesor mínimo de 12 cms en el centro del cauce armada con malla electrosoldada B -500 T 15 x 15 6-6 sobre firme estabilizado y consolidado, puesta en obra rastrelado y nivelado del hormigón según cotas y pendientes de proyecto, curado del mismo, incluso encofrado de madera para juntas de dilatación y retracción cada 25,00 m2 y incrustado de canto rodado de tamaño 10/15 cms cubriendo toda su superficie. medida la superficie ejecutada	2,25	31,01	69,77
TOTAL 04.....			1.671,32	

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	AISLAMIENTO ANGULEMA			
05.01	DEMOLICIONES			
DEMOMAN	M2 DEMOLICIÓN PAVIMENTO MEDIANTE MEDIOS MANUALES Levantado y demolición de solado de baldosa hidráulica o hormigón impreso incluyendo su material de agarre y losa de hormigón armado inferior, mediante medios manuales, incluso recogida de escombros y carga a contenedor.limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	30,00	32,97	989,10
AD0000	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm	185,00	6,94	1.283,90
U01001	M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO Demolición de pavimento en zona urbana con medios mecánicos y ayuda de manuales incluyendo,picado y levante del todo tipo de pavimento y su capa de asiento,bordillos, caz ,librando arquetas y servicios hasta cota de todo uno o apoyo de estructura anterior.	170,00	25,12	4.270,40
360036	UD LEVANTE DE BOLARDO INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE A Levante de bolardo incluso transporte a lugar de acopio y posterior colocación en el mismo lugar o donde la DO determine.	40,00	90,98	3.639,20
DEMOCAZ	ML DEMOLICIÓN DE CAZ O SLOT CON MEDIOS MANUALES Levante de Caz o Slot incluso hormigón de limpieza y arroje, mediante medios manuales, incluso recogida de escombros y carga a contenedor,limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	85,00	38,22	3.248,70
TOTAL 05.01.....				13.431,30
05.02	INDEPENDIZACIÓN			
U02007M	M3 EXCAVACION CON MEDIOS MANUALES EN TODO TIPO DE TERRENO Excavación con medios manuales en todo tipo de terreno, incluso agotamiento y traslado a contenedor o zona de acopio intermedio previo a su retirada a vertedero.	25,00	85,49	2.137,25
390024-1	m² LAMINA EPS DE 20 MM DE ESPESOR Suministro y montaje de lámina EPS de 20 mm de espesor, incluido el transporte desde el origen al punto de puesta en obra, así como la distribución del material en el tajo	90,00	16,19	1.457,10
TOTAL 05.02.....				3.594,35

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	RESTITUCIÓN URBANIZACIÓN			
U04020-1	M2 ENCOFRADO MADERA Encofrado de madera con posterior desencofrado, incluso limpieza y humedecido del paramento, aplicación del desencofrante y p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construido según instrucción EHE-08. Medida la superficie de encofrado útil.	102,00	24,41	2.489,82
MALL15156	M2 MALLAZO 15.15.6 Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500 T 15x15 Ø 6. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	170,00	16,80	2.856,00
U07194	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TPC 90 MM Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 90 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, incluso parte proporcional de separadores, guía,... según normas municipales o P.T.P.P.	20,00	3,30	66,00
U07195	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC 110 MM CORRUGADO Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared TPC diametro 110 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, incluso parte proporcional de separadores, guía,... según normas municipales o P.T.P.P.	20,00	3,75	75,00
U07196	ML SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PVC 160 MM CORRUGADO Suministro y colocación de tubería corrugada de doble pared tpc diametro 160 mm.exterior.liso interior, colocado en la zanja, incluso parte proporcional de separadores, guía,... según normas municipales o P.T.P.P.	20,00	5,66	113,20
ARQ7575	UD ARQUETA DE REGISTRO 75X75 EMBALDOSABLE Arqueta registrable de hormigón in-situ de 70x70 cm, medidas interiores y paredes de 15 cm de espesor y armado de doble mallazo 15*15*6, completa: con registro rellenable 75x75 C250 sobre perfil de apoyo embutido en hormigón de remate y marco y formación de agujeros para conexiones de tubos, incluso embocaduras y recibido de las canalizaciones. Fabricada sin base de hormigón y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno posterior, carga y transporte a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.	1,00	208,09	208,09
ENTRON-3	UD ENTROQUE DE CANALIZACIÓN DE 3 TPC Demolición por medios manuales de parte inferior obra de fábrica para entronque de la canalización. Colocación de 3 tubosTPC de cualquier diámetro, recibido de tubos y limpiezas y parte proporcional de medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la unidad ejecutada.	6,00	309,90	1.859,40

