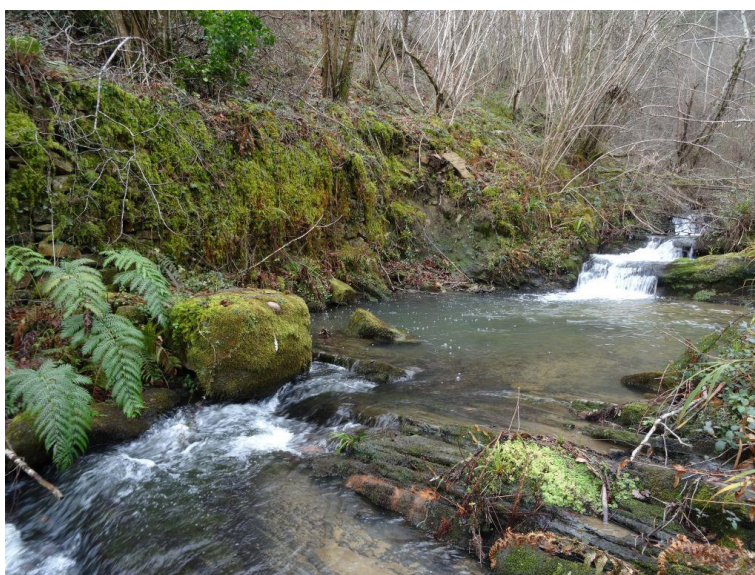


LKS

LKS INGENIERÍA, S.COOP.



4

Presupuesto • Aurrekontua

Proyecto • Proiektua

**PROYECTO DE ELIMINACIÓN DE COBERTURA Y
ACONDICIONAMIENTO DEL CAUCE DEL ARROYO
AMUNATEGI EN EL BARRIO AXPE EN BUSTURIA
(BIZKAIA). Nº Expte.- URA/005A/2018**

Promotor • Sustatzailea
URA – Agencia Vasca del Agua

Fecha • Data

Diciembre 2018

Autor • Eqilea
Iñigo Marin

ICCP Colegiado nº 13.809



Índice • aurkibidea

4.1.	MEDICIONES.....	3
4.2.	CUADRO DE PRECIOS Nº 1.....	4
4.3.	CUADRO DE PRECIOS Nº 2.....	5
4.4.	PRESUPUESTO Y MEDICIONES.....	6
4.5.	RESUMEN DE PRESUPUESTO	7



