- ANEXO 3. PRESUPUESTO -

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com

Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

0101#	Demolicion de Edificaciones y Contrucciones auxiliares		3.364,14
0102#	Demoliciones de Firmes		9.651,98
0103#	Desmontaje de instalaciones existentes		8.679,57
0104#	Demolición y reposición de cierres de parcela		4.389,74
0105#	Carga y transporte de residuos de demoliciones		1.198,53
01#	TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES Y LEVANTES	27.283,96	
0201#	Excavaciones en viales y zonas verdes		40.375,76
0202#	Excavacion complementaria instalaciones		6.027,75
0203#	Rellenos		51.666,35
0204#	Carga,Transporte y Canon		89.835,80
02#	MOVIMIENTO DE TIERRAS	187.905,66	
03#	ELEMENTOS DE CONTENCIÓN	39.423,05	
04#	RED SANEAMIENTO FECALES	8.535,57	
05#	RED SANEAMIENTO PLUVIALES	24.637,73	
06#	RED ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE	4.016,24	
08#	RED TELECOMUNICACIONES: CNTE - EUSKALTEL	2.744,55	
0901#	Energía electrica: obra civil		15.588,60
0902#	nergía electrica: media tensión		11.162,31
09#	RED ENERGIA ELECTRICA: IBERDROLA	26.750,91	
10#	RED ALUMBRADO PUBLICO	24.146,97	
11#	FIRMES Y PAVIMENTACION	100.638,52	
12#	SEÑALIZACION	3.482,33	
14#	JARDINERIA	3.434,55	
15#	AFECCIONES TEMPORALES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE SERVICIOS	3.718,10	
16#	CONTROL DE CALIDAD	4.500,00	
17#	SEGURIDAD Y SALUD	5.500,00	
18#	GESTION DE RESIDUOS	4.882,91	
TOTAL EJECUCION MATERIAL			471.601,05
Gastos generales		13,000%	61.308,14
Beneficio Industrial		6,000%	28.296,06
TOTAL CONTRATA			561.205,25
T O T A L			561.205,25

EL ARQUITECTO: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI

IParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: --------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
01#		**TRABAJOS PREVIOS, DEMOLICIONES Y LEVANTES**								
0101#		**Demolicion de Edificaciones y Contrucciones auxiliares**								
010101		NOTA PREVIA: TIENE EL CARACTER Y FORMA PARTE DEL PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES TECNICAS Y ECONOMICAS. LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS QUE SE DESCRIBEN E INCLUYEN EN LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO, QUE HAN DE PERMITIR REALIZAR LOS POSTERIORES TRABAJOS DE URBANIZACION DE ESTE PROYECTO, SIN INTERFERENCIA CON LA URBANIZACION Y EDIFICACIONES EXISTENTES, DE FORMA QUE SE MANTENGAN TODAS LAS REDES DE SERVICIOS URBANOS DANDO EL SERVICIO NECESARIO A TODAS LAS FINCAS QUE ESTEN POR ELLAS ATENDIDAS Y SIN QUE SE PRODUZCAN PROBLEMAS DE CONEXIONES Y ABASTECIMIENTOS. POR ELLO NO SE ADMITIRA NINGUNA NUEVA PARTIDA NI PRECIO NUEVO PARA CUMPLIR CON LO INDICADO. TODOS LOS TRABAJOS DIRECTOS Y LOS AUXILIARES PRECISOS AL EFECTO SE ENCUENTRAN COMPRENDIDOS EN LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO QUEDANDO SU ANALISIS Y CUMPLIMIENTO A ESTUDIO DE LA EMPRESA CONTRATADA Y SU PREVISION DE COSTES INCLUIDA EN LAS CUANTIAS CERRADAS DE LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
010102	M3	DEMOLICION COMPLETA DE EDIFICIOS EXISTENTES, COMBINADA, PARTE ELEMENTO A ELEMENTO CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS Y PARTE MEDIANTE PALA GIRATORIA SOBRE CADENAS CON CIZALLA Y COMPRESOR NEUMÁTICO DE EDIFICIO, Y CARGA MECÁNICA SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR. LOS EDIFICIOS A DERRIBAR PRESENTAN DIFERENTES TIPOS DE ESTRUCTURA; HORMIGÓN O MADERA Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN ES REGULAR, A LA VISTA DE LOS ESTUDIOS PREVIOS REALIZADOS. EL PRECIO NO INCLUYE EL CANON DE VERTIDO POR ENTREGA DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO NI LA DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN.								
		ROTONDA	1,00	4,30	3,30	3,00	42,57			
		TOTAL PARTIDA						42,57	29,33	1.248,58
010103	PA	DEMOLICION DE CUALQUIER ELEMENTO CONSTRUIDO SOBRE Y BAJO RASANTE INCLUIDO EN LA UNIDAD DE EJECUCION COMO MUROS, ALAMBRADAS, CALZADAS Y ACERAS, ETC., CON LOS MEDIOS AUXILIARES PRECISOS PARA DEJAR EL TERRENO DE LA UNIDAD DE EJECUCION EN CONDICIONES DE INICIAR LA EXTRACCION DE TIERRA VEGETAL Y LOS POSTERIORES MOVIMIENTOS DE TIERRAS, INCLUYENDO LA DEMOLICION DE CUALQUIER ELEMENTO PERTENECIENTE A TODAS LAS CONSTRUCCIONES, ELEMENTOS DE URBANIZACION Y EDIFICACIONES EXISTENTES DENTRO DE LA UNIDAD, ADEMAS DE LAS URBANIZACIONES ANEXAS QUE SEAN NECESARIAS PARA EJECUTAR LAS OBRAS DE URBANIZACION PREVISTAS, INCLUSO APUNTALAMIENTOS, ENTIBACIONES, CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO Y CANON DE ESCOMBRERA, MEDIDO A UNIDAD ACABADA Y PREPARADA PARA EXTRACCION DE TIERRA VEGETAL E INICIO DE LAS OBRAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y URBANIZACION.								
		13% DEL TOTAL DEL AMBITO	1,00	0,13			0,13			
		TOTAL PARTIDA						0,13	16.273,56	2.115,56
		TOTAL CAPITULO 0101#								3.364,14
0102#		**Demoliciones de Firmes**								
010201	m	CORTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, MEDIANTE MÁQUINA CORTADORA DE PAVIMENTO.								
		ROTONDA EGUSKITZA	2,00	7,00			14,00			
		TOTAL PARTIDA						14,00	8,38	117,32
010202	m²	DEMOLICIÓN DE SECCIÓN DE FIRME Y PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DE 50 CM DE ESPESOR MEDIO,INCLUYENDO LA SUBBASE DE ZAHORRAS HASTA EL NIVEL DE LA PLATAFORMA DE EXPLANACIÓN, MEDIANTE RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR, Y CARGA MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR.								
		ROTONDA	1,00	46,00	6,00		276,00			
		acceso caerio	1,00	26,00	3,50		91,00			
		TOTAL PARTIDA						367,00	25,98	9.534,66
		TOTAL CAPITULO 0102#								9.651,98
0103#		**Desmontaje de instalaciones existentes**								
010301	M	DESMONTAJE DE CONDUCCION SUBTERRANEA DE AGUA DE FIBROCEMENTO CON AMIANTO DE Ø60, CON LOS SIGUIENTES TRABAJOS COMUNES: INSPECCIÓN PREVIA DEL EMPLAZAMIENTO; REDACCIÓN DEL PLAN DE TRABAJO; SUBSANACIÓN DE REPAROS, EN SU CASO; APROBACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO; Y DOCUMENTACIÓN MEDIOAMBIENTAL. LOS TRABAJOS A REALIZAR EN CADA JORNADA, CON UN MÁXIMO DE 4 HORAS, SON: RETIRADA DEL AMIANTO; EMPAQUETADO EN SACOS HOMOLOGADOS Y ETIQUETADOS; ANÁLISIS Y DESCONTAMINACIÓN PERSONAL; ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL; LIMPIEZA FINAL Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. LA EMPRESA QUE REALICE LA RETIRADA DE LAS TUBERÍAS ESTARÁ INSCRITA EN EL R.E.R.A., DISPONDRÁ DE TODAS LAS HOMOLOGACIONES Y LOS MEDIOS TÉCNICOS NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE.								
		rotonda	1,00	50,00			50,00			
		TOTAL PARTIDA						50,00	40,68	2.034,00
010303	M	DEMOLICIÓN DE CONDUCCION ENTERRADA DE SANEAMIENTO UNITARIO								
		rotonda carretera	1,00	24,00			24,00			
		acceso caserio	1,00	32,00			32,00			
		TOTAL PARTIDA						56,00	12,20	683,20
010304	M	DEMOLICIÓN DE CONDUCCION ENTERRADA DE AGUA								
		rotonda	1,00	48,00			48,00			
		TOTAL PARTIDA						48,00	25,14	1.206,72
010305	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN AEREA ELECTRICA DE IBERDROLA. INCLUSO DESMONTAJE DE POSTES HASTA 12M DE ALTURA DE MADERA, HORMIGÓN O METÁLICO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, P.P. DE TENDIDO AÉREO, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA (NO INCLUYE CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNCIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA								
		rotonda	1,00	40,00			40,00			
		linea aerea 3-4 iberdrola	1,00	100,00			100,00			
		TOTAL PARTIDA						140,00	20,95	2.933,00
010306	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN AEREA DE TELECOMUNICACIONES DE CNTE. INCLUSO DESMONTAJE DE POSTES HASTA 12M DE ALTURA DE MADERA, HORMIGÓN O METÁLICO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, P.P. DE TENDIDO AÉREO, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA (NO INCLUYE CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNCIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA								
		rotonda	1,00	37,00			37,00			
		TOTAL PARTIDA						37,00	20,95	775,15
010307	M	DESMONTAJE DE CONDUCCIÓN AEREA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYENDO LOS TRABAJOS DE DESMONTAJE DE LUMINARIAS,EN POSTE O FACHADAS, BÁCULO EXISTENTES Y CABLEADO DE LOS PUNTOS DE ILUMINACIÓN. INCLUYE DESCONEXIÓN, DESMONTAJE CON CAMIÓN-GRÚA Y TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO. INCLUSO DESMONTAJE DE POSTES HASTA 12M DE ALTURA DE MADERA, HORMIGÓN O METÁLICO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN, P.P. DE TENDIDO AÉREO, CON RECUPERACIÓN DEL MATERIAL PARA SU POSTERIOR REUTILIZACIÓN, INCLUSO RETIRADA AL PUNTO DE CARGA (NO INCLUYE CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO O DEPÓSITOS MUNCIPALES) O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA								
		rotonda	1,00	50,00			50,00			
		TOTAL PARTIDA						50,00	20,95	1.047,50
		TOTAL CAPITULO 0103#								8.679,57

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: --------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
0104#		**Demolición y reposición de cierres de parcela**								
010401		NOTA PREVIA: LAS PARTIDAS DEL PRESENTE SUBCAPITULO COMPRENDEN LA SUPRESION Y REPOSICION DE LOS TRAMOS DE CIERRES EXISTENTES AFECTADOS POR LA EJECUCION DE LOS NUEVOS TRAZADOS DE CALLES, INDICADOS EN EL PLANO 1.5. TAMBIEN COMPRENDEN LA CREACIÓN DE UN CIERRE HACIA LAS ZONAS VERDES DEL NUEVO PARQUE DE MODO ESTE TENGA UN TRATAMIENTO UNIFORME. LA SUPRESION DE LOS CIERRES COMPRENDERAN CUALQUIER TAREA PRECISA PARA SU DESMONTAJE, INCLUYENDO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TODOS LOS ELEMENTOS SUPRIMIDOS. TAMBIEN SE INCLUYE EL CIERRE PROVISIONAL DE LAS PARCELAS AFECTADAS DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS HASTA SU REPOSICION FINAL. LA REPOSICION DE LOS CIERRES SE HARA CON SIMILARES CARACTERISTICAS DEL CIERRE SUPRIMIDO COMPRENDIENDO CUALQUIER TAREA PRECISA PARA TAL COMETIDO, INCLUYENDO CUALQUIER OBRA DE REPOSICION DE ELEMENTOS DE URBANIZACION, INCLUSO PUNTOS DE ILUMINACIÓN, PORTEROS, BUZONES, JARDINERIA, ARBOLADO Y MOBILIARIO URB ANO DEL INTERIOR DE LAS PARCELAS AFECTADAS SE MEDIRA A METROS LINEALES REALMENTE EJECUTADOS Y A UNIDAD ACABADA								
				1,00			1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00		
010404	M	CIERRE DE PARCELA A VIAL EGUSKITZA 31 Y 35. SUPRESION Y REPOSICION, SEGÚN NOTA PREVIA, DE CIERRE DE PARCELA A VIA PUBLICA, FORMADO POR UN SETO. QUE SERA DESPLAZADO Y SUSTITUIDO POR UN MURETE DE CONTENCIÓN DE TIERRAS SOBRE EL QUE SE COLOCARÁ UNA MALLA DE SIMPLE TORSIÓN TRAS EL QUE SE PLANTARÁ UN SETO DE ALIGUSTRE (LIGUSTRUM JAPONICUM) DE 1, 0-1,25 M DE ALTURA (4 UD/M)								
		ROTONDA	1,00	30,00			30,00			
		TOTAL PARTIDA						30,00	125,71	3.771,30
010409	M3	DEMOLICION DE MUROS DE CIERRE DE PARCELA DE MAMPOSTERIA Y DE HORMIGON DE ESPESOR VARIABLE CON MARTILLO ROMPEDOR Y COMPRESOR DE AIRE, INCLUSO RETIRADA DE ESCOMBROS AL PUNTO DE CARGA (NO INCLUYE CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO). MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE DEMOLIDO.								
		ROTONDA	1,00	41,00	0,60	1,00	24,60			
		TOTAL PARTIDA						24,60	25,14	618,44
		TOTAL CAPITULO 0104#								4.389,74
0105#		**Carga y transporte de residuos de demoliciones**								
010501	M3	CARGA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y/O DEMOLICIÓN, PREVIAMENTE APILADOS, CON PALA CARGADORA SOBRE CAMIÓN DUMPER, INCLUSO HUMEDECIDO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.								
			1,00	43,00			43,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	357,00	0,50		178,50			
			1,00	43,00			43,00			
		TOTAL PARTIDA						289,50	0,96	277,92
010502	M3	TRANSPORTE CON CAMIÓN DUMPER DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION A VERTEDERO AUTORIZADO, CONSIDERANDO EL TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, INCLUSO IDA, DESCARGA Y VUELTA (NO INCLUYE CANON DE VERTIDO). MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.								
			1,00	43,00			43,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	357,00	0,50		178,50			
			1,00	43,00			43,00			
		TOTAL PARTIDA						289,50	3,18	920,61
		TOTAL CAPITULO 0105#								1.198,53
		TOTAL CAPITULO 01#								27.283,96