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZANMAN-2	ML APERTURA DE ZANJA POR MEDIOS MANUALES Apertura de zanja para nuevas canalizaciones de dimensiones aproximadas de 40 centímetros de anchura y 30 centímetros de profundidad realizada por medios manuales, considerando todos los elementos incluidos en el área a demoler, tales como pavimentos, soleas de hormigón, tierras...incluso recogida de escombros y carga a contenedor. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud ejecutada	170,00	48,54	8.251,80
U02022	M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA Excavacion de zanjas de zona urbana en todo tipo de terreno, realizada con medios mecanicos hasta una profundidad maxima de 4,00 m, librando servicios incluso extraccion a los bordes, p.p.de entibacion ligera (una tabla si,tres no) de achique de agua en caso necesario y perfilado de fondo y laterales,acopio de material para posterior relleno ó transporte de sobrantes a vertedero. medida superficie teorica por profundidad real.	25,00	16,87	421,75
U125114	M2 GEOTEXTIL FILTRADO/PROTECCION Lamina de geotextil no tejido antihierbas y antiraices, de 200 gr/m2, formado por fibras cortadas de polipropileno de alta tenacidad 100% , unido mecanicamente por un proceso de agujeteado y termofijado, estabilizado frente a rayos uv, anchura hasta 5 metros, para protección de cajon de drenaje, colocado sobre cama de grava (no incluida), incluida p.p de uniones y cortes.	10,00	2,60	26,00
U04100	M3 CAPA DE HORMIGON DE LIMPIEZA. Capa de hormigon de limpieza HM20/B/32/I colocada en elementos de cimentacion, con cemento II-S/35 (PA-350), consistencia blanda, elaborado en planta , transportado y puesto en obra segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques y alisado de la superficie. Medida la superficie de proyecto por la profundidad real.	4,25	90,61	385,09
U05240	UD TAPA Y MARCO NOD. D-400 DIAMETRO 700 Suminsitro y colocación de tapa y marco aparente de fundicion nodular homologada s/norma EN-124 D-400 y con certificado AENOR tapa ø 700 mm de diámetro y marco 80x80 exterior, junta de neopreno y acerrojada con anagrama a determinar por la DO, colocada sobre cono de pozo de registro con mortero M-40. "	1,00	184,28	184,28
U451251	UD REGISTRO CANAL Registro de canal mediante marco y tapa de acero galvanizado con ranura tipo slot en "L" o "T" segun seccion, rellenable con pavimento. medida la unidad otalmente intalada sobre canal y pavimentada.	5,00	144,85	724,25