4.1. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01	m2	DESBROCE TERRENO e<20 cm					
Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm. Y retirado de arbolado de diámetro menor de 10 cm., Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.							
	Margen izda					313,97	
	Margen drcha					187,52	501,49
						<hr/>	
						501,49	
01.02	u	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm					
Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., Troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.							
	Arbol					3,00	3,00
						<hr/>	
						3,00	
01.03	u	DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm					
Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., Incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.							
	Arbol					3,00	3,00
						<hr/>	
						3,00	
01.04	m2	DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO e=25 cm					
Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo hasta 25 cm. De espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.							
	Vial					220,76	
	Puente					37,95	
	Acera					118,66	
	Acera					110,35	
	Acera					20,28	
	Aparcamiento					14,52	
	Aparcamiento					258,67	
	Bidegorri					56,49	
	Pavicesped					128,74	
	Pavicesped					152,69	
	Pasarela					24,30	1.143,41
						<hr/>	
						1.143,41	
01.06	u	LEVANTADO FAROLAS Y POSTES					
Levantado de farolas de iluminación y postes de electricidad o telecomunicaciones con medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos o retirada de los mismos a vertedero, incluso desconexiones y limpieza, y p.P. De medios auxiliares.							
	Farola					8,00	8,00
						<hr/>	
						8,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07	u	LEVANTADO ELEMENTO MOBILIARIO URBANO					
	Levantado, por medios manuales y mecanicos, de elemento de mobiliario urbano, de redes o de señalizacion, i/retirada previa, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.P. De medios auxiliares.						
	Contenedor	1				1,00	
	Papelera	1				1,00	2,00
							2,00
01.10	m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN A MAQUINA					
	Demolición de estructuras o elementos de hormigón en masa o armado etc., Con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.						
	Galeria primer tramo	2,15	11,91			25,61	
	Galeria segundo tramo	0,97	16,02			15,54	
	Pasarela	14,2		0,30		4,26	
	Muro 1	16,76		2,00		33,52	
	Muro 2	7,28		1,00		7,28	86,21
							86,21
01.11	u	PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO ELEMENTOS OCULTOS					
	Partida alzada para el desplazamiento de elementos y otras instalaciones ocultas afectadas por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, o retirada de residuos a vertedero.						
	Opcional	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RECALCES							
02.01	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE					
Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo. Incluso acopios intermedios.							
	Zona verde	501,49			0,30	150,45	150,45
							150,45
02.02	m3	DESMONTE EN TERRENO DE TIERRAS					
Desmante en terreno de tierras de la explanación, con medios mecánicos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.							
	Excavación tierras	1.515				1.515,00	
	Resta bataches	-118,56				-118,56	1.396,44
							1.396,44
02.04	m3	DESMONTE EN ROCA					
Desmante en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.							
	Excavación roca	240				240,00	
	Resta bataches	-48,64				-48,64	191,36
							191,36
02.06	m3	RELLENO C/SUELO SELECCIONADO					
Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamos cbr>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.							
	Relleno	190				190,00	190,00
							190,00
02.07	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO					
Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.							
	Marco	17,85	12,50			223,13	223,13
							223,13
02.09	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm					
Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.							
	Vial	220,76				220,76	
	Acera	118,66				118,66	
	Acera	110,35				110,35	
	Acera	20,28				20,28	
	Aparcamiento	14,52				14,52	
	Aparcamiento	258,67				258,67	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bidegorri	56,49				56,49	
	Pavicesped	128,74				128,74	
	Pavicesped	152,69				152,69	1.081,16
						1.081,16	
02.10	m3	EXCAVACIÓN BATACHES TERRENO TIERRAS O ROCA					
Excavación en bataches de ancho 1.5 A 2.0 M y separados entre 5.00 Y 6.75 M, en terreno de tierras o roca, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso formación de relleno provisional previo con tierras de la propia excavación para soporte del muro existente en toda su longitud.							
	Excavación bataches transito	1	32,00	1,30	2,85	118,56	
	Excavación bataches roca	1	32,00	1,60	0,95	48,64	167,20
						167,20	
02.11	m3	HORMIGÓN HM-20 EN RECALCE C/ENCOFRADO APUNTALAMIENTO					
Hormigón hm-20 en recalces de muros, incluso encofrado por una cara, apuntalamiento, vertido, vibrado, curado, y desencofrado, totalmente terminado.							
	Recalce	1	32,00	0,90	1,75	50,40	50,40
						50,40	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 PROTECCION DE TALUDES							
03.01	m2 HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm						
	Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Margen izqda	1	72,48	1,00		72,48	
	Margen drcha	1	76,65	2,00		153,30	225,78
							225,78
03.02	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg REVEGETADA						
	Escollera de 200 kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, relleno y retacado de huecos con tierra vegetal y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.						
	Margen izqda	1	72,48	1,00	1,50	108,72	108,72
							108,72
03.03	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 1000 kg HORMIGONADA						
	Escollera de 1.000 Kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, hormigonada y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.						
	Margen drcha	1	76,65	2,00	4,50	689,85	689,85
							689,85