lparragirre kalea 34, 1. ezk.
48011 bilbao
bizkaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: --------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
02#		**MOVIMIENTO DE TIERRAS**								
0201#		**Excavaciones en viales y zonas verdes**								
020101		NOTA PREVIA: EXCAVACIONES EN VIALES Y ZONAS VERDES. TIENE EL CARACTER Y FORMA PARTE DEL PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES TECNICAS Y ECONOMICAS. EN LA EJECUCION DE TODAS LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO TAMBIEN SE HA DE RESPETAR LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS TECNOLOGICAS DE APLICACION NTE-ADE, NTE-ADZ Y NTE-ASD Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN ELLAS EN LO REFERENTE A LA ENTIBACION Y DEMAS MEDIDAS DE SEGURIDAD. EN EL PRECIO DE LAS PARTIDAS A OFERTAR SE DEBEN DE CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDIOS Y TRABAJOS PRECISOS PARA REALIZAR LA EXCAVACION Y MANTENERLA CON SEGURIDAD Y EN PERFECTAS CONDICIONES DE REALIZAR LOS TRABAJOS POSTERIORES. SE INCLUYEN TAMBIEN EN LOS PRECIOS LOS AGOTAMIENTOS , APEOS Y ENTIBACIONES, COMPACTACION DEL FONDO EXCAVADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y EN LAS SUPERFICIES DE LA EXPLANADA DE APOYO DE LAS BASES DE CALZADAS Y ACERAS SE DEBERA TAMBIEN ALCANZAR UN CBR IGUAL O MAYOR A 10, EN CUALQUIER FASE Y PARTIDA DE LA EXCAVACION, INCLUSO EN CUALQUIER OTRA TAREA QUE SE PRECISE REALIZAR. SE INCLUYE EN EL PRECIO DE LAS PARTIDAS LA EXTRACCION DE POSIBLES RESTOS DE ELEMENTOS CONSTRUIDOS Y NATURALES QUE SE SITUEN A COTA INFERIOR DEL DESBROCE Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. LA CONTRATA NO PODRA SOLICITAR INCREMENTO DE PRECIO SOBRE EL ESTABLECIDO PARA CADA PARTIDA DE ESTE CAPITULO, YA QUE EN CADA UNO DE ELLOS SE DEBEN CONTEMPLAR TODOS LOS MEDIOS Y TAREAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO Y LAS ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. LA CLASIFICACION DE LA EXCAVACION SE REALIZA UNIFICANDO EN UN UNICO PRECIO APLICABLE A TODAS LAS PARTIDAS ASI CLASIFICADAS PARA LA EXCAVACION EN TIERRA VEGETAL, RELLENOS Y ARCILLAS Y ROCA RIPABLE Y EN OTRO PRECIO PARA EXCAVACION EN ROCA NO RIPABLE. PARA CLASIFICAR LA EXCAVACION COMO EXCAVACION EN ROCA, SERA PRECISO JUSTIFICAR QUE ES NECESARIO EL USO DE EXPLOSIVOS, O QUE NO ES POSIBLE EJECUTAR LA EXCAVACION CON EXCARIFICADORES PROFUNDOS Y PESADOS A REALIZAR CON MAQUINARIA EXCAVADORA DE CADENAS CON POTENCIA IGUAL O SUPERIOR A 300 CV, DOTADOS DE GANCHOS REFORZADOS CON GRAN CAPACIDAD DE PENETRACION, EXTREMOS QUE DEBERAN SER APRECIADOS Y ACEPTADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA, PARA EVITAR EL USO DE PUNTERO ROMPEDOR Y/O EXPLOSIVOS Y ADMITIR LA CLASIFICACION Y EL PRECIO DE EXCAVACION EN ROCA. LA CONTRATA DEBERA ORGANIZAR EL TAJO DE OBRA PARA DEPOSITAR TEMPORALMENTE, LA TIERRA VEGETAL Y LA ROCA, DE MANERA DIFERENCIADA Y ORDENADA PARA SU POSTERIOR UTILIZACION EN LA EJECUCION DE LA COLOCACION DE TIERRA VEGETAL EN ZONAS VERDES Y PARA EL RELLENO DE TALUDES Y PARCELAS. DEBERA LA CONTRATA ASEGURAR EL DRENAJE DE LOS DEPOSITOS DE TODOS LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACION CUANDO ESTEN ACOPIADOS EVITANDO CONTAMINACIONES Y MEZCLA DE PRODUCTOS DE DIFERENTES CALIDADES. EL PRECIO DE CADA PARTIDA SE MANTENDRA INVARIABLE CON INDEPENDENCIA DE LA VARIACION AL ALZA O A LA BAJA DE LA MEDICION QUE REALMENTE SE REALICE. PARA MEDIR LAS EXCAVACIONES A REALIZAR, SE REALIZARAN, CON LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO POR PARTE DE LA CONTRATA, SECCIONES QUE DEFINAN LOS PERFILES DE LA EXCAVACION SITUADOS EN LOS MISMOS PLANOS VERTICALES QUE LOS DE LAS SECCIONES DEL PROYECTO, ADMITIENDOSE UNICAMENTE REALIZAR SECCIONES INTERMEDIAS ENTRE LAS DEL PROYECTO. PARA ELLO SE DEBERA UTILIZAR A TODOS LOS EFECTOS EL TOPOGRAFICO BASE DEL PROYECTO, TOMANDO COMO BASE DICHO TOPOGRAFICO. DICHO TOPOGRAFICO UNA VEZ ANALIZADO, SERVIRÁ COMO BASE DE OBRA Y SERA SUSCRITO POR LA CONTRATA Y LA DIRECCION FACULTATIVA. DICHO PLANO UNA VEZ ACEPTADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA SERVIRA DE BASE PARA LA DEFINICION DE TODAS LAS SECCIONES - PERFILES A UTILIZAR EN LA MEDICION DE LA EXCAVACION Y RELLENOS DE ACUERDO CON LO INDICADO Y PARA CUALQUIER OTRA MEDICION. LA CONTRATA, PRESENTARA LOS PERFILES DE ESTADO ACTUAL DEL TERRENO Y DE LAS EXCAVACIONES DE ACUERDO CON EL MODELO DIGITAL REALIZADO POR LA DIRECCION FACULTATIVA. LOS PERFILES DE LA EXCAVACION, SE DEBERAN REALIZAR SEGUN LAS SECCIONES DE EXCAVACION DEL PROYECTO, PUDIENDO, EN SU CASO, LA DIRECCION FACULTATIVA IMPONER PERFILES MAS EXTRICTOS, CON MENOR VOLUMEN DE EXCAVACION, SI EL TERRENO LO PERMITIESE SIN RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y BIENES DE LA OBRA. LAS CONTRADICCIONES ENTRE LO DIBUJADO EN LOS PLANOS DE LAS SECCIONES DEL PROYECTO DEL JUEGO DE PLANOS DE PERFILES TRANVERSALES Y LOS DEL JUEGO DE PLANOS DE SECCIONES DE COORDINACIONSE INTERPRETARA SIEMPRE A FAVOR DE ESTE ULTIMO JUEGO DE PLANOS. NO SERAN DE ABONO LOS EXCESOS DE EXCAVACION Y RELLENO QUE SE PRODUZCAN SOBRE LAS SECCIONES DEFINIDAS EN PROYECTO, SALVO QUE HUBIESEN SIDO PREVIAMENTE ADMITIDAS POR ORDEN ESCRITA DE LA DIRECCION FACULTATIVA AL SER PRECISAS PARA LA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DE LA OBRA. LA EXCAVACION SE MEDIRA Y ABONARA EN METROS CUBICOS REALES CALCULADOS SOBRE PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES, SIN ESPONJAMIENTO ALGUNO, UNA VEZ COMPROBADOS QUE SON CORRECTOS RESPECTO A LO REALMENTE EJECUTADO, DEDUCIENDOSE LOS EXCESOS INDICADOS ANTERIORMENTE, SALVO QUE HUBIESEN SIDO ADMITIDOS POR ORDEN ESCRITA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. SEGUN LO INDICADO. LA MEDICION DEL VOLUMEN DE MATERIALES EN LA PARTIDA DE CARGA, TRANSPORTE, CANON Y VERTIDO EN VERTEDERO EXTERIOR AL TAJO, SE HARA EN VOLUMEN REAL BASANDOSE EN EL RESULTANTE DE LOS PERFILES INDICADOS, SIN APLICAR NINGUN ESPONJAMIENTO. SIN PERJUICIO DE LO INDICADO ANTERIORMENTE, SE ESTABLECE UN PRINCIPIO QUE TIENE PREVALENCIA TOTAL SOBRE CUALQUIER OTRA INDICACION DE ESTA NOTA PREVIA, CONSISTENTE EN NO PODER SER ABONADO VOLUMEN ALGUNO QUE SE CONSIDERE MAS DE UNA VEZ EN LA MEDICION RESULTANTE, AUNQUE SE EFECTUE CON LOS CRITERIOS DE MEDICION ANTERIORMENTE INDICADOS POR APLICACION DE PERFILES O SECCIONES; CUALQUIER VOLUMEN DE EXCAVACION, SOLO PODRA SER COMPUTADO EN MEDICION Y ABONO UNA VEZ.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
020102	UD	TRABAJOS DE REPLANTEO TOPOGRAFICO DE TODOS LOS ELEMENTOS A EJECUTAR DEL PROYECTO DE URBANIZACION, UTILIZANDO EL MISMO TOPOGRAFICO BASE DEL PROYECTO DE URBANIZACION Y SIGUIENDO AL EFECTO LAS INSTRUCCIONES CONTENIDAS EN LAS NOTAS PREVIAS DE LOS DIVERSOS CAPITULOS DE ESTE PRESUPUESTO. SE ENTREGARAN TODOS LOS DATOS DE LAS TOMAS TOPOGRAFICAS PARA SUS POSIBLES COMPROBACIONES. SE COMPRENDE TAMBIEN EN ESTA PARTIDA LA UBICACION DE TODOS LOS MOJONES INCLUSO LA UBICACION Y LA COLOCACION DE TODOS LOS MOJONES QUE SEAN PRECISOS PARA DEFINIR TODAS LAS PARCELAS PRIVADAS, ASI COMO EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS FINAL DE OBRA, DE ACUERDO CON LA REPRESENTACION, DOCUMENTACION Y CONTENIDO DE LOS PLANOS DE PROYECTO, INCLUYENDO NO SOLAMENTE LOS PLANOS DE PLANTA, SINO TAMBIEN LAS PROFUNDIDADES DE TODOS LOS POZOS DE REGISTRO Y DE LOS DEMAS ELEMENTOS DE TODAS LAS REDES DE SERVICIO, SALVO EL LEVANTAMIENTO DE AQUELLAS INSTALACIONES PARA LAS QUE SE ESPECIFICA EN SU CAPITULO CORRESPONDIENTE OTRA FORMA DE PAGO DEL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS FINAL DE OBRA. LA DOCUMENTACION SE ENTREGARA EN SOPORTE INFORMATICO EN FICHEROS DWG.								
		13% DEL TOTAL DEL AMBITO	1,00	0,13			0,13			
		TOTAL PARTIDA						0,13	4.358,06	566,55
020103	M2	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO DE LA TOTALIDAD DEL AMBITO DE LA UNIDAD DE EJECUCION Y DE LOS BORDES EN LOS QUE SEA PRECISO ACTUAR, REALIZADA CON LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LIMPIAR LA TOTALIDAD DE LA MALEZA, ARBUSTOS, TALADO DE ARBOLES, CON EL RESPETO DE LOS QUE SE INDIQUEN AL EFECTO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, EXTRACCION DE TOCONES, INCLUSO CUALQUIER OTRO OBJETO VEGETAL NATURAL QUE IMPIDA O DIFICULTE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS PRECISOS PARA								
		Suma y sigue								566,55

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								566,55
		PODER EXTRAER LA TIERRA VEGETAL LIMPIA. INCLUSO CARGA DE TODO TIPO DE LOS RESTOS, TRANSPORTE A VERTEDERO, VERTIDO Y CANON DE ESCOMBRERA DE TODO EL MATERIAL SOBRANTE QUE SE PRODUZCA, DEJANDO EL TERRENO RESULTANTE TOTALMENTE LIMPIO PARA LA EXTRACCION DE LA TIERRA VEGETAL.								
		total VIAL 1 SGV	1,00	4940,00		1,01	4.989,40			
		ROTONDA	-1,00	46,00	6,00		-276,00			
		acceso caerio	-1,00	26,00	3,50		-91,00			
		TOTAL PARTIDA						4.622,40	0,41	1.895,18
020104	M3	EXCAVACION EN TIERRA VEGETAL, EN SECCIONES DE CALLE, REALIZADA SEGUN PERFILES DE PROYECTO, CON MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO CON EL TIPO DE MAQUINARIA DE LA NOTA PREVIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APUNTALAMIENTO, ENTIBACIONES, ACHIQUES DE AGUA, PERFILADO Y REGULARIZACION DE FONDOS DE EXCAVACION Y DE TALUDES, INCLUSO COMPACTADO DEL FONDO HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y EN LA SUPERFICIE DE LA PLATAFORMA DE LOS VIALES RODADOS, CALZADAS Y ACERAS, UN CBR IGUAL O SUPERIOR A 10 PARA ALCANZAR UNA CALIDAD DE LA EXPLANADA TIPO E1, ASI COMO CUALQUIER OTRA OPERACION PRECISA PARA CONTINUAR EL PROCESO DE LAS OBRAS DE URBANIZACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE Y ACOPIO EN EL LUGAR ELEGIDO DENTRO DEL TAJO DE OBRA. EJECUTADO Y MEDIDO DE CONFORMIDAD CON LO INDICADO EN LA NOTA PREVIA.								
		total VIAL 1 SGV	1,00	4940,00		1,01	4.989,40			
		ROTONDA	-1,00	46,00	6,00		-276,00			
		acceso caerio	-1,00	26,00	3,50		-91,00			
		@@					4.622,40			
			-1,00	4622,40			-4.622,40			
			1,00	4622,40		0,30	1.386,72			
		TOTAL PARTIDA						1.386,72	3,35	4.645,51
020105	M3	EXCAVACIÓN EN VIAL 1. SGV A.2.6. M3 DE EXCAVACION EN RELLENOS Y ARCILLAS, COMPRENDIDO AMBOS MATERIALES EN UNA UNICA CLASIFICACION DE EXCAVACION, EN SECCIONES DE CALLE, REALIZADA SEGUN PERFILES DE PROYECTO, CON MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO CON EL TIPO DE MAQUINARIA DE LA NOTA PREVIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APUNTALAMIENTO, ENTIBACIONES, ACHIQUES DE AGUA, PERFILADO Y REGULARIZACION DE FONDOS DE EXCAVACION Y DE TALUDES, INCLUSO COMPACTADO DEL FONDO HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y EN LA SUPERFICIE DE LA PLATAFORMA DE LOS VIALES RODADOS, CALZADAS Y ACERAS, UN CBR IGUAL O SUPERIOR A 10 PARA ALCANZAR UNA CALIDAD DE LA EXPLANADA TIPO E1, ASI COMO CUALQUIER OTRA OPERACION PRECISA PARA CONTINUAR EL PROCESO DE LAS OBRAS DE URBANIZACION, NO INLCUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON A VERTEDERO. EJECUTADO Y MEDIDO DE CONFORMIDAD CON LO INDICADO EN LA NOTA PREVIA.								
		PK								
		0-20	1,00	20,00	0,50	8,30	83,00			
		20-40	1,00	20,00	0,50	14,50	145,00			
		40-60	1,00	20,00	0,50	31,90	319,00			
		60-80	1,00	20,00	0,50	39,40	394,00			
		80-100	1,00	20,00	0,50	34,40	344,00			
		100-120	1,00	20,00	0,50	41,20	412,00			
		120-140	1,00	20,00	0,50	36,75	367,50			
		140-160	1,00	20,00	0,50	29,25	292,50			
		160-180	1,00	20,00	0,50	24,10	241,00			
		180-200	1,00	20,00	0,50	19,70	197,00			
		200-220	1,00	20,00	0,50	15,55	155,50			
		220-240	1,00	20,00	0,50	15,57	155,70			
		240-260	1,00	20,00	0,50	22,82	228,20			
		260-280	1,00	20,00	0,50	40,90	409,00			
		280-300	1,00	20,00	0,50	103,75	1.037,50			
		@@hasta eje rotonda					4.780,90			
		.....								
		de eje rotonda a talud								
			1,00	10,00	0,50	359,00	1.795,00			
			1,00	10,00	0,50	320,00	1.600,00			
			1,00	10,00	0,50	211,00	1.055,00			
			1,00	10,00	0,50	140,00	700,00			
		TOTAL PARTIDA						9.930,90	3,35	33.268,52
		TOTAL CAPITULO 0201#								40.375,76
0202#		**Excavacion complementaria instalaciones**								
020201	M3	EXCAVACIÓN COMPLEM. ZANJAS INSTALACIONES EN VIAL 1 SGV M3 DE EXCAVACION EN RELLENOS Y ARCILLAS, COMPRENDIDO AMBOS MATERIALES EN UNA UNICA CLASIFICACION DE EXCAVACION, EN LA EJECUCION DE EXCAVACION EN ZANJA BAJO CALZADA PARA ALOJAR COLECTORES DE PLUVIALES Y/O FECALES LAS ACOMETIDAS A PARCELA Y LOS POZOS DE REGISTRO Y RESALTO, REALIZADA SEGUN PERFILES DE PROYECTO, CON MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO CON EL TIPO DE MAQUINARIA DE LA NOTA PREVIA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE APUNTALAMIENTO, ENTIBACIONES, ACHIQUES DE AGUA, PERFILADO Y REGULARIZACION DE FONDOS DE EXCAVACION Y DE TALUDES, INCLUSO COMPACTADO DEL FONDO HASTA ALCANZAR EL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, ASI COMO CUALQUIER OTRA OPERACION PRECISA PARA CONTINUAR EL PROCESO DE LAS OBRAS DE URBANIZACION, NO INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON A VERTEDERO, INCLUIDO EN PARTIDA 020301. EJECUTADO Y MEDIDO DE CONFORMIDAD CON LO INDICADO EN LA NOTA PREVIA.								
		electricidad	1,00	500,00	0,50	0,90	225,00			
		alumbrado	1,00	375,00	0,30	0,40	45,00			
		fecales	1,00	100,00	0,50	0,50	25,00			
		pluviales	1,00	411,00	0,50	0,50	102,75			
		teleco	1,00	57,00	0,50	0,50	14,25			
		abastecimiento	1,00	44,00	0,50	0,50	11,00			
		riego								
		TOTAL PARTIDA						423,00	14,25	6.027,75
		TOTAL CAPITULO 0202#								6.027,75
0203#		**Rellenos**								
020301		NOTA PREVIA: TIENE EL CARACTER Y FORMA PARTE DEL PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES TECNICAS Y ECONOMICAS. EN LA EJECUCION DE TODAS LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO. EN LA EJECUCION DE TODAS LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO TAMBIEN SE HA DE RESPETAR LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS TECNOLOGICAS DE APLICACION NTE-ADE, NTE-ADZ Y NTE-ASD Y EN ESPECIAL LO ESTABLECIDO EN ELLAS EN LO REFERENTE A LA ENTIBACION Y DEMAS MEDIDAS DE SEGURIDAD. EN EL PRECIO DE LAS PARTIDAS A OFERTAR SE DEBEN DE CONTENER LA TOTALIDAD DE LOS MEDIOS Y TRABAJOS PRECISOS PARA REALIZAR LOS RELLENOS Y MANTENERLOS CON SEGURIDAD Y EN PERFECTAS CONDICIONES PARA REALIZAR LOS TRABAJOS POSTERIORES, SIN PERDIDAS DE CAPACIDAD PORTANTE, SE INCLUYEN TAMBIEN LOS AGOTAMIENTOS , APEOS Y ENTIBACIONES, LA COMPACTACION AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y EN LAS SUPERFICIES DE CALZADAS Y ACERAS DE APOYO DE LA SUBBASE, SE DEBERA TAMBIEN ALCANZAR UN CBR IGUAL O MAYOR A 10 EN CUALQUIER FASE DEL RELLENO, INCLUSO EN CUALQUIER OTRA TAREA QUE SE PRECISE REALIZAR. LA CONTRATA NO PODRA SOLICITAR INCREMENTO DE PRECIO SOBRE EL ESTABLECIDO PARA CADA PARTIDA DE ESTE CAPITULO, YA QUE EN LA OFERTA QUE PRESENTE PARA CADA PRECIO SE DEBEN CONTEMPLAR TODOS LOS MEDIOS Y TAREAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION COMPLETA, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LOS PLANOS DE ESTE PROYECTO Y LAS ORDENES DE LA DIRECCION FACULTATIVA. PARA MEDIR LOS RELLENOS A REALIZAR, SE REALIZARAN SECCIONES QUE DEFINAN LOS PERFILES DE LA EXCAVACION SITUADOS EN LOS MISMOS PLANOS VERTICALES QUE LOS DE LAS SECCIONES DEL PROYECTO, ADMITIENDOSE UNICAMENTE REALIZAR SECCIONES INTERMEDIAS ENTRE LAS DEL PROYECTO. SE DEBERA UTILIZAR A TODAS LOS EFECTOS EL TOPOGRAFICO BASE DEL PROYECTO, EL TOPOGRAFICO CITADO SERA EL TOPOGRAFICO BASE DE OBRA QUE SERA SUSCRITO POR LA CONTRATA Y LA DIRECCION FACULTATIVA. DICHO PLANO UNA VEZ ACEPTADO POR LA CONTRATA Y LA DIRECCION FACULTATIVA. SERVIRA DE BASE PARA LA DEFINICION DE TODAS LAS SECCIONES - PERFILES A UTILIZAR EN LA MEDICION DE LOS RELLENOS DE ACUERDO CON LO INDICADO.								

IParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: --------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		LA CONTRATA, PRESENTARA LOS PERFILES DE ESTADO DEL TERRENO ANTES DEL RELLENO, CON LAS EXCAVACIONES REALIZADAS, DE ACUERDO CON EL MODELO DIGITAL DEL TERRENO A REALIZAR CON EL TOPOGRAFICO ACTUALIZADO, LOS CUALES SERAN ANALIZADOS Y EN SU CASO ACEPTADOS POR LA DIRECCION FACULTATIVA. LOS PERFILES DEL RELLENO, SE DEBERAN REALIZAR SEGUN LAS SECCIONES DEL PROYECTO, PUDIENDO, EN SU CASO, LA DIRECCION FACULTATIVA IMPONER PERFILES DIFERENTES CON MENOR VOLUMEN DE RELLENO, SI ESTIMA CORRECTO VARIAR LAS NIVELACIONES DE PROYECTO. LAS CONTRADICCIONES ENTRE LO DIBUJADO EN LOS PLANOS DE LAS SECCIONES DEL PROYECTO DEL JUEGO DE PLANOS DE SECCIONES TRANSVERSALES Y LAS DEL JUEGO DE PLANOS SECCIONES DE COORDINACIÓN SE INTERPRETARAN SIEMPRE A FAVOR DE ESTE ULTIMO JUEGO DE PLANOS. NO SERAN DE ABONO LOS EXCESOS DE RELLENO QUE SE PRODUZCAN SOBRE LAS SECCIONES DEFINIDAS EN PROYECTO, SALVO QUE HUBIESEN SIDO PREVIAMENTE ADMITIDAS POR ORDEN ESCRITA DE LA DIRECCION FACULTATIVA AL SER PRECISAS PARA LA ESTABILIDAD Y SEGURIDAD DE LA OBRA. LOS RELLENOS SE MEDIRAN Y ABONARAN EN METROS CUBICOS REALES CALCULADOS SOBRE PLANOS DE PERFILES TRANSVERSALES, SIN ESPONJAMIENTO ALGUNO, UNA VEZ COMPROBADOS QUE SON CORRECTOS RESPECTO A LO REALMENTE EJECUTADO, DEDUCIENDOSE LOS EXCESOS INDICADOS ANTERIORMENTE, SALVO QUE HUBIESEN SIDO ADMITIDOS POR ORDEN ESCRITA DE LA DIRECCION FACULTATIVA. SEGUN LO INDICADO. NO SE COMPUTARA NINGUN VOLUMEN DE ESPONJAMIENTO. SIN PERJUICIO DE LO INDICADO ANTERIORMENTE, SE ESTABLECE UN PRINCIPIO QUE TIENE PREVALENCIA TOTAL SOBRE CUALQUIER OTRA INDICACION DE ESTA NOTA PREVIA, CONSISTENTE EN NO PODER SER ABONADO VOLUMEN DE RELLENO ALGUNO QUE SE CONSIDERE MAS DE UNA VEZ EN LA MEDICION; CUALQUIER VOLUMEN DE RELLENO SOLO PODRA SER COMPUTADO EN MEDICION Y ABONO UNA VEZ Y NUNCA SE INCLUIRAN EN MEDICION Y ABONO LOS VOLUMENES DE LOS DADOS Y PAQUETES LONGITUDINALES DE HORMIGON DE INSTALACIONES, LOS DE POZOS DE REGISTRO Y LOS DE LOS RELLENOS DE ARENA PARA PROTECCION DE INSTALACIONES, CON INDEPENDENCIA DEL ESTADO DE MEDICIONES DE LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO. EN LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO REFERIDAS AL RELLENO COMPLEMENTARIO DE INSTALACIONES LA MEDICION TENDRA EN CUENTA EXCLUSIVAMENTE LA UBICACION DE LAS TIERRAS UTILIZADAS, EXCLUYENDO EL VOLUMEN DE CONDUCTOR, HORMIGON Y DE ARENA QUE SE DEBA COLOCAR PARA CUMPLIR CON LO INDICADO EN LAS PARTIDAS CORRESPONDIENTES DE LAS INSTALACIONES Y DE LOS PLANOS DE DETALLE DEL PROYECTO, TENIENDO EN CUENTA QUE LAS PARTES PROPORCIONALES DE HORMIGON Y ARENA SE CONTIENEN EN LA VALORACION DE LAS PARTIDAS CORRESPONDIENTES A LAS PARTIDAS DE LOS CAPITULOS CORRESPONDIENTES DE LAS INSTALACIONES.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
020302	M3	RELLENO DE PLATAFORMA SOBRE FONDO DE EXCAVACIÓN EN SGV M3 DE RELLENO, SOBRE FONDO DE EXCAVACION, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DEL TAJO DE LA OBRA DECLARADO APTO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COMPRENDIENDO CARGA Y TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ACOPIO EN EL TAJO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN CAPAS DE 25 cm DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. EN LA PLATAFORMA VIARIA, CALZADA + ACERAS, DEBERA ALCANZAR UN CBR IGUAL O MAYOR QUE 10. INCLUSO PERFILADO DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL RELLENO. EJECUTADO DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y PERFILES INDICADOS EN EL PROYECTO Y DE ACUERDO CON LA NOTA PREVIA. MEDIDO SEGUN LO INDICADO EN NOTA PREVIA								
			1,00	3200,00		1,10	3.520,00			
		TOTAL PARTIDA	0,50				3.520,00	1.760,00	5,70	10.032,00
020302a	ud	RELLENO DE PLATAFORMA SOBRE FONDO DE EXCAVACIÓN EN SGV M3 DE RELLENO, SOBRE FONDO DE EXCAVACION, CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA DECLARADO APTO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COMPRENDIENDO CARGA Y TRANSPORTE , EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN CAPAS DE 25 cm DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. EN LA PLATAFORMA VIARIA, CALZADA + ACERAS, DEBERA ALCANZAR UN CBR IGUAL O MAYOR QUE 10. INCLUSO PERFILADO DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL RELLENO. EJECUTADO DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y PERFILES INDICADOS EN EL PROYECTO Y DE ACUERDO CON LA NOTA PREVIA. MEDIDO SEGUN LO INDICADO EN NOTA PREVIA								
			1,00	3200,00		1,10	3.520,00			
		TOTAL PARTIDA	0,50				3.520,00	1.760,00	20,95	36.872,00
020303	M3	RELLENO COMPLEMENTARIO DE ZANJAS DE INSTALACIONES EN VIAL 1 SGV A.2.6 M3 DE RELLENO COMPLEMENTARIO DE ZANJAS DE INSTALACIONES, SOBRE FONDO DE EXCAVACION, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DEL TAJO DE LA OBRA DECLARADO APTO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COMPRENDIENDO CARGA Y TRANSPORTE DESDE LUGAR DE ACOPIO EN EL TAJO, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION EN CAPAS DE 25 cm DE ESPESOR, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. EN LA PLATAFORMA VIARIA, CALZADA + ACERAS, DEBERA ALCANZAR UN CBR IGUAL O MAYOR QUE 10. INCLUSO PERFILADO DE LA SUPERFICIE SUPERIOR DEL RELLENO. EJECUTADO DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y PERFILES INDICADOS EN EL PROYECTO Y DE ACUERDO CON LA NOTA PREVIA. MEDIDO SEGUN LO INDICADO EN NOTA PREVIA								
		electricidad	1,00	500,00	0,50	0,90	225,00			
		alumbrado	1,00	375,00	0,30	0,40	45,00			
		fecales	1,00	100,00	0,50	0,50	25,00			
		pluviales	1,00	411,00	0,50	0,50	102,75			
		teleco	1,00	57,00	0,50	0,50	14,25			
		abastecimiento	1,00	44,00	0,50	0,50	11,00			
		riego								
		TOTAL PARTIDA						423,00	5,70	2.411,10
020308	M3	RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN ZONAS VERDES M3 DE RELLENO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN ZONAS VERDES, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DEL TAJO DE LA OBRA DECLARADO APTO POR LA DIRECCION FACULTATIVA, COMPRENDIENDO APORTE INTERIOR, EXTENDIDO, HUMECTACION, INCLUSO PERFILADO DE LA SUPERFICIE SUPERIOR, DE ACUERDO CON LA NOTA PREVIA. MEDIDO SEGUN LO INDICADO EN NOTA PREVIA.								
		JUNTO ACERA	1,00	350,00	0,50	1,50	262,50			
		JUNTO MURO HOR	1,00	40,00	0,50	3,50	70,00			
		ESCOLLERA	1,00	40,00	0,50	4,00	80,00			
		TOTAL PARTIDA						412,50	5,70	2.351,25
		TOTAL CAPITULO 0203#								51.666,35
0204#		**Carga,Transporte y Canon**								
020401	M3	CARGA, TRANSPORTE Y CANON A VERTEDERO M3 DE CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO Y CANON DE VERTEDERO DE SOBRANTES DE MATERIALES DE TODO TIPO DE LA EXCAVACION. SE APORTARA PREVIAMENTE IDENTIFICACION DEL VERTEDERO QUE SERA VERTEDERO AUTORIZADO POR LA ADMINISTRACION COMPETENTE. MEDIDO SEGUN LO INDICADO EN NOTA PREVIA, SIN NINGUN TIPO DE ESPONJAMIENTO. SE JUSTIFICARA LA MEDICION SEGUN LOS PERFILES DE EXCAVACION.								
		EXCAVACION SGV	1,00	9930,00			9.930,00			
		PRESTAMO APROX	-1,00	1000,00			-1.000,00			
		TOTAL PARTIDA						8.930,00	10,06	89.835,80
		TOTAL CAPITULO 0204#								89.835,80
		TOTAL CAPITULO 02#								187.905,66

lparragirre kalea 34, 1. ezk.
48011 BILBAO
BIZKAIA
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: --------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
03#		**ELEMENTOS DE CONTENCIÓN**								
0301a	m3	Zapata corrida de cimentación Muro, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 85 kg/m³. Incluso armaduras de espera de muro otros elementos, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Empotrado en roca incluido excesos hormigón sin encofrado.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	35,00	1,95	0,35	23,89	23,89	176,00	4.204,64
0301b	m3	Muro de contención de tierras de superficie curva, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 70 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, Montaje y desmontaje , de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 103 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. (la cara vista se colocara matriz de goma testurizada , no incluida precio)								
		TOTAL PARTIDA	1,00	35,00	0,30	3,50	36,75	36,75	251,43	9.240,05
0302	m²	MONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO A DOS CARAS. LA CARA EXTERIOR CON ACABADO VISTO DE TIPO TEXTURIZADO MEDIANTE MATRIZ DE GOMA POLIURETANICA, MODELO RECKLI 1/45 B SICILIA O SIMILAR, REALIZADO CON PANELES METÁLICOS MODULARES, AMORTIZABLES EN 150 USOS, PARA FORMACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 3 M DE ALTURA Y SUPERFICIE PLANA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS; Y POSTERIOR DESMONTAJE DEL SISTEMA DE ENCOFRADO.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	34,00		2,25	76,50	76,50	24,41	1.867,37
0303	m3	RELLENO TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA O MURO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, EXTENDIDO EN TONGADAS Y VIBRADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.								
		muro a 2 caras	1,00	35,00	2,00	2,00	140,00			
		escollera	1,00	41,00	2,00	2,00	164,00			
		TOTAL PARTIDA						304,00	16,76	5.095,04
0304	m2	DRENAJE DE TRASDOS DE MUROS CON LÁMINA DRENANTE DE NÓDULOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, FIJADA MECANICAMENTE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPERMEABILIZADO, INCLUSO LIMPIEZA DEL SOPORTE, SOLAPES, ENTREGAS, MATERIAL DE ANCLAJE Y PERFIL METÁLICO DE REMATE DE CORONACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		TOTAL PARTIDA		90,00			90,00	90,00	7,32	658,80
0305	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE POLIPROPILENO DE DENSIDAD 150GR/M2, COMO ELEMENTO ANTICONTAMINANTE, COLOCADO ENTRE EL TERRENO NATURAL PREVIAMENTE PREPARADO Y EL RELLENO DE MATERIAL GRANULAR, INCLUSO P.P DE SOLAPES Y UNIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		TOTAL PARTIDA		90,00			90,00	90,00	2,04	183,60
0306	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDOS DE MUROS Y OBRAS DE FÁBRICA, CON PINTURA ASFÁLTICA APLICADA EN DOS MANOS, CON UNA PROPORCIÓN DE 0,6KG/M2, INCLUSO LIMPIEZA DEL SOPORTE. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
		TOTAL PARTIDA		90,00			90,00	90,00	4,88	439,20
0307	m	PASAMUROS DE PVC DE 110MM DE DIÁMETRO, INCLUSO NIVELACIÓN Y COLOCACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		a 2 caras		4,00			4,00			
		escollera		8,00			8,00			
		TOTAL PARTIDA						12,00	3,91	46,92
0308	m	TUBO RANURADO CIRCULAR DE PVC DOBLE PARED PARA DRENAJE SN4 DE 160 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		2 caras	1,00	40,00			40,00			
		escollera	1,00	40,00			40,00			
		TOTAL PARTIDA						80,00	5,63	450,40
0309	m	BERENJENO DE PVC 2500X25MM PARA BISELADO DE CANTOS EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
		TOTAL PARTIDA		35,00			35,00	35,00	2,31	80,85
0310	m3	Cimentación de muro de escollera, de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera y relleno de los huecos existentes entre los bloques con hormigón HM-15/P/40/I fabricado en central y vertido desde camión. colocada en zanja inclinacion 1/3								
		TOTAL PARTIDA	1,00	41,00	2,00	1,00	82,00	82,00	71,24	5.841,68
0311	m3	Cuerpo de muro de escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 400 a 800 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera Ejecución: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.								
		TOTAL PARTIDA	1,00	40,00	1,50	2,50	150,00	150,00	75,43	11.314,50
		TOTAL CAPITULO 03#								39.423,05