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05082	UD SUMIDERO-REGISTRO CANALETA Suministro y colocación de pieza de registro y desagüe tipo Aco-drain registrable para ubicación en linea de canaleta monoblock compuesto por rejilla polimerica o de fundicion (D-400) con cierre automatico tipo powerlock o similar con simple presion S/NORMA UNE EN-127 y medidas 50 x 15 cm., vaso de hormigón polimero de medidas aproximadas 50 x 15 x 52 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20 de 10 cms de espesor incluyendo sistema sifonico mediante codos de PVC diametro 200 y excavacion para su ubicacion con evacuacion de sobrantes a vertedero y refuerzos laterales minimo 10 cm. con hormigon HM-20. medida la unidad terminada.	5,00	268,00	1.340,00
U05090	ML CANALETA - REJILLA CANAL (SLOT) Canaleta para desagüe superficial tipo ACO md200 0.0 o similar prefabricada de hormigón polímero, sin pendiente , con junta machihembrada de dimensiones 200x265 mm , longitud de 100 cms, con bastidor de acero galvanizado integrado al canal, y rejilla galvanizada modelo ranura simetrica o asimetrica tipo L segun caso de 15 mm. de apertura (brick-slot) y 10,5 mm de altura, clase C-250 reforzado y roblonado, incluyendo excavacion necesaria, colocación sobre solera de hormigon en masa HM-20 de 10 cms de espesor, refuerzo lateral con hormigón HM-20 y p.p. de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada y funcionando. medida la longitud realmente ejecutada	85,00	196,20	16.677,00
U04104	M3 HORMIGON HM20 EN REFUERZOS. Hormigon HM20/B/32/I colocado en refuerzo canalizaciones, con cemento II-S/35 (PA-350), elaborado en planta, transportado, puesto en obra y vibrado segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques.	13,50	91,61	1.236,74
U02056	M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO Z.U. Relleno en zanja de zona urbana con material granular todo-uno ZA-25 procedentes de cantera, realizado por medios mecanicos en tongadas de 20 a 25 cm,comprendiendo vertido,extendido, regado,compactado al 98% del proctor modificado.	35,20	29,93	1.053,54
03036	UD ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49 Arqueta tipo a-1 de 0,85 x 0,49 x 0,49 mts. incluyendo; excavacion en terreno natural y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 10 cms. de espesor; paredes fabricadas con hormigon HM-20 de 15 cms. de espesor o media asta de ladrillo macizo de 24 x 12 x 5 raseadas con mortero de cemento m-40 de 1,5 cms. de espesor y marco y tapa de fundicion nodular D-400 de 60 x 60 x10 cms. S/NORMA EN-124, con certificado aenor, homologada por el Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.	4,00	290,00	1.160,00
BANSEÑA	ML BANDA DE SEÑALIZACIÓN Suministro y colocación de banda de señalización eléctrica. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la longitud real ejecutada.	40,00	0,67	26,80

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03037	UD ARQUETA TIPO A-2 DE 40X40 Arqueta tipo A-2 de 0,50 x 0,40 x 0,40 mts. incluyendo; excavacion en terreno natural y transporte de sobrantes a vertedero; solera de hormigon HM-20 de 10 cms. de espesor; paredes fabricadas con hormigon HM-20 de 15 cms. de espesor o media asta de ladrillo macizo de 24 x 12 x 5 raseadas con mortero de cemento M-40 de 1,5 cms. de espesor y marco y tapa de fundicion nodular D-400 de 51 x 51 x 10 cms. S/NORMA EN-124, con certificado aenor, homologada por el AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.	1,00	218,00	218,00
U03003	M3 MATERIAL TODO-UNO. EN ACERAS Suministro y colocación de zahorra artificial tipo todo-uno ZA-25, en capas de base de aceras, puesta en obra, con medios mecánicos apropiados, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 o 30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "LOS ANGELES" de los áridos < 25.	34,00	31,03	1.055,02
U03166	M2 BAL.TERRAZO ESP. 4 CMS Suministro y colocación de baldosa terrazo cualquier color y dimensión de 4 cms de espesor, en transiciones a aceras y zonas peatonales en uso, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado en accesos a portales y pasos de peatones, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz. Medida la superficie ejecutada.	170,00	61,13	10.392,10
U03136	M2 SOLERA HORMIG.EN MASA 15 CM. B. Suministro y colocación de hormigon en masa HM-20/P/20/I para formación de solado de 15 cm de espesor mínimo sobre firme o relleno estabilizado y consolidado en pequeñas superficies acotadas por encofrado, bordillo, corredera y/o pletina, puesta en obra rastreado y nivelado del hormigón, curado del mismo, incluso encofrado de madera, medida la superficie ejecutada..	170,00	23,33	3.966,10
U120300N	m2 PAVIMENTO CONTINUO HORMIGÓN IMPRESO EN ACERA Pavimento continuo de hormigón HM-20 nivelado regleado, de 30 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15#15Ø10, endurecido y enriquecido superficialmente a base de áridos y resinas (5-7 kg/m2), con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma tipo "adoquín largo" o similar (a definir por la propiedad), incluso preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión, curado, p.p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo "pavistamp" o equivalente. abono de la superficie totalmente ejecutada, incluido tapas de arquetas, etc.	34,00	60,67	2.062,78