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FABRICA							
04.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm					
	Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Marco	1	12,50	6,00		75,00	
	Muro	6,03				6,03	
	Losa transición	2	14,50	3,00		87,00	168,03
							168,03
04.02	m	MARCO HA 5100X2600X1250 C-2 TRAF CTRA AMB II-A					
	Marco enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 4500x2000 mm., Clase c-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente ii a (según la instrucción del hormigón vigente) colocado en zanja, sobre una solera de hormigón de 15 cm y 3 cm de arena de nivelación., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.						
	Marco	1	12,50			12,50	12,50
							12,50
04.03	m2	ALETA PREFABRICADA PARA MARCO AMB II-A					
	Aleta de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones según planos, con junta machihembrada, para ser colocada en un ambiente iii a (según la instrucción del hormigón vigente). Colocado sobre una solera de hormigón de 15 cm., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.						
	Aleta salida marco	1	2,50	3,53		8,83	
	Aleta salida marco	1	2,50	2,53		6,33	
	Aleta salida marco	1	1,55	3,53		5,47	20,63
							20,63
04.05	m	SELLADO JUNTA					
	Sellado de juntas con masilla de polisulfuro de dos componentes, y colocación de fondo de juntas de polietileno de celula cerrada, ancho 10 mm., Incluso medios auxiliares.						
	Junta marco	9	20,20			181,80	181,80
							181,80
04.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO CARA EXTERIOR TEXSA					
	Impermeabilización de muros por su cara externa formada por: Capa separadora constituida membrana impermeabilizante formada por pintura bituminosa de 1,5 mm de espesor, capa drenante constituida por una estructura tridimensional de polietileno de alta densidad, y un geotextil de poliéster en cada una de sus caras tipo drentex protect plus. Acabado con las tierras tongadas. Instalación bajo norma une 104.416.						
	Marco lateral	2	12,50	2,60		65,00	
	Marco superior	1	12,50	5,10		63,75	
	Aleta entrada marco	2	2,15	2,60		11,18	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	Aleta salida marco	1	1,55		4,30	6,67		
	Aleta salida marco	1	2,50		4,30	10,75		
	Aleta salida marco	1	2,50		3,30	8,25	165,60	
							165,60	
04.07	m3	APERTURA HUECOS > 1m2 MURO HORMIGÓN C/CORONA DIAMANTE						
Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con corona diamante hasta 500 mm diametro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Apertura para saneamiento	1				1,00	1,00	
							1,00	
04.08	m	DREN PVC RANURADO D=200 mm						
Tubería corrugada de pvc abovedada, ranurada, de diámetro 200 mm. En trasdós de estructuras y muros, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.								
	Marco	2	15,00			30,00		
	Muro	1	7,54			7,54	37,54	
							37,54	
04.11	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I V.MANUAL						
Hormigón armado ha-25 n/mm2, consistencia plástica, tmáx. 20 Mm., Para ambiente normal, elaborado en central en relleno de estructura de hormigón, incluso armadura (30 kg/m3.), Vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas nte-csl , ehe-08 y cte-se-c.								
	Losa transición	2	14,50	3,00	0,30	26,10		
	Losa reparto	1	14,50	5,10	0,10	7,40	33,50	
							33,50	
04.13	m2	FÁB.BLOQ.HORM.LISO COLOR 40x20x20 C/V						
Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm. Colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-5, rellenos de hormigón de 330 kg. De cemento/m3. De dosificación y armadura según normativa, i/p.P. Deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-6 y cte-se-f, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Cierre parcela	1	25,10		2,00	50,20	50,20	
							50,20	
04.19	m2	ENCOFRADO ESTRUCTURAS H.A.						
Encofrado en estructuras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	Muro cimientos	6,03				6,03		
	Bancada alzado oculto	25				25,00		
	Muro alzado oculto	15,08				15,08		
	Bancada alzado visto	25				25,00		
	Muro alzado visto	15,08				15,08		