lparragirre kalea 34, 1. ezk.
48011 bilbao
bizkaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
04#		**RED SANEAMIENTO FECALES**								
0401		NOTA PREVIA: LA PRESENTE NOTA PREVIA TIENE EL CARACTER DEL PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES TECNICAS, FORMANDO PARTE DE SU CONTENIDO. PARA LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO SE TENDRA EN CUENTA LA TOTALIDAD DE LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS TECNOLOGICAS NTE/ISS EN LO QUE SEA DE APLICACION. EN FUNCION DE LOS MATERIALES Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN LAS PARTIDAS SE CUMPLIRA LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS UNE CORRESPONDIENTES PARA TODOS LOS ELEMENTOS DE EVACUACION, COLECTORES Y DE CONTROL Y REGISTRO, POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO, ASI COMO LO ESTABLECIDO EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA SANEAMIENTO DE POBLACIONES DEL ANTIGUO MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. LAS TUBERIAS DE TODAS LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO SERAN DE PVC-U DE PARED MACIZA PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE SN-4 (4 KN ENTRE METRO CUADRADO) DE RIGIDEZ ANULAR, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA UNE-EN-1401-1, PARA UNION ELASTICA CON ANILLA O JUNTA ELASTOMERICA. LOS POZOS DE REGISTRO CUMPLIRAN LA NORMA UNE-EN 1917, EL HORMIGON SERA HA-30 EJECUTADO CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS CEM III/A42,5/SR, CON DOSIFICACION, NUNCA INFERIOR A 300 kg/m³ DE HORMIGON. EL ACERO SERA GRAFILADO OBTENIDO POR TREFILADO CON DIAMTROS 6 u 8 mm. CALIDAD B500T CON CERTIFICADO UNE 36099/96, LA ARMADURA SECUNDARIA PODRA SER ALAMBRE 13 RELISO DE 6 o 8 mm. LA UNION ENTRE MODULOS SERA ESTANCA CON JUNTA DE ELASTOMERO. EN EL PRECIO DE CADA PARTIDA SE COMPRENDEN TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA RED DE AGUAS FECALES, TUBERIAS Y POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO, SALVO LA EXCAVACION Y LOS RELLENOS DE LAS ZANJAS CON TIERRAS QUE SE INCLUYEN EN LOS CAPITULOS ANTERIORES. TAMBIEN SE INCLUYE EL APOYO EN CAMA DE HORMIGON H-200, LA CUBRICION, HASTA 15 cm SOBRE LA ARISTA SUPERIOR DE TUBERIAS CON REFUERZO DE HORMIGON, SEGUN LOS PLANOS DE DETALLE DE LAS SECCIONES DE LAS CALLES EN LAS QUE SE OBSERVAN LAS ZANJAS DE SANEAMIENTO. EN CONSECUENCIA, EN EL PRECIO DE CADA PARTIDA SE COMPRENDEN LA BASE DE HORMIGON Y EL RELLENO ENVOLVENTE, ASI COMO TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y TRABAJOS PRECISOS PARA DEJAR LA RED DE SANEAMIENTO EN PERFECTAS CONDICIONES DE SERVICIO. TODOS LOS ELEMENTOS UTILIZADOS EN LA EJECUCION DE LA RED DEBERAN ESTAR EN POSESION DE LA MARCA DE CALIDAD Y HOMOLOGACION DEL MINISTERIO DE FOMENTO Y TENDRAN IGUALMENTE LA MARCA DE CALIDAD AENOR. IGUALMENTE EN EL PRECIO SE INCLUYEN LA TOTALIDAD DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS AUXILIARES Y CUALQUIER AYUDA PRECISA PARA SU COMPLETA FINALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO. LA EJECUCION DE LAS ZANJAS SE REALIZARA TENIENDO EN CUENTA LOS PLANOS DE DETALLE, COMPRENDIENDO EN SU CASO TODAS LAS OPERACIONES DE ACHIQUE Y ENTIBACION PRECISAS PARA TRABAJAR CON EL MAXIMO DE SEGURIDAD POSIBLE, ENTIBACIONES QUE SERAN OBLIGATORIAS CUANDO EXISTA UN FONDO DE MAS DE 1, 5 m DE TIERRAS. IGUALMENTE LA EJECUCION DE LOS COLECTORES Y LOS POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO, TENDRAN EN CUENTA LOS PLANOS GENERALES Y LOS PLANOS DE DETALLE Y SE DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y PERFILES LONGITUDINALES ESTABLECIDOS EN LOS PLANOS DE DESARROLLO DE CADA COLECTOR. LOS POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO QUE SE SITUEN EN LOS TALUDES INCLINADOS EN LOS LATERALES DE LAS CALZADAS, DEBERAN SER EJECUTADOS EN SU ULTIMO MODULO CONICO O EN LA LOSA DE TAPA, CON LA MISMA INCLINACION QUE EL TALUD PARA QUE EL MARCO Y LA TAPA SE SITUEN EN EL PLANO INCLINADO DE ESTE.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
0402	M	COLECTOR Ø 315 mm COLECTOR ENTERRADO DE PVC-U DE PARED MACIZA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NOTA PREVIA. MEDIDO A LONGITUD EJECUTADA, PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR POZOS DE REGISTRO O DE RESALTO.								
		rotonda arriba	1,00	50,00			50,00			
		conexion rotonda abajo	1,00	16,00			16,00			
		camino caserio	1,00	30,00			30,00			
		TOTAL PARTIDA						96,00	41,90	4.022,40
0403	UD	POZO REGISTRO D=120cm h=2 m DE HORMIGON ARMADO H30 EN TODAS SUS PIEZAS, CON UNA ALTURA TOTAL DE 2 MTS, SEGUN NORMA UNE-EN 1917 Y UNE 127.917, CUMPLIENDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL CEDEX PARA ESTE TIPO DE TUBERIAS, CON SELLO AENOR, CON 120 CM DE DIAMETRO NOMINAL INTERIOR Y EXTERIOR DE 152 CM, FORMADO POR MODULO BASE CON PERFORACIONES PREVISTAS Y ADECUADAS AL TRAZADO Y DIMENSIONES DE LOS COLECTORES, TRAIDAS DE FABRICA, COLOCADO SOBRE HORMIGONADO DE SOLERA DE 20 CM DE EXPESOR CON RECALCES LATERALES DE LA MISMA DIMENSION, MODULO O MODULOS DE RECRECIDO SEGUN ALTURA TOTAL, MODULO CONICO SUPERIOR TODOS ELLOS CON LOS REBAJES PRECISOS PARA COLOCACION DE JUNTAS HORIZONTALES ELASTOMERICAS INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FABRICA, INCLUSO CONEXION DE COLECTORES CONJUNTA ELASTOMERICA Y REFUERZO DE HORMIGON, CERCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION DUCTIL BENITO TIPO T2161 DE LA CLASE D-400 CON LONGITUD EXTERIOR DE MARCO PERFECTAMENTE ENRASADA Y COLOCADA SOBRE MODULO CONICO, SEGUN PLANOS DE DETALLE DE PROYECTO. MEDIDO A UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.								
		rotonda arriba	1,00	2,00			2,00			
		conexion rotonda abajo	1,00	1,00			1,00			
		camino caserio	1,00	2,00			2,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	636,95	3.184,75
0404	M	ACOMETIDA A PARCELA Ø 200 mm. REALIZACION DE LA ACOMETIDA DE RED DE FECALES A CADA PARCELA MEDIANTE: * COLECTOR ENTERRADO DE PVC RIGIDO DE PARED MACIZA CONFORME A LO INDICADO EN LA NOTA PREVIA E INCLUYENDO EL TAPONADO EL TUBO EN EL INTERIOR DE PARCELA Y LA REALIZACION DEL PASATUBOS, CON PERFORACION Y FUNDA PROTECTORA DE PVC DE 315 mm.								
		rotonda abajo	1,00	5,00			5,00			
		acceso caserio	1,00	20,00			20,00			
		TOTAL PARTIDA						25,00	40,23	1.005,75
0405	UD	ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL DESDE LOS COLECTORES DE LA NUEVA RED PROYECTADA, A BASE DE COLECTOR DE PVC CONFORME A LA NOTA PREVIA. SE INCLUYE TAMBIEN EN ESTA PARTIDA LEVANTE PAVIMENTO Y APERTURA DE ZANJA, ULTERIOR RELLENO CON COMPACTACION AL 90% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO Y CANON DEL MATERIAL SOBRANTE, REPOSICION DE PAVIMENTO A SU SITUACION ANTERIOR, CONEXION DEL COLECTOR AL POZO MUNICIPAL, REPARACION, REMATES Y CUALQUIER OTRA OPERACION PRECISA PARA DEJAR LA ACOMETIDA TOTALMENTE ACABADA, LISTA PARA SU ENTRADA EN SERVICIO. MEDIDA A UNIDAD TERMINADA.								
		rotonda abajo	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	93,87	93,87
0406	UD	LIMPIEZA DE COLECTORES Y POZOS REALIZACIÓN DE LA INSPECCION FINAL DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA RED, INCLUYENGO LA LIMPIEZA FINAL DE POZOS, LA CORRECCION DE LA COLOCACION DE MARCOS Y TAPAS DE FUNDICION, ASI COMO LIMPIEZA DE LOS COLECTORES, OPERACIONES REALIZADAS A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS MEDIANTE MAQUINARIA ESPECIAL INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, APORTACIÓN DE LOS VIDEOS DEL ESTADO DE LOS COLECTORES, FOTOGRAFIAS E INFORME FINAL SOBRE LA CORRECCION DE LA EJECUCION DE LOS CONDUCTOS, POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO Y TAPAS DE REGISTRO DE FUNDICION, INDICACION EN SU CASO DE LOS PROBLEMAS O FALTAS DETECTADAS A PRESENTAR ANTE LA DIRECCION FACULTATIVA.								
		13% DEL TOTAL DEL AMBITO	1,00	0,13			0,13			
		TOTAL PARTIDA						0,13	1.759,99	228,80
		TOTAL CAPITULO 04#								8.535,57