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PIL-VIT	u BOLARDO FIJO MODELO VITORIA Bolardo fijo modelo vitoria, fabricado con tubo de chapa de acero galvanizado de diámetro de 120 mm y espesor de 3 mm, pintado al horno (negro forja o gris aluminio) con altura total de 100 cm (75 cm. vistos y 25 cm encastrados). el encastre del bolardo en el pavimento se realizará mediante corona circular en el mismo diámetro de 140 mm y sellado del hueco restante mediante mortero, incluso levantado pavimento y retirada del resto empotrado de la piona y de escombros a vertedero autorizado, con reposición del pavimento igual al existente, i/p.p. de medios auxiliares.	40,00	160,66	6.426,40
NAE010	M2 INYECCIÓN DE ESPUMA DE POLIURETANO HASTA PROFUNDIDAD DE 60 CM Inyección de espuma de polituretano hasta una profundidad de 60 cm incluso medios auxiliares, taladros de inyección, taponado de los mismos,....completamente ejecutado	20,00	46,86	937,20
			TOTAL 05.03.....	64.212,36
			TOTAL 05.....	81.238,01

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	REPAVIMENTACIÓN ZONA ADYACENTE A LA PARADA DE ARTAPADURA			
06.01	DEMOLICIONES			
AD0000	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm	45,00	6,94	312,30
U01001	M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO Demolicion de pavimento en zona urbana con medios mecanicos y ayuda de manuales incluyendo,picado y levante del todo tipo de pavimento y su capa de asiento,bordillos, caz ,librando arquetas y servicios hasta cota de todo uno o apoyo de estructura anterior.	12,00	25,12	301,44
U01049	M2 FRESADO DE ENTRONQ.ESP.5 CM. Fresado de pavimento actual mezcla bituminosa en caliente,en entronques y cuñas laterales (para un rendimiento inferior a 600 m2)con un espesor medio de 5 cm.o hormigón impreso	46,00	18,29	841,34
U01022	ML LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO Y CORREDERA Levante de bordillo prefabricado y corredera incluido picado de apoyo con carga de materiales sobrantes en container y traslado contenedor.	20,00	8,19	163,80
TOTAL 06.01.....				1.618,88
06.02	PAVIMENTACIÓN			
U02018	ML EXCAVACION ZANJA BORDILLO Zanja en todo tipo de terreno para bordillo o canaletas de 0,50x0,50 m., realizada con medios mecanicos y ayuda de manuales, incluso excavación, carga y transporte de sobrantes a vertedero. medida la longitud realmente realizada.	44,00	12,34	542,96
U03003	M3 MATERIAL TODO-UNO. EN ACERAS Suministro y colocación de zahorra artificial tipo todo-uno ZA-25, en capas de base de aceras, puesta en obra, con medios mecánicos apropiados, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15 o 30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "LOS ANGELES" de los áridos < 25.	7,20	31,03	223,42
U03020	M2 RIEGO DE IMPRIMACION. Suministro y colocación de riego de imprimación con emulsión asfáltica tipo ECL-1 con dotación de 1 kg/m2 incluso limpieza y preparación de superficie.	46,00	1,50	69,00
U03033	TM AGLOMERADO ASF.TAPISABLE ROJO ZU Suministro y colocación de aglomerado asfáltico en caliente áridos ofíticos en color rojo tipo tapisable extendido y compactado en un espesor mínimo de 3 cms. medida la superficie real por el espesor teórico.	46,00	216,97	9.980,62