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aleta entrada marco	2	2,15		0,20	1,72	
	Cimentacion aleta entrada marco	2	2,50		0,30	3,00	
	Cimentacion aleta salida marco	3	2,50		0,30	4,50	
	Imposta	2	5,10		1,00	20,40	115,81
							115,81
04.20	kg ACERO CORRUGADO B500S ESTRUCTURAS H.A.						
	Acero corrugado b500s, colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Muro cimientos	113,1				113,10	
	Bancada alzado	225				225,00	
	Muro alzado	135,72				135,72	
	Aleta entrada marco	1,46			15	21,90	
	Cimentacion aleta entrada marco	2,55			15	38,25	
	Cimentacion aleta salida marco	3,83			15	57,45	
	Imposta	3,06			15	45,90	637,32
							637,32
04.22	m3 HORMIGÓN HA-30 ESTRUCTURAS H.A.						
	Hormigón ha-30 estructuras de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muro cimiento	3,77				3,77	
	Bancada alzado	7,5				7,50	
	Muro alzado	4,52				4,52	
	Aleta entrada marco	2	2,15	1,70	0,20	1,46	
	Cimentacion aleta entrada marco	2	2,50	1,70	0,30	2,55	
	Cimentacion aleta salida marco	3	2,50	1,70	0,30	3,83	
	Imposta	2	5,10	0,30	1,00	3,06	26,69
							26,69
04.23	m3 RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO H.A.						
	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado <40 mm., En trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m., Compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.						
	Muro (recubre dren)	15,08				15,08	15,08
							15,08
04.24	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2						
	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada en el terreno o mediante fijación mecánica en trasdós de estructuras, completamente terminado.						
	Muro (recubre dren)	15,08				15,08	15,08
							15,08

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS SUBCAPÍTULO 05.01 RED SANEAMIENTO

05.01.02 m2 ENTIBACION PANELES METALICOS

Metro cuadrado de entibacion cuajada en pozos y zanjas en tierras de consistencia blanda o disgregadas, realizada por medios mecánicos y ayuda de manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y p.P. De elementos complementarios. Medida la superficie de entibacion util.

Red saneamiento	2	12,86	4,00	102,88	
Red saneamiento	2	2,14	4,00	17,12	120,00
					120,00

05.01.03 m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS

Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Red saneamiento	1	12,86	1,00	4,00	51,44
Red saneamiento	1	2,14	1,00	4,00	8,56
					60,00
					60,00

05.01.04 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Red saneamiento	1	12,86	1,00	3,80	48,87
Red saneamiento	1	2,14	1,00	3,80	8,13
					57,00
					57,00

05.01.05 m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm

Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 200 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Red saneamiento	1	5,31			5,31
Red saneamiento	1	2,14			2,14
					7,45
					7,45

05.01.06 m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm

Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 250 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Red saneamiento	1	7,55			7,55
					7,55
					7,55

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

05.01.09 u POZO TIPO 2 Ø 400 MM

Pozo de registro tipo 2 d=400 mm. Alineación recta o quiebro, incluso p.P. De salto, hormigón de limpieza, encofrados e1 y e2, hormigón ha-30/p/20iv+qb, armaduras juntas de estanqueidad, excavación, entibación, p.P. De escalera de acero inox. Aisi 316-l, pates, registro estanco e600, ejecutado según planos.

Pozo		5			5,00	5,00
------	--	---	--	--	------	------

5,00

SUBCAPÍTULO 05.02 RED PLUVIALES

05.02.01 m2 ENTIBACION PANELES METALICOS

Metro cuadrado de entibacion cuajada en pozos y zanjas en tierras de consistencia blanda o disgregadas, realizada por medios mecánicos y ayuda de manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y p.P. De elementos complementarios. Medida la superficie de entibacion util.

Red pluviales		2	44,20	3,00	265,20	
Red pluviales		2	5,15	4,00	41,20	306,40

306,40

05.02.02 m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS

Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

Red pluviales		1	44,20	1,00	3,00	132,60
Red pluviales		1	5,15	1,00	4,00	20,60

153,20

05.02.03 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO

Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.