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
05#		**RED SANEAMIENTO PLUVIALES**								
0501		NOTA PREVIA: LA PRESENTE NOTA PREVIA TIENE EL CARACTER DEL PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES TECNICAS, FORMANDO PARTE DE SU CONTENIDO. PARA LA EJECUCION DE LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO SE TENDRA EN CUENTA LA TOTALIDAD DE LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS TECNOLOGICAS NTE/ISS EN LO QUE SEA DE APLICACION. EN FUNCION DE LOS MATERIALES Y ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS INDICADOS EN LAS PARTIDAS SE CUMPLIRA LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS UNE CORRESPONDIENTES PARA TODOS LOS ELEMENTOS DE EVACUACION, COLECTORES Y DE CONTROL Y REGISTRO, POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO, ASI COMO LO ESTABLECIDO EN EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA SANEAMIENTO DE POBLACIONES DEL ANTIGUO MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS. LAS TUBERIAS DE TODAS LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO SERAN DE PVC-U DE PARED MACIZA PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE SN-4 (4 KN ENTRE METRO CUADRADO) DE RIGIDEZ ANULAR, DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN LA UNE-EN-1401-1, PARA UNION ELASTICA CON ANILLA O JUNTA ELASTOMERICA. LOS POZOS DE REGISTRO CUMPLIRAN LA NORMA UNE-EN 1917, EL HORMIGON SERA HA-30 EJECUTADO CON CEMENTO RESISTENTE A SULFATOS CEM III/A42,5/SR, CON DOSIFICACION, NUNCA INFERIOR A 300 kg/m³ DE HORMIGON. EL ACERO SERA GRAFICADO OBTENIDO POR TREFILADO CON DIAMTROS 6 u 8 mm. CALIDAD B500T CON CERTIFICADO UNE 36099/96, LA ARMADURA SECUNDARIA PODRA SER ALAM 13 RELISO DE 6 o 8 mm. LA UNION ENTRE MODULOS SERA ESTANCA CON JUNTA DE ELASTOMERO. EN EL PRECIO DE CADA PARTIDA SE COMPRENDEN TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA RED DE AGUAS PLUVIALES, TUBERIAS Y POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO, SALVO LA EXCAVACION Y LOS RELLENOS DE LAS ZANJAS CON TIERRAS QUE SE INCLUYEN EN SUS CAPITULOS ANTERIORES. TAMBIEN SE INCLUYE EL APOYO EN CAMA DE HORMIGON H-200, LA CUBRICION, HASTA 15 cm SOBRE LA ARISTA SUPERIOR DE TUBERIAS CON REFUERZO DE HORMIGON, SEGUN LOS PLANOS DE DETALLE DE LAS SECCIONES DE LAS CALLES EN LAS QUE SE OBSERVAN LAS ZANJAS DE SANEAMIENTO. EN CONSECUENCIA, EN EL PRECIO DE CADA PARTIDA SE COMPRENDEN LA BASE DE HORMIGON, Y EL RELLENO ENVOLVENTE , ASI COMO TODOS LOS DEMAS ELEMENTOS Y TRABAJOS PRECISOS PARA DEJAR LA RED DE SANEAMIENTO EN PERFECTAS CONDICIONES DE SERVICIO. TODOS LOS ELEMENTOS UTILIZADOS EN LA EJECUCION DE LA RED DEBERAN ESTAR EN POSESION DE LA MARCA DE CALIDAD Y HOMOLOGACION DEL MINISTERIO DE FOMENTO Y TENDRAN IGUALMENTE LA MARCA DE CALIDAD AENOR. IGUALMENTE EN EL PRECIO SE INCLUYEN LA TOTALIDAD DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS AUXILIARES Y CUALQUIER AYUDA PRECISA PARA SU COMPLETA FINALIZACION Y PUESTA EN SERVICIO. LA EJECUCION DE LAS ZANJAS SE REALIZARA TENIENDO EN CUENTA LOS PLANOS DE DETALLE, COMPRENDIENDO EN SU CASO TODAS LAS OPERACIONES DE ACHIQUE Y ENTIBACION PRECISAS PARA TRABAJAR CON EL MAXIMO DE SEGURIDAD POSIBLE, ENTIBACIONES QUE SERAN OBLIGATORIAS CUANDO EXISTA UN FONDO DE MAS DE 1, 5 m DE TIERRAS. IGUALMENTE LA EJECUCION DE LOS COLECTORES Y LOS POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO, TENDRAN EN CUENTA LOS PLANOS GENERALES Y LOS PLANOS DE DETALLE Y SE DEBERA CUMPLIR TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y PERFILES LONGITUDINALES ESTABLECIDOS EN LOS PLANOS DE DESARROLLO DE CADA COLECTOR. LOS POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO QUE SE SITUEN EN LOS TALUDES INCLINADOS EN LOS LATERALES DE LAS CALZADAS, DEBERAN SER EJECUTADOS EN SU ULTIMO MODULO CONICO O EN LA LOSA DE TAPA, CON LA MISMA INCLINACION QUE EL TALUD PARA QUE EL MARCO Y LA TAPA SE SITUEN EN EL PLANO INCLINADO DE ESTE.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
0502	M	COLECTOR Ø 315 mm. COLECTOR ENTERRADO DE PVC-U DE PARED MACIZA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NOTA PREVIA. MEDIDO A LONGITUD EJECUTADA, PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR POZOS DE REGISTRO O DE RESALTO.								
		rotonda arriba	1,00	34,00			34,00			
			1,00	30,00			30,00			
			1,00	32,00			32,00			
			1,00	7,00			7,00			
		camino caserio	1,00	30,00			30,00			
		TOTAL PARTIDA						133,00	41,90	5.572,70
0504	M	COLECTOR Ø 500 mm. COLECTOR ENTERRADO DE PVC-U DE PARED MACIZA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NOTA PREVIA. MEDIDO A LONGITUD EJECUTADA. PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR POZOS DE REGISTRO O DE RESALTO. ENTRE CARAS EXTERIORES DE POZOS DE REGISTRO O DE RESALTO.								
		rotonda abajo	1,00	40,00			40,00			
		TOTAL PARTIDA						40,00	67,05	2.682,00
0505	UD	POZO REGISTRO D=120cm h=2 m DE HORMIGON ARMADO H30 EN TODAS SUS PIEZAS, CON UNA ALTURA TOTAL DE 2 MTS, SEGUN NORMA UNE-EN 1917 Y UNE 127.917, CUMPLIENDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL CEDEX PARA ESTE TIPO DE TUBERIAS, CON SELLO AENOR, CON 120 CM DE DIAMETRO NOMINAL INTERIOR Y EXTERIOR DE 152 CM, FORMADO POR MODULO BASE CON PERFORACIONES PREVISTAS Y ADECUADAS AL TRAZADO Y DIMENSIONES DE LOS COLECTORES, TRAIDAS DE FABRICA, COLOCADO SOBRE HORMIGONADO DE SOLERA DE 20 CM DE EXPESOR CON RECALCES LATERALES DE LA MISMA DIMENSION, MODULO O MODULOS DE RECRECIDO SEGUN ALTURA TOTAL, MODULO CONICO SUPERIOR TODOS ELLOS CON LOS REBAJES PRECISOS PARA COLOCACION DE JUNTAS HORIZONTALES ELASTOMERICAS INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTAS, PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FABRICA, INCLUSO CONEXION DE COLECTORES CONJUNTA ELASTOMERICA Y REFUERZO DE HORMIGON, CERCO Y TAPA DE REGISTRO DE FUNDICION DUCTIL BENITO TIPO T2161 DE LA CLASE D-400 CON LONGITUD EXTERIOR DE MARCO PERFECTAMENTE ENRASADA Y COLOCADA SOBRE MODULO CONICO, SEGUN PLANOS DE DETALLE DE PROYECTO. MEDIDO A UNIDAD TOTALMENTE ACABADA.								
		rotonda arriba	4,00				4,00			
		rotonda abajo	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	636,95	3.184,75
0506	UD	ARQUETA SUMIDERO 60 x 30 cm REALIZACIÓN DE ARQUETA SUMIDERO EN CALZADA DE 60 X 30 cm MEDIDAS INTERIORES, REALIZADAS MEDIANTE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, RELLENO POSTERIOR, CARGA, TRANSPORTE Y CANON A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS SOBRANTES. - REALIZACIÓN DE ARQUETA, EN H.A CON SOLERA Y MURETES DE HORMIGÓN LIGERAMENTE ARMADO DE 15 cm DE ESPESOR. - RECIBIDO DE TUBOS. - RASEO INTERIOR DE LAS MISMAS REDONDEANDO AMPLIAMENTE LAS ARISTAS. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA REJILLA CONCAVA DE FDB R0954 CAPAZ DE SOPORTAR 25 TONELADAS.								
			17,00				17,00			
		TOTAL PARTIDA						17,00	278,25	4.730,25
0506a	ml	COLECTOR Ø 200 mm. COLECTOR ENTERRADO DE PVC-U DE PARED MACIZA CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NOTA PREVIA. MEDIDO A LONGITUD EJECUTADA, PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR POZOS DE REGISTRO O DE RESALTO.								
		sumideros salida	17,00	14,00			238,00			
		TOTAL PARTIDA						238,00	33,52	7.977,76
0507	M	ACOMETIDA A PARCELA Ø 200 mm REALIZACION DE LA ACOMETIDA DE RED DE PLUVIALES A CADA PARCELA MEDIANTE: * COLECTOR ENTERRADO DE PVC RIGIDO DE PARED MACIZA CONFORME A LO INDICADO EN LA NOTA PREVIA E INCLUYENDO EL TAPONADO EL TUBO EN EL INTERIOR DE PARCELA Y LA REALIZACION DEL PASATUBOS, CON PERFORACION Y FUNDA PROTECTORA DE PVC DE 315 mm. PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR POZOS DE REGISTRO O DE RESALTO.								
		Suma y sigue								24.147,46

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								24.147,46
		rotonda abajo	1,00	5,00			5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	33,52	167,60
0508	UD	ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL ACOMETIDA A LA RED MUNICIPAL DESDE LOS COLECTORES DE LA NUEVA RED PROYECTADA, A BASE DE COLECTOR DE PVC CONFORME A LA NOTA PREVIA. SE INCLUYE TAMBIEN EN ESTA PARTIDA LEVANTE PAVIMENTO Y APERTURA DE ZANJA, ULTERIOR RELLENO CON COMPACTACION AL 90% DEL PROCTOR NORMAL, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE, VERTIDO Y CANON DEL MATERIAL SOBRANTE, REPOSICION DE PAVIMENTO A SU SITUACION ANTERIOR, CONEXION DEL COLECTOR AL POZO MUNICIPAL, REPARACION, REMATES Y CUALQUIER OTRA OPERACION PRECISA PARA DEJAR LA ACOMETIDA TOTALMENTE ACABADA, LISTA PARA SU ENTRADA EN SERVICIO. MEDIDA A UNIDAD TERMINADA. rotonda abajo	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	93,87	93,87
0509	UD	LIMPIEZA DE COLECTORES Y POZOS. REALIZACIÓN DE LA INSPECCION FINAL DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA RED, INCLUYENGO LA LIMPIEZA FINAL DE POZOS, LA CORRECCION DE LA COLOCACION DE MARCOS Y TAPAS DE FUNDICION, ASI COMO LIMPIEZA DE LOS COLECTORES, OPERACIONES REALIZADAS A LA FINALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS MEDIANTE MAQUINARIA ESPECIAL INCLUSO PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD, APORTACIÓN DE LOS VIDEOS DEL ESTADO DE LOS COLECTORES, FOTOGRAFIAS E INFORME FINAL SOBRE LA CORRECCION DE LA EJECUCION DE LOS CONDUCTOS, POZOS DE REGISTRO Y DE RESALTO Y TAPAS DE REGISTRO DE FUNDICION, INDICACION EN SU CASO DE LOS PROBLEMAS O FALTAS DETECTADAS A PRESENTAR ANTE LA DIRECCION FACULTATIVA. 13% DEL TOTAL DEL AMBITO	1,00	0,13			0,13			
		TOTAL PARTIDA						0,13	1.759,99	228,80
		TOTAL CAPITULO 05#								24.637,73

lparragirre kalea 34, 1. ezk.
48011 bilbao
bizkaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: --------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
06#		**RED ABASTECIMIENTO AGUA POTABLE**								
0601		NOTA PREVIA: LOS TUBOS Y LAS PIEZAS ESPECIALES DE FUNDICION QUE SE INDICAN EN LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO, DEBEN DE CUMPLIR EN SU TOTALIDAD LAS CONDICIONES Y CARACTERISTICAS ESTABLECIDAS POR EL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS GENERALES PARA TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA DEL ANTIGUO MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS P.P.T.G.A.A., LAS NORMAS TECNOLOGICAS NTE-IFA y NTE-IFR, LAS NORMAS UNE QUE LES SEA DE APLICACION Y LAS NORMAS INTERNACIONALES ISO 2531 y 4179. EN CASO DE DISCREPANCIA ENTRE NORMAS, SE APLICARAN LAS DE MAYOR CALIDAD. LOS TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES SERAN DE FUNDICION DUCTIL DE LA SERIE K = 9 Y DE LA CLASE B, CAPACES DE SOPORTAR UNA PRESION NORMALIZADA MINIMA DE 25 kg/cm², DEBIENDO TENER UN ESPESOR NOMINAL ADECUADO A DICHA PRESION, NO SIENDO EN NINGUN CASO INFERIOR A 6 mm. PARA DIAMETROS INFERIORES A 100 mm Y 6,1 PARA DIAMETRO DE 100 mm. LOS TUBOS Y LAS PIEZAS ESPECIALES IRAN PROTEGIDOS EXTERIORMENTE POR UNA CAPA DE ZINC METALICO Y BARNIZ DE PINTURA CON BREAS DE ALQUITRAN CONFORME AL PLIEGO ANTES CITADO; INTERIORMENTE IRAN PROTEGIDOS POR UN REVESTIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO CENTRIFUGADO SEGUN NORMA ISO 4179 CON UN ESPESOR NORMAL DE 3 mm. COMO MINIMO. LAS JUNTAS ENTRE TUBOS DE FUNDICION SERAN JUNTAS AUTOMATICAS FLEXIBLES, SALVO LAS UNIONES CON CODOS QUE SE REALIZARAN CON JUNTA MECANICA EXPRES. AMBAS SE REALIZARAN UTILIZANDO JUNTA ELASTOMERICA EPDM O DE CAUCHO NATURAL. LAS UNIONES CON VALVULAS, VENTOSAS, DESAGÜES, TES Y DEMAS PIEZAS DE DERIVACION SERAN REALIZADAS SEGUN LO ESTABLECIDO EN PLANOS, ESQUEMAS Y DEMAS DEFINICIONES DE PROYECTO, INCORPORANDO EN ESTOS CASOS UNIONES EMBRIDADAS. LAS TUBERIAS DE POLIETILENO, SERAN DE BAJA DENSIDAD PE-50 FABRICADAS SEGUN UNE 5313 Y DEMAS NORMAS UNE DE APLICACION, ESTARAN DOTADAS DE REGISTRO SANITARIO Y MARCA DE CALIDAD DE PLASTICOS ESPAÑOLES O DISPONER DE CERTIFICACION AENOR, CON PRESION NOMINAL DE 10 ATMOSFERAS. LOS ACOMPLAMIENTOS SE REALIZARAN CON PIEZAS ESPECIALES DOTADAS DE BRIDA INCORPORADA Y PLETINAS. SE CUMPLIRA EN SU TOTALIDAD, EN LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS Y DE SUS PIEZAS ESPECIALES Y EN LAS PRUEBAS DE PRESION INTERIOR Y ESTANQUEIDAD LO ESTABLECIDO EN LOS CAPITULOS 10 y 11 DEL PLIEGO ANTES INDICADO. LAS TUBERIAS IRAN MARCADAS DE ACUERDO CON EL ARTICULO 1.10 DEL PLIEGO P.P.T.G.A.A.. DEBERAN PRESENTARSE LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD INDICADOS ANTERIORMENTE Y EXTENDIDOS POR EL ORGANO COMPETENTE O EL LABORATORIO OFICIAL AUTORIZADO AL EFECTO. EL PRECIO DE LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO, COMPRENDERA LA EJECUCION DE LA TOTALIDAD DE LAS PRUEBAS EXIGIDAS POR LA LEGISLACION Y EL AYUNTAMIENTO, ASI COMO TODAS LAS OPERACIONES PRECISAS PARA QUE LA RED QUEDE EN PERFECTO ESTADO DE SERVICIO Y PUEDA SER, RECIBIDA POR EL AYUNTAMIENTO. EN LA OFERTA A PRESENTAR POR LA CONTRATA, SE ESPECIFICARA, PARA AQUELLAS PARTIDAS EN LAS QUE NO SE INDICA CASA COMERCIAL, CUAL O CUALES SON LAS MARCAS Y MODELOS OFERTADOS. PARA LAS DEFINIDAS, SE OFERTARA CON LA MARCA Y EL MODELO INDICADOS. SE INDICA QUE EN LA EJECUCION DE ESTAS PARTIDAS Y EN LA OFERTA, SE HAN DE CONSIDERAR INCLUIDOS CUALQUIER MATERIAL, ELEMENTO, INCLUYENDO LOS TAPONES DE FINAL DE RED CON REFUERZO DE HORMIGON O TRABAJO PARA DEJAR TOTALMENTE INSTALADOS TODOS LOS COMPONENTES DE LA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA Y DE RIEGO, AUN CUANDO NO VENGAN DESCRITOS O RELACIONADOS EN ESTA NOTA PREVIA O EN LA LITERATURA DE CADA UNA DE LAS PARTIDAS DE ESTE CAPITULO. EN ESPECIAL SE CONSIDERAN INCLUIDOS EN EL PRECIO OFERTADO DE CADA PARTIDA, AQUELLOS TRABAJOS PRECISOS PARA POSIBILITAR EL MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DE TODOS LOS EDIFICIOS QUE DISPONEN DE ABASTECIMIENTO, CON LAS INSTALACIONES PRECISAS AL EFECTO, ASI COMO EL LEVANTAMIENTO DE LA RED EXISTENTE Y LOS PLANOS FINAL DE OBRA DE ESTA INSTALACION DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
0602	UD	CONEXION A RED EXISTENTE PRECISA PARA LA CONEXION DE LA NUEVA RED DE DISTRIBUCION DE AGUA CON LAS CONDUCCIONES EXISTENTES, CONSISTENTE EN LA RUPTURA DE PAVIMENTO, EXCAVACION DE TIERRAS, REPOSICION DE FIRME Y PAVIMENTO Y CUALQUIER OTRA TAREA PRECISA PARA POSIBILITAR LA CONEXION DE LAS CONDUCCIONES. NO SE INCLUYE EL RELLENO COMPACTADO NI LOS TRABAJOS DE CONEXION DE CONDUCCIONES QUE SE INCORPORAN EN LA PARTIDA CORRESPONDIENTE DEL CAPITULO DE FONTANERIA, NI, EN SU CASO, LA EJECUCION DE NUEVAS ARQUETAS SI ES PRECISA SU REALIZACION. TOTALMENTE ACABADA, LISTA PARA EJECUTAR LAS CONEXIONES DE FONTANERIA. MEDIDA A UNIDAD ACABADA.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	406,84	406,84
0604	UD	ARQUETA DE 1,40x1,40 m. DE MEDIDAS EXTERIORES DE 1,40x1,40 m , FORMADA BASE DE HORMIGON DE LIMPIEZA H-150 DE 5 cm. DE ESPESOR, SOLERA Y ALZADOS DE HORMIGON EN MASA DE 20 cm. DE ESPESOR, Y LOSA SUPERIOR PREPARADA PARA RECIBIR MARCO DE FUNDICION, REALIZADAS CON HORMIGON HA -25 / P / 25 / I Y LA LOSA CON ARMADURA DE ACERO B500 SD CON DOBLE PARRILLA, SUPERIOR E INFERIOR DE ø 8 CADA 10 cm., INCLUYENDO ENTIBACION, AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO, VERTIDO, VIBRADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, COLOCACION Y RECIBIDO DE CARRETES PASAMUROS, RELLENO DEL TRASDOS DE ALZADOS REALIZADO POR TONGADAS DE 30 cm. CON TIERRAS EXENTAS DE ARIDOS MAYORES DE 8 cm., APISONADAS Y COMPACTADAS HASTA EL 95% DE SU PROCTOR NORMAL. TODO ELLO EJECUTADO DE ACUERDO CON LOS PLANOS Y DEMAS DETERMINACIONES DEL PROYECTO Y DE LA NTE-ISS CORRESPONDIENTE EN LO QUE SEA DE APLICACION. TOTALMENTE ACABADA Y LISTA PARA FUNCIONAR. MEDIDA A UNIDAD ACABADA.								
		CAMINO UMBE	1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	569,57	569,57
0606	UD	MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL 0,6 x 0,6 m SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL C-250 RELLENABLE, DE 600x600 mm. DE LADO, MODELO THH54 DE FUNDICION DUCTIL BENITO, INCLUSO RECIBIDO, NIVELACION Y ENRASADO CON LA CAPA FINAL DEL PAVIMENTO,ASI COMO RELLENO CON EL MISMO MATERIAL DEL PAVIMENTO. TOTALMENTE ACABADA Y LISTA PARA EL SERVICIO. MEDIDA A UNIDAD ACABADA.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	163,43	163,43
0608	ML	TUBERIA ENTERRADA Ø 150 mm. TUBERIA ENTERRADA DE FUNDICION DUCTIL DE DIAMETRO NOMINAL 150 mm. SERIE K = 9 SEGUN ISO 2531 Y PRESION NORMALIZADA DE 25 kg/cm² -CLASE B- SEGUN P.P.T.G.A.A., CON REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ZINC METALICO Y PINTURA BITUMINOSA, E INTERIOR DE CEMENTO DE ALTO HORNO CENTRIFUGADO DE 3 mm. DE ESPESOR MINIMO, INSTALADA CON JUNTA AUTOMATICA FLEXIBLE Y MECANICA EXPRES, O EN SU CASO CON JUNTA EMBRIDADA, SEGUN NOTA PREVIA, CON ANILLO ELASTOMERICO TIPO AGUA DE EPDM O CAUCHO NATURAL, COLOCADA CON ASIENTO SOBRE CAMA DE ARENA DE 15 cm. DE ESPESOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, CODOS, BRIDAS, TES, TAPONES, REDUCCIONES, MANGUITOS, CARRETES, CARRETES DE DESMONTAJE, CARRETES PASAMUROS, Y CUALQUIER OTRA PIEZA ESPECIAL PRECISA PARA DEJAR COMPLETAMENTE INSTALADA LA TUBERIA EN SI MISMA Y EN SUS CONEXIONES CON LAS TUBERIAS DE POLIETILENO, ANCLAJES DE HORMIGON ARMADO, RELLENO DE ZANJA CON ARENA HASTA 15 cm. POR ENCIMA DE LA ARISTA SUPERIOR DE LA TUBERIA, LIMPIEZA DE TUBERIA Y PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD. REALIZADO, TODO ELLO CONFORME A LOS PLANOS Y DEMAS DOCUMENTACION DE PROYECTO, A LA NOTA PREVIA, A LAS NORMAS TECNOLOGICAS NTE-IFA y NTE-IFR Y AL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS DEL M. O.P.U. PARA TUBERIAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA A POBLACIONES. TODO EL MATERIAL SERA DE LA CASA FUNDITUBO O DE FERTOR TRADING. TOTALMENTE INSTALADA Y ACABADA Y LISTA PARA FUNCIONAR, CON LA ACEPTACION DE SU RECEPCION POR EL AYUNTAMIENTO DE BERANGO. LA MEDICION SE REALIZARA EN LONGITUD PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL SIN DESCONTAR ARQUETAS DE CONTROL Y A UNIDAD TOTALMENTE ACABADA Y LISTA PARA SERVICIO, POR EL EJE DE LA TUBERIA								
		Suma y sigue								1.139,84

lParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: --------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								1.139,84
		INCLUYENDO LA LONGITUD DE VALVULAS, VENTOSAS, Y CUALQUIER PIEZA ESPECIAL SITUADAS EN LA DIRECCION DE LA CONDUCCION.								
		TOTAL PARTIDA		44,00			44,00	44,00	40,23	1.770,12
0611	UD	VALVULA DE COMPUERTA PARA Ø 150 mm DE CIERRE ELASTICO REALIZADA CON CUERPO DE FUNDICION GRIS GG-25, TAPA Y CIERRE DE FUNDICION NODULAR GGG-50, EJE EN ACERO INOXIDABLE, TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE, CUADRADILLO DE MANIOBRA, PIE DE APOYO Y UNIONES EMBRIDADAS EN AMBOS LADOS, CON PROTECCION CONTRA LA CORROSION A BASE DE DOS CAPAS DE PINTURA EPOXI, PARA PRESION NOMINAL DE 16 ATMOSFERAS Y DIAMETRO NOMINAL DE 150 mm. BV-05-47 MODELO 92 L ARGO DE LA CASA BELGICAST, INCLUSO CARRETE DE DESMONTAJE EN UNO DE SUS DOS EXTREMOS, EMBRIDADO A VALVULA Y A CONDUCCION GENERAL. EJECUTADO CONFORME A LOS PLANOS, ESQUEMAS Y DEMAS DETERMINACIONES DEL PROYECTO. TODO ELLO TOTALMENTE INSTALADO, REALIZADAS LAS PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD Y LISTA PARA SERVICIO, MEDIDO A UNIDAD ACABADA.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	331,88	331,88
0614	UD	VENTOSA DE DOBLE BOLA DE 50 mm DE DIAMETRO NOMINAL DE TRES FUNCIONES CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL, REVESTIDA CON PINTURA EPOXI, EJE DE ACERO INOXIDABLE, MONTADA SOBRE T EMRIDADA 100/100/50, CON VALCULA DE VACIADO, MODELO VENTEX DE LA CASA FUNDITUBO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES Y TORNILLERIA. EJECUTADO TODO ELLO CONFORME A PLANOS, ESQUEMAS Y DETERMINACIONES DE ESTE PROYECTO Y DE LA NTE-IFA EN LO QUE SEA DE APLICACION, INCLUSO PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE INSTALADA Y LISTA PARA EL SERVICIO. MEDIDA A UNIDAD TOTALMENTE ACABADA								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	610,13	610,13
0615	UD	DESAGÜE Y VACIADO DE LA RED DE DISTRIBUCION CONSTITUIDA POR EL SIGUIENTE CONJUNTO: 1.- LLAVE DE PASO PARA DESAGÜE, COLOCADA SOBRE CODO EMBRIDADO EN PARTE INFERIOR DE T DE 100/100/40, O DE 150/150/40, SEGUN LOS CASOS, SITUADA SOBRE TUBERIA DE LA RED, DE BOLA CON CUADRADILLO DE MANIOBRA, CUERPO DE FUNDICION, BOLA INOXIDABLE Y JUNTA DE TEFLON DE DIAMETRO NOMINAL 1 1/4 TOTALMENTE INSTALADA EN ARQUETA. 2.- TUBERIA DE ENLACE DESDE VALVULA HASTA POZO DE REGISTRO DE LA RED DE PLUVIALES, A BASE DE TUBERIA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD PE-32 DE 40 mm. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATM. DE PRESION, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TODOS LOS ACOPLAMIENTOS PRECISOS, SOLDADURAS, CODOS, PASAMUROS Y CUALQUIER OTRA PIEZA ESPECIAL NECESARIA PARA DEJAR LA TUBERIA TOTALMENTE INSTALADA. 3.- CAMA DE ARENA DE 10 cm. DE ESPESOR PARA APOYO DE TUBERIA DE DESAGÜE Y COBERTURA DE ESTA CON EL MISMO MATERIAL E IDENTICO ESPESOR, POSTERIOR RELLENO DE ZANJA CON TIERRAS SELECCIONADAS, VERTIDAS EN TONGADAS DE 30 cm. DE ESPESOR Y APISONADAS HASTA ALCANZAR EL 90% DE SU PROCTOR NORMAL, LIMPIEZA DE TUBERIAS Y PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD. EJECUTADO TODO ELLO CONFORME A LOS PLANOS Y ESQUEMAS Y DEMAS DETERMINACIONES DE ESTE PROYECTO, Y A LA NORMA TECNOLOGICA NTE-IFA EN LO QUE SEA DE APLICACION, INCLUSO PRUEBAS DE PRESION Y ESTANQUEIDAD. TOTALMENTE INSTALADA Y LISTA PARA SERVICIO, MEDIDA A UNIDAD ACABADA.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	164,27	164,27
		TOTAL CAPITULO 06#								4.016,24

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
08#		**RED TELECOMUNICACIONES: CNTE - EUSKALTEL**								
0801		NOTA PREVIA: LA TOTALIDAD DE LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO SE REALIZARAN DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES Y LAS CALIDADES ESTABLECIDAS POR LA COMPAÑIA TELEFONICA, COMPRENDIENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACION DE TODOS LOS ELEMENTOS DE LA OBRA CIVIL NECESARIA PARA LA POSTERIOR EJECUCION DE LOS TENDIDOS PRECISOS PARA EL SERVICIO. SE INCLUYE EL SELLADO DE TUBOS, PASE DE CABLE GUIA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE TRANSMISION DE DATOS. EN CASO DE NEGOCIAR UNA APORTACIÓN DE MATERIALES POR PARTE DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA, SE DEDUCIRÁ EL COSTE DE DICHO MATERIAL DE SU PARTIDA CORRESPONDIENTE.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
0803	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE TELECOMUNICACIONES FORMADA POR 4 TUBOS RÍGIDOS DE PVC-U, DE 125 MM DE DIÁMETRO Y SOPORTE SEPARADOR, EMBEBIDOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I.INCLUIDA LA CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CABLES SUBTERRÁNEOS DE PVC DE 150MM DE ANCHO.								
			1,00	18,00			18,00			
			1,00	14,00			14,00			
			1,00	25,00			25,00			
		TOTAL PARTIDA						57,00	48,15	2.744,55
		TOTAL CAPITULO 08#								2.744,55

lparragirre kalea 34, 1. ezk.
48011 bilbao
bizkaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
09#		**RED ENERGIA ELECTRICA: IBERDROLA**								
0901#		**Energía electrica: obra civil**								
090101	M	TENDIDO DE CONDUCCION SUBTERRANEA 3 Ø 200 MM PARA ELECTRICIDAD EN MEDIA TENSION, COMPRENDIENDO EL TENDIDO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO DE DOBLE PARED CORRUGADA LA INTERIOR Y LISA LA EXTERIOR, DE 200 MM. DE DIAMETRO, EXENTO DE HALOGENOS DE SUMINISTRADOR RECONOCIDO POR IBERDROLA, EMBEBIDOS EN HORMIGON, FORMANDO UNA SECCION DE HORMIGON DE MEDIDAS EXTERIORES SEGUN PLANO DE DETALLES POR AGRUPACION CON OTROS TUBOS, DE 45X45 CM. DE MEDIA, REALIZADO CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), Y ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO DE 20 MM., DE CONSISTENCIA PLASTICA ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-E. COMPRENDE EL PRECIO DE LA PARTIDA, EL SUMINISTRO Y LA PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LA PARTE PROPORCIONAL DE LA EJECUCION DEL PAQUETE DE HORMIGON ANTES DESCRITO, LA PARTE PROPORCIONAL DEL SELLADO, DE LAS EMBOCADURAS A LAS ARQUETAS, SEPARADORES DE TUBO, MANDRILADO, PASE DE GUIA Y DEMAS ELEMENTOS PRECISOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS NORMAS, LOS PLANOS DE PROYECTO, LAS NORMAS DE BAJA TENSION, LAS NORMAS DE IBERDROLA Y LO ESTABLECIDO EN LA NTE CORRESPONDIENTE EN LO QUE FUERA DE APLICACION, TOTALMENTE ACABADO Y LISTO PARA SU POSTERIOR CABLEADO. MEDIDO EN LONGITUD PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR ARQUETAS DE CONTROL								
			1,00	32,00			32,00			
			1,00	72,50			72,50			
			1,00	49,50			49,50			
			1,00	14,50			14,50			
			1,00	51,50			51,50			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	74,50			74,50			
			1,00	10,50			10,50			
			1,00	23,00			23,00			
			1,00	7,00			7,00			
		TOTAL PARTIDA						360,00	8,38	3.016,80
090103	M	TENDIDO DE CONDUCCION SUBTERRANEA 3 Ø 160 MM PARA ELECTRICIDAD EN MEDIA Y BAJA TENSION, COMPRENDIENDO EL TENDIDO DE 3 TUBOS DE POLIETILENO DE DOBLE PARED CORRUGADA LA INTERIOR Y LISA LA EXTERIOR, DE 160 MM. DE DIAMETRO, EXENTO DE HALOGENOS DE SUMINISTRADOR RECONOCIDO POR IBERDROLA. EMBEBIDOS EN HORMIGON, FORMANDO UNA SECCION DE HORMIGON DE MEDIDAS EXTERIORES SEGUN PLANO DE DETALLES POR AGRUPACION CON OTROS TUBOS, DE 35X40 CM. DE MEDIA, REALIZADO CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), Y ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO DE 20 MM., DE CONSISTENCIA PLASTICA ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-E. COMPRENDE EL PRECIO DE LA PARTIDA, EL SUMINISTRO Y LA PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LA PARTE PROPORCIONAL DE LA EJECUCION DEL PAQUETE DE HORMIGON ANTES DESCRITO, LA PARTE PROPORCIONAL DEL SELLADO, DE LAS EMBOCADURAS A LAS ARQUETAS, SEPARADORES DE TUBO, MANDRILADO, PASE DE GUIA Y DEMAS ELEMENTOS PRECISOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS NORMAS, LOS PLANOS DE PROYECTO, LAS NORMAS DE BAJA TENSION, LAS NORMAS DE IBERDROLA Y LO ESTABLECIDO EN LA NTE CORRESPONDIENTE EN LO QUE FUERA DE APLICACION, TOTALMENTE ACABADO Y LISTO PARA SU POSTERIOR CABLEADO. MEDIDO EN LONGITUD PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR ARQUETAS DE CONTROL.								
			1,00	14,50			14,50			
			1,00	10,50			10,50			
			1,00	23,00			23,00			
			1,00	7,00			7,00			
		TOTAL PARTIDA						55,00	5,87	322,85
090104	M	TENDIDO DE CONDUCCION SUBTERRANEA 4 Ø 160 MM PARA ELECTRICIDAD EN MEDIA Y BAJA TENSION, COMPRENDIENDO EL TENDIDO DE 4 TUBOS DE POLIETILENO DE DOBLE PARED CORRUGADA LA INTERIOR Y LISA LA EXTERIOR, DE 160 MM. DE DIAMETRO, EXENTO DE HALOGENOS DE SUMINISTRADOR RECONOCIDO POR IBERDROLA. EMBEBIDOS EN HORMIGON, FORMANDO UNA SECCION DE HORMIGON DE MEDIDAS EXTERIORES SEGUN PLANO DE DETALLES POR AGRUPACION CON OTROS TUBOS, DE 35X50 CM. DE MEDIA, REALIZADO CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), Y ARIDO DE DIAMETRO MAXIMO DE 20 MM., DE CONSISTENCIA PLASTICA ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EH-E. COMPRENDE EL PRECIO DE LA PARTIDA, EL SUMINISTRO Y LA PUESTA EN OBRA DEL TUBO, LA PARTE PROPORCIONAL DE LA EJECUCION DEL PAQUETE DE HORMIGON ANTES DESCRITO, LA PARTE PROPORCIONAL DEL SELLADO, DE LAS EMBOCADURAS A LAS ARQUETAS, SEPARADORES DE TUBO, MANDRILADO, PASE DE GUIA Y DEMAS ELEMENTOS PRECISOS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LAS NORMAS, LOS PLANOS DE PROYECTO, LAS NORMAS DE BAJA TENSION, LAS NORMAS DE IBERDROLA Y LO ESTABLECIDO EN LA NTE CORRESPONDIENTE EN LO QUE FUERA DE APLICACION, TOTALMENTE ACABADO Y LISTO PARA SU POSTERIOR CABLEADO. MEDIDO EN LONGITUD PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR ARQUETAS DE CONTROL.								
			1,00	32,00			32,00			
			1,00	30,00			30,00			
			1,00	23,50			23,50			
		TOTAL PARTIDA						85,50	7,54	644,67
090111	UD	ARQUETA TIPO AG SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARQUETA PARA ENERGIA ELECTRICA TIPO AG INSITU, DE MEDIDAS INTERIORES 100 X 100 CM EN PLANTA Y 100 CM DE FONDO, SOLERA DE HORMIGON EN MASA H-20 DE 15 CM DE ESPESOR, PAREDES DEL MISMO MATERIAL DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO M2 Y TAPA T2, RELLENABLE, ANCLADO Y NIVELADO CON PAVIMENTO, CONEXION Y RECIBIDO DE TUBOS Y TAPONADO DE LOS MISMOS, TOTALMENTE ACABADO Y EJECUTADO DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE IBERDROLA Y PLANOS DE PROYECTO. MEDIDO A UNIDAD TOTALMENTE ACABADA								
			1,00	13,00			13,00			
		TOTAL PARTIDA						13,00	574,29	7.465,77
090112	ML	REFUERZO CONDUCCION EN REFUERZO DE CONDUCCION SUBTERRANEA PARA ENERGIA ELECTRICA, EN CRUCES DE CALZADA, DESDE LA PARTE SUPERIOR DE LA ENVOLTURA DE HORMIGON DE LAS TUBERIAS HASTA LA PARTE INFERIOR DEL ASFALTO DE LA CALZADA. DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EH-91 LA NORMATIVA DE IBERDROLA S.A. Y LOS PLANOS DE PROYECTO. MEDIDA EN LONGITUD PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL.								
			1,00	30,00			30,00			
			1,00	23,50			23,50			
			1,00	14,50			14,50			
			2,00	10,50			21,00			
		TOTAL PARTIDA						89,00	35,20	3.132,80
090113	UD	POSTE NORMALIZADO POR IBERDROLA SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE DE HORMIGON ARMADO VIBRADO PARA CONDUCCIONES ELECTRICAS DE BAJA TENSION NORMALIZADO POR IBERDROLA, CON UNA ALTURA TOTAL DE 8 m. Y UN ESFUERZO EN PUNTO DE 250 Kg/m2. COGOLLA DE DIMENSIONES HASTA 110x145 mm. Y UNA CONICIDAD EN CARA ANCHA DE 22 mm POR METRO Y EN CARA ESTRECHA DE 12 mm POR METRO. CON UN EMPOTRAMIENTO DE 1,3 m., INCLUSO EXCAVACION Y HORMIGONADO DE ZAPARA DE 0,65x0,50 m. Y UNA PROFUNDIDAD DE 1,40 m., I/ MAQUINARIA DE ELEVACION Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, COMPRENDIENDO CUALQUIER TAREA PRECISA PARA LA SUSTITUCION DEL POSTE EXISTENTE, INCLUYENDO LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE TODOS LOS ELEMENTOS SUPRIMIDOS. MEDIDO A UNIDAD TOTALMENTE ACABADA								
				1,00			1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1.005,71	1.005,71
		TOTAL CAPITULO 0901#								15.588,60
0902#		**nergía electrica: media tensión**								
090201	m.	RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION 13,2KV PARTIDA ALZADA DE RED ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN ENTUBADA BAJO CALZADA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 3(1X240)AL. 12/20 KV., CON AISLAMIENTO DE DIELÉCTRICO SECO, FORMADOS POR: CONDUCTOR DE ALUMINIO COMPACTO DE SECCIÓN CIRCULAR, PANTALLA SOBRE EL CONDUCTOR DE MEZCLA SEMICONDUCTORA, AISLAMIENTO DE ETILENO-PROPILENO (EPR), PANTALLA SOBRE EL AISLAMIENTO DE MEZCLA SEMICONDUCTORA PELABLE NO METÁLICA								