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03136	M2 SOLERA HORMIG.EN MASA 15 CM. B. Suministro y colocación de hormigon en masa HM-20/P/20/I para formación de solado de 15 cm de espesor mínimo sobre firme o relleno estabilizado y consolidado en pequeñas superficies acotadas por encofrado, bordillo, corredera y/o pletina, puesta en obra rastreado y nivelado del hormigón, curado del mismo, incluso encofrado de madera, medida la superficie ejecutada..	7,20	23,33	167,98
U140031	ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO De línea continua o discontinua de color blanco de 10 cms de ancho pintada con spray plástico de 2 componentes en frío, aplicado a máquina, con adicción de esferas en el seno de la masa, con una dotación mínima de 1,50 kg/m2, incluso premarcaje, según normas del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz	18,00	1,42	25,56
PAVGARB	m² SOLADO BALDOSA GARBANCILLO 40x40 Solado de acabado tipo árido/garbancillo en distintos formatos de piedra y distintos colores según zona de actuación de dimensiones 40x40x4 cm, recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, i/p.p. de cortes y remates, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, rejuntado y limpieza. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada.	7,20	72,67	523,22
A03094	ML BORDILLO DE H.JARDIN DE 9X20 B. Bordillo prefabricado de hormigón arista redondeada de 9 cm de anchura y 20 cm de altura, color blanco, colocado en alineación recta y p.p. de curvas, tomado con hormigón HM-20, p.p. de rejuntado con mortero de cemento blanco 1:1, biselado de aristas en uniones y limpieza; realizado según NTE/RSR-28. medida la longitud ejecutada.	44,00	38,42	1.690,48
305067N	UD RECRECIDO DE ARQUETA Recrecido de arqueta de hasta 1,20x1,20 hasta 0,5 m de profundidad ejecutada con hormigón, incluso colocación de marco y tapa existentes. totalmente terminada.	1,00	102,84	102,84
IMPLAT	UD IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS DE AGLOMERADO Implantación de equipos de aglomerado	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL 06.02.....				16.826,08
TOTAL 06.....				18.444,96

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	REPAVIMENTACIÓN DEL VIAL DE LA CALLE CANCELLER AYALA			
07.01	DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
AD0000	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA Corte de pavimento pétreo o baldosa o hormigón armado con disco cortador incluido trazado de líneas y limpieza de zona afectada, hasta un espesor de 30 cm	45,00	6,94	312,30
U01001	M2 DEMOLICION DE PAVIMENTO Demolicion de pavimento en zona urbana con medios mecanicos y ayuda de manuales incluyendo,picado y levante del todo tipo de pavimento y su capa de asiento,bordillos, caz ,librando arquetas y servicios hasta cota de todo uno o apoyo de estructura anterior.	60,00	25,12	1.507,20
U02015	M3 EXCAVACION CAJA CALZ.URBANA Excavacion en caja de zona urbana calzada y cauce río despues de retirada del pavimento demolido,hasta 50 cm de altura media, realizada con medios mecanicos, librando todo tipo de servicios incluida la retirada de sobrantes a vertedero, p.p. de señalizacion balizamiento y desvíos. medida el volumen ejecutado.	46,00	6,06	278,76
360036	UD LEVANTE DE BOLARDO INCLUSO TRANSPORTE A LUGAR DE A Levante de bolardo incluso transporte a lugar de acopio y posterior colocación en el mismo lugar o donde la DO determine.	12,00	90,98	1.091,76
DEMOCAZ	ML DEMOLICIÓN DE CAZ O SLOT CON MEDIOS MANUALES Levante de Caz o Slot incluso hormigón de limpieza y arroje, mediante medios manuales, incluso recogida de escombros y carga a contenedor,limpieza y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	32,00	38,22	1.223,04
TOTAL 07.01.....				4.413,06