Red pluviales		1	44,20	1,00	2,70	119,34
Red pluviales		1	5,15	1,00	3,70	19,06

138,40

05.02.05 m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm

Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 250 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Red pluviales		1	44,20			44,20
---------------	--	---	-------	--	--	-------

44,20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.02.07	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 400 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	5,15			5,15	5,15
	Red pluviales						5,15
05.02.14	u POZO TIPO 2 Ø 400 MM Pozo de registro tipo 2 d=400 mm. Alineación recta o quiebro, incluso p.P. De salto, hormigón de limpieza, encofrados e1 y e2, hormigón ha-30/p/20iv+qb, armaduras juntas de estanqueidad, excavación, entibación, p.P. De escalera de acero inox. Aisi 316-l, pates, registro estanco e600, ejecutado según planos.	2				2,00	2,00
	Pozo						2,00
05.02.15	u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: Con tapa, marco de fundicion y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ cte-hs-5.	3				3,00	3,00
	Arqueta						3,00
05.02.16	u IMBORNAL SIFÓNICO C/REJA FUNDICION Sumidero sifónico con rejilla de fundición 60x30x75 mm; Para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.P. De pequeño material y medios auxiliares, incluyendo solera y refuerzo perimetral de hormigon en masa, s/ cte-hs-5.	4				4,00	4,00
	Sumidero						4,00
05.02.17	m CAN.H.POLIM.L=75cm D=200x235 C/REJ.TR.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. De medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., Colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	1	3,80			3,80	3,80
	Canaleta						3,80

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.03 RED ABASTECIMIENTO Y RIEGO							
05.03.03	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS						
	Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.						
	Red abastecimiento	1	44,16	0,50	1,10	24,29	24,29
							24,29
05.03.04	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO						
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.						
	Red abastecimiento	1	44,16	0,50	0,80	17,66	17,66
							17,66
05.03.07	m CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=32mm						
	Tubería de polietileno baja densidad pe100, de 32 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.						
	Red abastecimiento	1	44,16			44,16	44,16
							44,16
05.03.12	u VÁLVULA ESFERA METAL D=1 1/4"						
	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
	Valvula	1				1,00	1,00
							1,00
05.03.15	u ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., Medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundicion y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	Arqueta	1				1,00	1,00
							1,00
05.03.17	u BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1 1/2"						
	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1 1/2" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.						
	Boca de riego	1				1,00	1,00
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.04 RED ALUMBRADO							
05.04.02	m	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC.					
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm ² con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo 4 tubos de pvc de d=90 mm. En montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. De ancho por 0,60 cm. De profundidad, incluso excavación, relleno con materiales seleccionados de aporte, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Alumbrado	1	27,53			27,53	27,53
							27,53
05.04.03	u	ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm					
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kn. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						
	Arqueta	3				3,00	3,00
							3,00
05.04.06	u	BÁCULO SIMPLE COMPLETO 4,1m/LED					
	Báculo completo residencial de 4,1 m. De altura (modelo cra 20340 o similar), con luminaria, equipo y lámpara led (modelo Ira-9160 o similar), caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.						
	Farola	2				2,00	2,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 URBANIZACION							
SUBCAPÍTULO 06.01 FIRMES Y PAVIMENTOS							
06.01.03	m	BORD.GRANITO PICONADO 15x25 cm					
	Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.						
	Aparcamiento	2	45,00			90,00	90,00
							90,00
06.01.05	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF. 5x40x30 cm					
	Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 5x40x30 cm, sobre lecho de hormigón hm-20/p/20/i, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.						
	Vial	2	47,30			94,60	
	Vial	2	5,70			11,40	106,00
							106,00
06.01.06	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 G e=7 cm D.A.<30					
	Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-22 bin 50/70 gen capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Aparcamiento		14,52			14,52	
	Aparcamiento		258,67			258,67	273,19
							273,19
06.01.08	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 60/70 D e=6 cm D.A.<30					
	Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-16 surf 60/70 d en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.						
	Aparcamiento		14,52			14,52	
	Aparcamiento		258,67			258,67	273,19
							273,19
06.01.09	m2	SOLERA HORMIGÓN HA-25 CON ARMADURA					
	Solera de hormigón armado ha-25/p/20/ii, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada de 15x15x8, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.						
	Acera		118,66			118,66	
	Acera		110,35			110,35	
	Acera		20,28			20,28	249,29
							249,29
06.01.11	m2	PAV.MICROAGL.ASF.ROJIZ.CALIZ.e=6 cm					
	Pavimento peatonal realizado con microaglomerado bituminoso denso en caliente, de color rojizo, con arena caliza, en capa uniforme de 6 cm de espesor, terminado.						
	Bidegorri		56,49			56,49	56,49
							56,49