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		ASOCIADA A UNA CORONA DE ALAMBRE Y CONTRAESPIRA DE COBRE Y CUBIERTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE POLIOLEFINA, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO CALZADA ENTUBADA, NO INCLUIDA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES Y TERMINALES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELÉCTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.								
			1,00	32,00			32,00			
			1,00	20,00			20,00			
			1,00	72,50			72,50			
			1,00	49,50			49,50			
			1,00	14,50			14,50			
			1,00	51,50			51,50			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	74,50			74,50			
			1,00	10,50			10,50			
			1,00	23,00			23,00			
			1,00	7,00			7,00			
		TOTAL PARTIDA						380,00	24,92	9.469,60
090202	UD	SELLADO DE TUBOS EN ARQUETA REALIZADO A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO.								
				13,00			13,00			
		TOTAL PARTIDA						13,00	3,98	51,74
090204	ML	FIJO DE DATOS DEL TRAZADO DE LA PLANTA.								
				380,00			380,00			
		TOTAL PARTIDA						380,00	0,43	163,40
090211	UD	DOCUMENTACIÓN COMPLETA DE TODOS LOS ELEMENTOS INSTALADOS, PLANOS FIN DE OBRA, PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y LEGALIZACIÓN DE ELECTRICIDAD DE ALTA TENSIÓN.								
				1,00			1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	1.477,57	1.477,57
		TOTAL CAPITULO 0902#								11.162,31
		TOTAL CAPITULO 09#								26.750,91

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
10#		**RED ALUMBRADO PUBLICO**								
1001		NOTA PREVIA: ALUMBRADO PUBLICO LA PRESENTE NOTA PREVIA TIENE EL CARACTER DEL PLIEGO PARTICULAR DE CONDICIONES TECNICAS FORMANDO PARTE DE SU CONTENIDO. EN LA EJECUCION DE TODAS LAS PARTIDAS DEL PRESENTE CAPITULO SE DEBERAN RESPETAR TODAS LAS DETERMINACIONES INDICADAS EN LA MEMORIA Y DEMAS DOCUMENTOS DEL PROYECTO DE APARELLAJE DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL ALUMBRADO PUBLICO, REDACTADO POR ELECTRICIDAD MARTIN, INCLUIDA COMO ANEXO A LA MEMORIA DE ESTE PROYECTO DE URBANIZACION, LLAMANDO LA ATENCION EN ESPECIAL SOBRE EL CONTENIDO NORMATIVO DE LOS REGLAMENTOS, NORMAS Y PRESCRIPCIONES EMPLEADAS EN SU REDACCION QUE SE CONTIENEN EN DICHA MEMORIA, SOBRE TODO TENIENDO EN CUENTA LA NORMATIVA AL RESPECTO ESTABLECIDA EN EL REGLAMENTO ELECTROTECNICO DE BAJA TENSION 842/2002 DE 2 DE AGOSTO. SE DEBERA CUMPLIR IGUALMENTE CON LO ESTABLECIDO EN EL REAL DECRETO 1890/2008 DE 14 DE NOVIEMBRE DE EFICIENCIA ENERGETICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO. CONSIDERANDO LA EXISTENCIA DEL PROYECTO DE DISEÑO DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DEL ALUMBRADO PUBLICO, SE ENTREGARA PARA SU CONOCIMIENTO A LA CONTRATA PARA QUE REALICE LA DOCUMENTACION DEL PROYECTO DE LA INSTALACION, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL APARTADO 1.1 DE LA ITC-EA-05. EL CONTRATISTA APORTARA COMO ANEXO AL CERTIFICADO DE LA INSTALACION UNAS INSTRUCCIONES PARA EL CORRECTO USO Y MANTENIMIENTO DE LA MISMA Y DE LA ETIQUETA ENERGETICA, DE ACUERDO CON LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 12, EN LA ITCEA05 Y EN LA ITC-EA-01 RESPECTIVAMENTE. IGUALMENTE EL CONTRATISTA APORTARA PLANOS AS BUILT DE LA OBRA EJECUTADA. TODOS LOS COSTES DE PROYECTO Y GESTION DERIVADOS DEL DISEÑO, ADJUDICACION, EJECUCION Y PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION DE ALUMBRADO, HASTA LA OBTENCION DE SU LEGALIZACION PARA SU PUESTA EN SERVICIO, SE ENTIENDEN COMPRENDIDOS EN LOS COSTES DE LA PARTIDA 1013 DE ESTE CAPITULO, INCLUSO, UNA VEZ EJECUTADA LA OBRA, EL LEVANTAMIENTO DE LOS PLANOS AS BUILT PARA SU CONSTANCIA EN LOS PLANOS DE PROYECTO. LA CONTRATA A TRAVES DE SU INSTALADOR AUTORIZADO, REALIZARA LA COMPROBACION DEL CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES Y REQUISITOS DE EFICIENCIA ENERGETICA, A TRAVES DE UNA VERIFICACION INICIAL, PREVIA A LA PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACION **ESTUDIO LUMINICO REDACTADO TAO STUDIO**								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00		
1002A	ud	Dado cimentacion columna 10 ml								
		TOTAL PARTIDA		12,00			12,00	12,00	100,57	1.206,84
1003	ML	CONDUCCION ENTERRADA TUBO DE Ø 110 mm A BASE UN PAQUETE DE TUBO DE 110 DE DOBLE PARED CORRUGADA EN EXTERIOR Y LISA LA INTERIOR CUMPLIENDO NORMA UNE-EN 50086.2.4, INCLUSO MANGUITOS DE UNION, COMPRENDIENDO SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA SOBRE CAMA DE TIERRA DE 15 cm. DE ESPESOR, RELLENO CON ENVOLVENTE DE TIERRA HASTA 20 cm. SOBRE LA ARISTA SUPERIOR DE LA TUBERIA (SELLADO EN EMBOCADURA A ARQUETAS, SEPARADORES DE TUBOS, MANDRILADO, PASE DE CABLE GUIA Y DEMAS ELEMENTOS PRECISOS). EJECUTADO TODO ELLO CONFORME AL PLIEGO DE CONDICIONES, A LOS PLANOS Y DEMAS DETERMINACIONES DEL PROYECTO Y A LO ESTABLECIDO EN LA NORMA TECNOLOGICA NTE, EN LO QUE SEA DE APLICACION. TOTALMENTE ACABADO Y LISTO PARA SU ENTRADA EN SERVICIO. MEDIDO A UNIDAD ACABADA, EN LONGITUD PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL, SIN DESCONTAR ARQUETAS.								
			24,00				24,00			
			28,00				28,00			
			28,00				28,00			
			27,00				27,00			
			27,00				27,00			
			27,00				27,00			
			27,00				27,00			
			24,00				24,00			
			27,00				27,00			
			28,00				28,00			
			24,00				24,00			
			28,00				28,00			
			25,00				25,00			
			23,00				23,00			
		TOTAL PARTIDA						367,00	3,35	1.229,45
1004	UD	ARQUETA PREFABRICADA DE SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGON DE "ALUMBRADO DE CALZADA", CON 360 x 500 mm DE MEDIDA INTERIOR, CON FONDO ENTRE 500 Y 750 mm, CON DRENAJE INFERIOR EN FORMA DE CONO. COLOCADO SOBRE LA CAMA DE TIERRA DISPUESTA SOBRE EL TERRENO COMPACTADO, INCLUSO RECRECIDO PARA APOYO DE TAPA, ENTIBACION Y AGOTAMIENTO SI FUERA NECESARIO. TODO ELLO EJECUTADO DE ACUERDO CON EL PLANO DE DETALLE Y DEMAS DETERMINACIONES DEL PROYECTO Y DE LA NTE-ISS CORRESPONDIENTE EN LO QUE SEA DE APLICACION. TOTALMENTE ACABADO Y LISTO PARA FUNCIONAR. MEDIDO A UNIDAD ACABADA.								
			13,00				13,00			
		TOTAL PARTIDA						13,00	100,57	1.307,41
1005	UD	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y TAPA DE FUNDICION DUCTIL, CLASE C250 EN ACERA, RECTANGULAR DE 440x580 mm., APTO PARA RELLENO CON ADOQUIN, INCLUSO RECIBIDO, NIVELACION, ENRASADO CON LA CAPA FINAL DEL PAVIMENTO. TOTALMENTE ACABADO Y LISTO PARA EL SERVICIO. MEDIDA A UNIDAD ACABADA.								
			13,00				13,00			
		TOTAL PARTIDA						13,00	46,09	599,17
1006	ML	REFUERZO CONDUCCION EN REFUERZO DE CONDUCCION SUBTERRANEA PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO, EN CRUCES DE CALZADA, DESDE LA PARTE SUPERIOR DE LA ENVOLTURA DE HORMIGON DE LAS TUBERIAS HASTA LA PARTE INFERIOR DEL ASFALTO DE LA CALZADA. DE ACUERDO CON LA INSTRUCCION EH-91 Y LOS PLANOS DE PROYECTO. MEDIDA EN LONGITUD PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL.								
			24,00				24,00			
			24,00				24,00			
			28,00				28,00			
			22,00				22,00			
		TOTAL PARTIDA						98,00	35,20	3.449,60
1010	m.	LÍNEA ALUMBRADO 4(1X6) 0.6/1Kv CU SUMINISTRO, TENDIDO Y CONEXIONADO DE LINEA DE ALIMENTACION PARA ALUMBRADO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE DE 1X6 MM2 CON AISLAMIENTO TIPO RV-K 0.6/1KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 MM. EN MONTAJE ENTERRADO, CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.								
		TOTAL PARTIDA		511,50			511,50	511,50	0,83	424,55
1013	ud	CAJA ESTANCA PARA ALOJAR FUSIBLES DE 6 A Y BARRETA DE NEUTRO, TIPO CLAVED 1468, SITUADA EN EL INTERIOR DE COLUMNA CON PUERTA DE REGISTRO PARA LUMINARIA VSAP-150W, INCLUYENDO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA DE MONTAJE								
		TOTAL PARTIDA		13,00			13,00	13,00	15,29	198,77
1014	ML	CABLE DESNUDO DE TIERRA, CONDUCTOR DE COBRE, UNE 21.017.59 DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INSTALADO.								
			1,00	367,00			367,00			
		TOTAL PARTIDA						367,00	3,00	1.101,00
1024	ud	LEGALIZACION INSTALACION ELECTRICA ALUMBRADO EXTERIOR P.A. CONJUNTO DE PROYECTO Y CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE OBRA VISADOS POR COLEGIO PROFESIONAL, CERTIFICADOS DE INSTALACIÓN, CERTIFICADO DE O.C.A., PRUEBAS Y MEDICIONES ELÉCTRICAS, ASÍ COMO TRAMITACIÓN ANTE LA OFICINA TERRITORIAL DE INDUSTRIA, CORRESPONDIENTE AL SECTOR UE1 DE ETXEBARRI, EN BERANGO (VIZCAYA)								
		Suma y sigue								9.516,79

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
		Suma anterior								9.516,79
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	708,71	708,71
1025	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS TECEO 2/5098/56 LEDs 500ma NW 740 / 410002 DE LA MARCA SOCELEC, DE TECNOLOGÍA LED DE ULTIMA GENERACIÓN, ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO CON CONSUMO REDUCIDO, IP66, ACCESO A COMPARTIMENTO DRIVER MEDIANTE TAPA ARTICULADA Y PROTECTOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (10KV), MONTADAS SOBRE COLUMNAS CEU 10603 TRONCOCONICAS DE 10M DE ACERO , FABRICADAS CONFORME A UNE EN 40-5 Y GALVANIZADAS SEGÚN UNE EN ISO 1461. TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.								
		TOTAL PARTIDA		11,00			11,00	11,00	981,40	10.795,40
1026	ud	SUMINISTRO E INSTALACION DE COUMNA CON 4 LUMINARIAS TECEO 2/5098/64 LEDs 500ma NW 740 / 410002 DE LA MARCA SOCELEC, DE TECNOLOGÍA LED DE ULTIMA GENERACIÓN, ALTO RENDIMIENTO LUMÍNICO CON CONSUMO REDUCIDO, IP66, ACCESO A COMPARTIMENTO DRIVER MEDIANTE TAPA ARTICULADA Y PROTECTOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (10KV), MONTADAS SOBRE COLUMNAS CEU 10603 TRONCOCONICAS DE 10M DE ACERO Y CRUCETA CR 46060500 , FABRICADAS CONFORME A UNE EN 40-5 Y GALVANIZADAS SEGÚN UNE EN ISO 1461. TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	3.126,07	3.126,07
		TOTAL CAPITULO 10#								24.146,97

IParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com

Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
11#		**FIRMES Y PAVIMENTACION**								
1101	M3	FORMACION DE SUB-BASE CON ZAHORRA ARTIFICIAL (USOS Z-1 y Z-2) DE ESPESOR VARIABLE SOBRE LINEA DE EXPLANADA PERFILADA Y REFINADA RESULTANTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIÓN Y CAJEADO DE PLATAFORMAS A PAVIMENTAR, PREVIA OBTENCION EN LA TOTALIDAD DE SU SUPERFICIE DE LA CATEGORIA E1, COMPRENDIENDO APORTACION DE MATERIAL ADECUADO, EXTENDIDO, PERFILADO Y NIVELACION, RIEGO Y COMPACTADO HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SUPERIOR AL 95% DE LA DENSIDAD MAXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DE SU PROCTOR MODIFICADO Y ALCANZANDO UN INDICE CBR >20, TODO ELLO CONFORME A LAS RASANTES Y PENDIENTES PREVISTAS EN PLANOS DE PROYECTO, TOTALMENTE TERMINADA LISTA PARA RECIBIR LA SOLERA DE BASE. MEDIDA EN VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO.								
		VIAL	1,00	1350,00		0,20	270,00			
		ACERAS	1,00	315,00	2,50	0,20	157,50			
			1,00	50,00	2,50	0,20	25,00			
		TOTAL PARTIDA	1,10				452,50	497,75	20,34	10.124,24
1102	M2	BASE DE HORMIGON VIALIDAD REALIZACIÓN DE SOLERA BAJO PAVIMENTOS DE VIALIDAD RODADA MEDIANTE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: * LIMPIEZA Y PERFILADO DE FONDOS DE ASIENTO. * SOLERA DE 20 cm DE ESPESOR CON HM - 20 INCLUSO EXTENDIDO Y VIBRADO. * P.P. DE JUNTAS DE DILATACIÓN. * P.P. DE REALIZACIÓN DE PENDIENTES. * TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO, DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA PROYECTADA SOBRE UN PLANO HORIZONTAL.								
		VIAL	1,00	1350,00		0,25	337,50			
		ACERAS	1,00	315,00	2,50	0,15	118,13			
			1,00	50,00	2,50	0,15	18,75			
		TOTAL PARTIDA	1,30				474,38	616,69	16,28	10.039,71
1103	M2	PAVIMENTO DE CALZADA FORMADO POR RIEGO DE IMPRIMACION Y ADERENCIA DE 1,5 KG/M2 DE EMULSION BITUMINOSA, PREVIA LIMPIEZA Y BARRIDO DE SUPERFICIE DE HORMIGON, SUMINISTRO DE UNA CAPA DE 6 CM DE ESPESOR DE AGLOMERADO ASFALTICO EN CALIENTE S-12 DE ARIDO CALIZO, Y POSTERIOR EXTENDIDO, COMPACTADO POR MEDIOS MECANICOS SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, INCLUSO P.P. DE LIMPIEZA DE LA BASE; Y CORTES NECESARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA, PROYECTADA SOBRE UN PLANO HORIZONTAL.								
		VIAL	1,00	1350,00			1.350,00			
		ACCESO CASERIO								
			1,00	40,00	3,00		120,00			
		TOTAL PARTIDA	1,10				1.470,00	1.617,00	12,57	20.325,69
1104	M2	PAVIMENTO DE ACERAS, A BASE DE LOSAS GRANÍTICAS ECOLÓGICAS DEL TIPO "ABUJAR-SIT CLINKO" DE UGP-EGUSKIZA O SIMILAR, DE 4 CM. DE ESPESOR CARA VISTA ABUJARDADA, EN PIEZAS REGULARES DE FORMA RECTANGULAR EN CUALQUIER DIMENSIÓN, CON ADITIVO CAPTADOR DE CO2 A BASE DE GEOSILEX O SIMILAR Y FOTOCATALIZADOR PARA REDUCCIÓN DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS. TENDIDO CON ESPOLVOREADO DE CEMENTO COLA SOBRE CAPA DE SOPORTE EN FRESCO DISPUESTA AL EFECTO DE ESPESOR MINIMO 4 CM., LECHO DE MORTERO DE CEMENTO M40A (1:6) CON ADITIVO FLUIDIFICANTE TIPO MELCRET 500 DE LA CASA BETTOR, Y SEPARADA DE LA CONTIGUA CON JUNTAS MINIMAS DE 2 MM. Y DE 20 MM. EN LA DE DILATACIÓN COINCIDENTE CON LA JUNTA DE LA BASE, INCLUYENDO CAPA DE SOPORTE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALDOSA, ALINEACION Y NIVELACION CON MAZA DE CAUCHO, RETACADO DE JUNTAS HASTA SU COLMATACION CON CEMENTO (1) Y ARENA SILÍCEA (5) MEDIANTE BARRIDO EN SECO, LIMPIEZA Y RIEGO LIGERO TIPO LLUVIA, PARTE PROPORCIONAL DE ENCUENTROS CON ESCALERAS, RAMPAS, BORDES, REJILLAS Y ARQUETAS, CON RELLENO DE SUS TAPAS A BASE DEL PROPIO MATERIAL, ADECUADO EN ESPESOR Y DESPIECE, TOMADO CON CEMENTO EPOXY, ASI COMO CUALQUIER OTRO ELEMENTO AUXILIAR COMPLEMENTARIO PRECISO, CONFORME A LAS RASANTES, PENDIENTES Y DESPIECES PREVISTOS EN PLANOS DE PROYECTO, PERFECTAMENTE TERMINADO LISTO PARA SU PUESTA EN SERVICIO. MEDIDO A SUPERFICIE REAL EJECUTADA, PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL.								
			1,00	320,00	2,50		800,00			
			1,00	50,00	2,50		125,00			
			1,00	25,00	2,50		62,50			
		a deducir podactil	-1,00	65,00			-65,00			
		TOTAL PARTIDA	1,30				922,50	1.199,25	19,53	23.421,35
1105	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALDOSA DE CEMENTO TÁCTIL DE 36 BOTONES PARA PASOS DE PEATONES TIPO BILBAO 30X30CM, CON ÁRIDO SILÍCEO, COLOR TEJA Nº 2, DE 4CM DE ESPESOR, SOBRE CAPA DE 3CM DE MORTERO DE CEMENTO M-5, INCLUSO P.P. DE REMATES, REJUNTADO CON LECHADA DE CEMENTO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
			3,00	6,70	2,50		50,25			
		TOTAL PARTIDA	1,30				50,25	65,33	17,90	1.169,41
1109	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA EN V DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE 30 cm DE ANCHO Y 13 DE ESPESOR, EN COLOR GRIS TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M 80 INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 X 20 CM., REJUNTEADO Y LIMPIEZA FINAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA, PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL.								
			1,00	320,00			320,00			
			1,00	50,00			50,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	40,00			40,00			
			1,00	7,00			7,00			
			1,00	10,00			10,00			
			1,00	36,00			36,00			
		ROTONDA	1,00	50,00			50,00			
		TOTAL PARTIDA	1,30				538,00	699,40	19,53	13.659,28
1110A	ML	Bordillo de granito Gris Nacional, formado por piezas de 15x25 cm de sección, longitud libre entre 50 y 100 cm, aristas biseladas de 1x1 cm, caras vistas y cantos flameados, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 1 cm con mortero de cemento, industrial, M-5, para colocación en viales, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Incluido p/p de bordillo curvo necesareo								
			1,00	320,00			320,00			
			1,00	50,00			50,00			
			1,00	25,00			25,00			
			1,00	40,00			40,00			
			1,00	7,00			7,00			
			1,00	10,00			10,00			
			1,00	36,00			36,00			
		ROTONDA	1,00	50,00			50,00			
		TOTAL PARTIDA						538,00	29,33	15.779,54
1111	ML	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE JARDÍN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, DE COLOR BLANCO DE LA CASA URKÍA, MODELO BORDILLO DE JARDÍN DE 8 X 20 CM, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-60, INCLUSO P.P. DE ESCUADRAS DEL MISMO MATERIAL Y ZAPATILLA DE HORMIGÓN HM-20 DE 30 X 20 CM. PARA SU ASIENTO, CORTES Y DESPIECES EN CORTO PARA CURVAS, REJUNTEADO CON PASTA ESPECIAL Y LIMPIO. MEDIDA LA LONJITUD EJECUTADA, PROYECTADA SOBRE PLANO HORIZONTAL.								
			1,00	320,00			320,00			
			1,00	50,00			50,00			
		TOTAL PARTIDA	1,30				370,00	481,00	9,76	4.694,56
1113	ud	Paso elevado en cruce de vial para peatones asfaltado de dimensiones 7,00 x 7, 00 m. Segun detalles graficos.								
				2,00			2,00			
		TOTAL PARTIDA						2,00	712,37	1.424,74
		TOTAL CAPITULO 11#								100.638,52

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
12#		**SEÑALIZACION**								
1201	ML	PINTADO DE LINEA CONTINUA EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE VIALES, DE 10 CM DE ANCHURA CON PINTURA CLOROCAUCHO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD REALIZADA.								
			1,00	330,00			330,00			
			1,00	60,00			60,00			
		TOTAL PARTIDA	1,20				390,00	468,00	1,68	786,24
1203	M2	PINTADO DE PASO DE CEBRA CON LINEAS DE 50 CM DE ANCHURA Y HUECOS DE 50 CM EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, CON PINTURA DE CLOROCAUCHO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE DEL PASO.								
			2,00	7,00	7,00		98,00			
			1,00	5,00	7,00		35,00			
		TOTAL PARTIDA						133,00	6,70	891,10
1205	UD	PINTADO DE FLECHA DE DIRECCION NORMALIZADA DE 5,00 M DE LONGITUD Y 75 CM DE ANCHURA EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, CON PINTURA CLOROCAUCHO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
			10,00				10,00			
		TOTAL PARTIDA						10,00	25,14	251,40
1206	UD	PINTADO DE CEDA EL PASO NORMALIZADO DE 3,60 M DE LONGITUD Y 1,20 M DE ANCHURA EN SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL, CON PINTURA CLOROCAUCHO, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
			5,00				5,00			
		TOTAL PARTIDA						5,00	23,47	117,35
1209	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, CIRCULAR, DE 60 CM DE DIÁMETRO, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.).								
			6,00				6,00			
		TOTAL PARTIDA						6,00	46,52	279,12
1210	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, TRIANGULAR, DE 90 CM DE LADO, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.).								
			4,00				4,00			
		TOTAL PARTIDA						4,00	54,53	218,12
1211	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, CUADRADA, DE 60 CM DE LADO, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.).								
			3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	49,48	148,44
1212	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, RECTANGULAR, DE 60X90 CM, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E. G.).								
			3,00				3,00			
		TOTAL PARTIDA						3,00	70,26	210,78
1213	Ud	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO DE ACERO GALVANIZADO, OCTOGONAL, DE 60 CM DE DOBLE APOTEMA, CON RETRORREFLECTANCIA NIVEL 1 (E.G.).								
			1,00				1,00			
		TOTAL PARTIDA						1,00	49,02	49,02
1214	Ud	POSTE DE 3 M DE ALTURA, DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO, DE SECCIÓN RECTANGULAR, DE 80X40X2 MM, PARA SOPORTE DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE TRÁFICO, FIJADO A UNA BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I.								
			12,00				12,00			
		TOTAL PARTIDA						12,00	44,23	530,76
		TOTAL CAPITULO 12#								3.482,33

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
14#		**JARDINERIA**								
1401	M2	M2. PLANTACION DE CESPED A BASE DE RAY-GRASS INGLES 40% FESTUKA RUBRA 35%, POA PATENSIS 35%, PERFILADO Y ALINEADO CON ROTABATOR SIEMBRA, ABONADO, RIEGOS Y PRIMER CORTE, RASTRILLADO, REFINADO Y APISONADO. TODO ELLO TOTALMENTE ACABADO.								
		JUNTO ACERA	1,00	350,00		1,50	525,00			
		JUNTO MURO HOR	1,00	40,00		3,50	140,00			
		ESCOLLERA	1,00	40,00		4,00	160,00			
		TOTAL PARTIDA						825,00	1,87	1.542,75
1405	UD	UD. ARBOL TILO DE 12/14 cm DE CIRCUNFERENCIA, SERVIDO A RAIZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO APORTACION DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y RELLENO, SUMINISTRO DE ABONOS Y COLOCACION DE TUTOR DE MADERA DE PINO NORTE A BASE DE ESTACAS DE MADERA DE 2,4 m. DE ALTURA, ANCLADAS A 4 m. EN EL SUELO, CONSERVACION Y RIEGO. MEDIDA A UNIDAD TERMINADA.								
				15,00			15,00			
		TOTAL PARTIDA						15,00	56,96	854,40
1406	UD	UD. ARBOL CARPINUS BETULUS DE 12/14 cm DE CIRCUNFERENCIA, SERVIDO A RAIZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO APORTACION DE TIERRA VEGETAL, PLANTACION Y RELLENO, SUMINISTRO DE ABONOS Y COLOCACION DE TUTOR DE MADERA DE PINO NORTE A BASE DE ESTACAS DE MADERA DE 2,4 m. DE ALTURA, ANCLADAS A 4 m. EN EL SUELO, CONSERVACION Y RIEGO. MEDIDA A UNIDAD TERMINADA.								
				15,00			15,00			
		TOTAL PARTIDA						15,00	69,16	1.037,40
		TOTAL CAPITULO 14#								3.434,55

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
lParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
15#		**AFECCIONES TEMPORALES, MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE SERVICIOS**								
1502	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRABAJOS EN LA RED DE SANEAMIENTO POR AFECCIONES CON MOTIVO DE LAS OBRAS								
		TOTAL PARTIDA		0,13			0,13	0,13	4.068,39	528,89
1503	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRABAJOS EN LA RED DE AGUA POR AFECCIONES CON MOTIVO DE LAS OBRAS								
		TOTAL PARTIDA		0,13			0,13	0,13	4.068,39	528,89
1504	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRABAJOS EN LA RED DE EUSKALTEL POR AFECCIONES CON MOTIVO DE LAS OBRAS								
		TOTAL PARTIDA		0,13			0,13	0,13	4.068,39	528,89
1505	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRABAJOS EN LA RED DE TELEFONICA POR AFECCIONES CON MOTIVO DE LAS OBRAS								
		TOTAL PARTIDA		0,13			0,13	0,13	4.068,39	528,89
1506	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRABAJOS EN LA RED DE IBERDROLA POR AFECCIONES CON MOTIVO DE LAS OBRAS								
		TOTAL PARTIDA		0,13			0,13	0,13	4.068,39	528,89
1507	UD	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR TRABAJOS EN LA RED DE NATURGAS POR AFECCIONES CON MOTIVO DE LAS OBRAS								
		TOTAL PARTIDA		0,13			0,13	0,13	4.068,39	528,89
1508	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR POR LOS TRABAJOS DE URBANIZACIÓN EN LAS PARCELAS DE EDIFICIOS EXISTENTES. PARA ADECUAR LAS ACTUALES CONEXIONES A LAS REDES DE SERVICIOS (SANEAMIENTO, AGUA, ELECTRICIDAD, TELECOMUNICACIONES Y GAS) DE ACUERDO A LA NOTA PREVIA DE ESTE CAPITULO.								
		TOTAL PARTIDA		0,13			0,13	0,13	4.190,44	544,76
		TOTAL CAPITULO 15#								3.718,10

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
16#		**CONTROL DE CALIDAD**								
1601		PRESUPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD DE ACUERDO CON EL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD QUE ACOMPAÑA ESTE PROYECTO.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	4.500,00	4.500,00
		TOTAL CAPITULO 16#								4.500,00

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IparraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
17#		**SEGURIDAD Y SALUD**								
1701		PRESUPUESTO DE SEGURIDAD Y SALUD DE ACUERDO CON EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD QUE ACOMPAÑA ESTE PROYECTO.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	5.500,00	5.500,00
		TOTAL CAPITULO 17#								5.500,00

arkiGEST
ARQUITECTURA, INGENIERÍA Y GESTIÓN
IParraGirre kaLea 34, 1. ezk.
48011 bilBao
bizKaia
TEL 944 43 11 76
FAX 944 21 58 58
www.arkigest.com
Arquitecto: ISKANDER ATUTXA ZALDUEGI
Propiedad: ---------
Proyecto: Urbanización , Sistema General Viario a . 2,6 -UE-1 BERANGO-BIZKAIA

codigo	uni	descripción	num. de uds.	largo	ancho	alto	parcial	medición	precio unitario	importe
18#		**GESTION DE RESIDUOS**								
1802		Presupuesto de gestión de RCD de acuerdo con el Estudio de gestión de residuos deL SGV A.2.6 que acompaña este proyecto.								
		TOTAL PARTIDA		1,00			1,00	1,00	4.882,91	4.882,91
		TOTAL CAPITULO 18#								4.882,91