07.02 DRENAJE

U451251	UD REGISTRO CANAL Registro de canal mediante marco y tapa de acero galvanizado con ranura tipo slot en "L" o "T" segun seccion, rellenable con pavimento. medida la unidad otalmente intalada sobre canal y pavimentada.	2,00	144,85	289,70
U05082	UD SUMIDERO-REGISTRO CANALETA Suministro y colocación de pieza de registro y desagüe tipo Aco-drain registrable para ubicación en línea de canaleta monoblock compuesto por rejilla polimerica o de fundicion (D-400) con cierre automatico tipo powerlock o similar con simple presion S/NORMA UNE EN-127 y medidas 50 x 15 cm., vaso de hormigón polimero de medidas aproximadas 50 x 15 x 52 cm. colocado sobre solera de hormigon HM-20 de 10 cms de espesor incluyendo sistema sifonico mediante codos de PVC diametro 200 y excavacion para su ubicacion con evacuacion de sobrantes a vertedero y refuerzos laterales minimo 10 cm. con hormigon HM-20. medida la unidad terminada.	2,00	268,00	536,00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05090	ML CANALETA - REJILLA CANAL (SLOT) Canaleta para desagüe superficial tipo ACO md200 0.0 o similar prefabricada de hormigón polímero, sin pendiente, con junta machihembrada de dimensiones 200x265 mm, longitud de 100 cms, con bastidor de acero galvanizado integrado al canal, y rejilla galvanizada modelo ranura simetrica o asimetrica tipo L segun caso de 15 mm. de apertura (brick-slot) y 10,5 mm de altura, clase C-250 reforzado y roblonado, incluyendo excavacion necesaria, colocación sobre solera de hormigon en masa HM-20 de 10 cms de espesor, refuerzo lateral con hormigón HM-20 y p.p. de medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminada y funcionando. medida la longitud realmente ejecutada	32,00	196,20	6.278,40
U04100	M3 CAPA DE HORMIGON DE LIMPIEZA. Capa de hormigon de limpieza HM20/B/32/I colocada en elementos de cimentacion, con cemento II-S/35 (PA-350), consistencia blanda, elaborado en planta, transportado y puesto en obra segun instruccion EHE-08, incluso p.p. de achiques y alisado de la superficie. Medida la superficie de proyecto por la profundidad real.	1,28	90,61	115,98
TOTAL 07.02.....				7.220,08

07.03 FIRMES Y PAVIMENTOS

A04150	M3 HORMIGON HA25 Suministro y colocación en losas y alzados de hormigón HA25/B/20/IIA, elaborado en planta, transportado, vertido o bombeado y vibrado según EHE-08	9,20	138,04	1.269,97
U03166	M2 BAL.TERRAZO ESP. 4 CMS Suministro y colocación de baldosa terrazo cualquier color y dimensión de 4 cms de espesor, en transiciones a aceras y zonas peatonales en uso, recibido con mortero de cemento M-80 (1:4), incluso p.p. de cortes, remates y elementos de protección de curado en accesos a portales y pasos de peatones, nivelado según cotas y pendientes de proyecto, enlechado de juntas y limpieza; realizado según norma de ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz. Medida la superficie ejecutada.	60,00	61,13	3.667,80
PIL-VIT	u BOLARDO FIJO MODELO VITORIA Bolardo fijo modelo vitoria, fabricado con tubo de chapa de acero galvanizado de diámetro de 120 mm y espesor de 3 mm, pintado al horno (negro forja o gris aluminio) con altura total de 100 cm (75 cm. vistos y 25 cm encastrados). el encastre del bolardo en el pavimento se realizará mediante corona circular en el mismo diámetro de 140 mm y sellado del hueco restante mediante mortero, incluso levantado pavimento y retirada del resto empotrado de la pila y de escombros a vertedero autorizado, con reposición del pavimento igual al existente, i/p.p. de medios auxiliares.	12,00	160,66	1.927,92

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03002	M3 MATERIAL TODO-UNO CALZADA Z.U. Suministro y colocación de zahorra artificial tipo todo-uno (HUSOS ZA-25), en capas de base de calzada en zona urbana, puesta en obra, extendida y compactada al 100 % del Proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cms de espesor, medido sobre perfil. desgaste "LOS ANGELES" de los áridos < 25.	9,20	25,65	235,98
MALL15156	M2 MALLAZO 15.15.6 Suministro y colocación de malla de acero electrosoldado B-500 T 15x15 Ø 6. Incluso limpiezas y medios auxiliares necesarios para la ejecución de los trabajos. Medida la superficie ejecutada	46,00	16,80	772,80
TOTAL 07.03.....			7.874,47	
TOTAL 07.....			19.507,61	

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08 ACTUACIONES PREVENTIVAS Y CORRECTORAS				
901.001N	UD PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPOR Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	8,00	549,13	4.393,04
901.002N	UD PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, Punto señalado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. lleva una pequeña balsa de decantación.	8,00	349,40	2.795,20
901.003N	DIA MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RE Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. la limpieza se realizará cada 15 días. no todos los puntos funcionarán al tiempo y se ha calculado que durante la obra no habrá más de dos funcionando.	8,00	39,43	315,44
NCAP22.10	UD MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS Medición de ruido en fase de obras , con sonómetro clase 1. los parámetros considerados en la medición son el LEQ, LEQ 90, 50 y 10, máximo registrado y valor pico. incluida redacción de informe.	8,00	60,10	480,80
NCAP22.11	UD REDACCIÓN DE INFORME RELATIVO A LOS RUIDOS Redacción de informe relativo a los ruidos medidos en Obra	8,00	523,45	4.187,60
TOTAL 08.....			12.172,08	

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	GESTIÓN DE RESIDUOS			
09.01	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS			
214	Tn CARGA Y TTE. RESIDUOS A CENTRO DE RECICLAJE Carga y transporte de residuos a centro de reciclaje, a monodepósito, a vertedero específico o a centro de recogida y transferencia, con contenedor, cargado con medios mecánicos junto con el canon de vertido en vertedero	1.417,04	6,25	8.856,50
215	Tn CARGA Y TTE A VERTEDERO DE R.P. Carga y transporte a vertedero autorizado de residuos peligrosos de los materiales sobrantes procedentes de la excavación. la unidad incluye carga, transporte de gestor autorizado, p.p. de limpieza de carreteras públicas empleadas, y cualquier trabajo, maquinaria, material o elemento necesario para la correcta ejecución de la unidad, junto con el canon de vertido en vertedero de peligrosos.	0,47	424,00	199,28
TOTAL 09.01.....				9.055,78
09.02	GESTIÓN DE RESIDUOS			
170101	Tn RETIRADA RESTOS HORMIGON N. CONSTRUCCION Canon de retirada de restos hormigón en construcción	48,87	10,00	488,70
170103	Tn RETIRADA RESTOS CERÁMICOS Canon de retirada de restos cerámicos n. construcción	0,56	8,00	4,48
170201	Tn RETIRADA RESTOS MADERA N. CONSTRUCCION Canon de retirada de restos madera n. construcción	0,94	20,00	18,80
170203	Tn RETIRADA RESTOS DE PLASTICO N. CONSTRUCCION Canon de retirada de restos plásticos n. construcción	0,47	26,00	12,22
170302	Tn RETIRADA MEZCLAS BITUMINOSAS QUE CONTIENEN ALQUITRAN DE HULLA <1 Canon de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%	31,97	15,00	479,55
170407	Tn RETIRADA RESTOS METÁLICOS MEZCLADOS Canon de retirada de restos metálicos mezclados	0,28	10,92	3,06
170504	Tn RETIRADA TIERRAS Y ROCAS NO CONTAMINADAS Canon de retirada de tierras y rocas no contaminadas	58,07	8,00	464,56
170904_1	Tn RETIRADA DE OTROS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MÁX 10% Canon de retirada de otros residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17.09.02 y 17.09.03 con 10% máximo de plástico, madera, yeso	1.275,13	19,00	24.227,47
030308	Tn RETIRADA RESTOS DE PAPEL Y CARTON Canon de retirada de restos de papel y cartón	0,19	15,00	2,85

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
200301	Tn RETIRADA DE BASURAS GENERADAS POR OPERARIOS Canon de retirada de basuras generadas por los operarios	0,09	66,00	5,94
170903	Tn RETIRADA RESIDUOS CON SUSTANCIAS PELIGROSAS Canon de retirada de residuos de construcción y demolición (incluidos los residuos mezclados) que contienen sustancias peligrosas	0,47	330,00	155,10
TOTAL 09.02.....				25.862,73
09.03	VARIOS			
P98	ud CONTENEDOR Alquiler de contenedor en obra para la retirada de residuos.	19,00	316,27	6.009,13
P99	ud SACOS Sacos para la retirada de residuos de la construcción.	20,00	4,72	94,40
TOTAL 09.03.....				6.103,53
TOTAL 09.....				41.022,04

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	SEGURIDAD Y SALUD			
10.01	PROTECCIONES COLECTIVAS			
360021N-1	UD COLOCACIÓN DE SEÑAL VERTICAL Colocación posterior en nueva ubicación de señal vertical, incluso nueva cimentación. totalmente colocada	39,00	62,65	2.443,35
99.02.004	m2 MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN. Madera empleada en protección de huecos y formación de pasarelas peatonales de 0,60 m de ancho mínimo	9,32	32,82	305,88
99.02.005	ML CORDÓN DE BALIZAMIENTO. Cordón de balizamiento reflectante, incluido soporte, colocación y desmontaje	1.140,00	2,81	3.203,40
99.02.015	Ud CARTEL INDICATIVO RIESGO Cartel indicativo normalizado de riesgo, con soporte metálico e incluida colocación.	81,00	21,61	1.750,41
99.02.012	H MANO DE OBRA DE SEÑALISTA Mano de obra de señalista	1.320,00	20,63	27.231,60
99.02.009	Ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. Baliza luminosa intermitente. con célula fotoeléctrica con trípode de 700 mm. y cadena antirrobo	50,00	28,81	1.440,50
U910310	UD PASARELA METÁLICA CRUCE ZANJA Pasalera peatonal metálica de 2 metros de largo para cruce de zanjas. incluso transporte, instalación y posterior retirada de obra.	18,00	82,43	1.483,74
U910311	UD CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cono de balizamiento reflectante de 75 cm de altura, de 2 piezas, con cuerpo de polietileno y base de caucho, con 1 banda reflectante de 300 mm de anchura y retrorreflectancia nivel 1 (e.g.), amortizable en 10 usos	160,00	4,03	644,80
U910314	ML VALLA METÁLICA MOVIL ENREJADO METALICO 2 M ALTURA Valla metálica móvil de tubos y enrejado metálico de 2 m de altura con pies de hormigón prefabricado para delimitación de zona de, incluida colocación y desmontaje	1.060,00	12,69	13.451,40
U910316	UD PANEL DIRECCIONAL ROJO-BLANCO CON SOPORTE Panel direccional de acero galvanizado, rojo - blanco, soporte de acero galvanizado 80.40.2 mm, amortizable en 5 usos, sin cimentación. incluso montaje y desmontaje.	18,00	38,78	698,04

PRESUPUESTO

PROYECTO DE ACTUACIONES EN LAS PARADAS DEL RAMAL CENTRO E IBAIONDO DEL TRANVIA DE VITORIA-GASTEIZ

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U910308N	M2 PLATAFORMA PARA PROTECCIÓN DE PASO DE VEHÍCULOS SOBRE ZANJAS Suministro y colocación de protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre man-ta antirroca como material amortiguador. incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos, incluso retirada de la misma	30,00	8,06	241,80
U910305	UD VALLA METALICA MOVIL PEATONES Valla metálica móvil normalizada para contención de peatones y acotamiento de espacios de 2,50 m. de larga y 1,10 m. de alta, pre- vista de enganches laterales. amortizable en 10 usos	133,00	9,09	1.208,97
TOTAL 10.01.....				54.103,89
TOTAL 10.....				54.103,89
TOTAL.....				548.373,74