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
06.01.12 *	m2	PAVIMENTO TRANSITABLE CESPED PROTEGIDO CON CELOSIA DE HORMIGON						
	Formación de superficie transitable de césped mediante la ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor, sobre la que se dispone una rejilla celosía de hormigon, de 60x40x10 cm, color gris, para la protección del césped. Relleno del 100% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre rejillas cada 30 m ² , cortes y encajes de rejillas con otros elementos, y limpieza.							
	Pavicesped					128,74		
	Pavicesped					152,69	281,43	
							281,43	
06.01.14	m2	PAV.ADOQ.HORM. RECTO COLOR 10x6x20						
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 12x6x7 cm, colocado sobre cama de arena de río o solera de hormigon, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.							
	Acera					118,66		
	Acera					110,35		
	Acera					20,28	249,29	
							249,29	
06.01.15	m2	PAV.ASFAL.FUND.IMPRESO e=6 cm						
	Pavimentacion con asfalto fundido color natural con arido blanco de 6 cm de espesor extendido sobre papel kraft rematado con impresion adoquin a definir por la do, segun sistema de impresion streetprint, pulido a dos manos. Includo corte de pavimentos laterales, preparacion de la base, encofrados laterales, extendido y nivelacion, p.P. De proteccion y señalizacion. Medida la superficie ejecutada.							
	Vial					220,76	220,76	
							220,76	
06.01.16	m2	PAVIMENTO CONTINUO ORNAMENTAL ARIDO VISTO						
	Pavimento continuo de 10 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón hm-25/b/20/iiia con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado amarillo ofita y abujardado mecánico de la superficie, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; Posterior aplicación de resina selladora incolora.							
	Puente					37,95	37,95	
							37,95	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO Y SEÑALIZACION							
06.02.02	m	M.VIAL CONTINUA 10 cm					
Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./M2, excepto premarcaje.							
Vial		2	53,00			106,00	
Aparcamiento		1	45,00			45,00	151,00
						151,00	
06.02.03	m	M.VIAL DISCONTINUA 10 cm					
Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./M2, realmente pintado, excepto premarcaje.							
Vial		1	53,00			53,00	53,00
						53,00	
06.02.04	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS					
Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.							
Flecha		1	1,20			1,20	
Flecha doble		1	2,10			2,10	
Ceda		1	1,80			1,80	
Peaton		2	0,80			1,60	6,70
						6,70	
06.02.06	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm					
Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
Señal		1				1,00	1,00
						1,00	
06.02.07	u	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L= 70 cm					
Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.							
Señal		1				1,00	1,00
						1,00	
06.02.12	u	BANCO 6 TABLAS 1,80 M C/BRAZOS MAD.CERTIFICADA					
Suministro y colocación de banco con brazos, modelo neobarcano o similar compuesto de pies de fundición dúctil, asiento formado por 3 tablones y respaldo de otros 3 tablones, de sección 110x35 mm., De madera certificada fsc tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado en áreas urbanas pavimentadas.							
Nuevo		1				1,00	1,00
						1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.02.13	u PAPERERA SEMICIRC.MALLA ACERO INOX 30 I						
	Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.						
	Nuevo	1				1,00	1,00
							1,00
06.02.15	m VALLADO DE MADERA						
	Suministro y montaje de valla talanquera de madera consistente en 2 postes de madera de 12 cm de diametro y 1,5m de altura cada 2m, 2 travesaños horizontales de diametro 8 cm y 10 barrotes verticales de diametro 5 cm. Incluso montaje en alineaciones rectas y desviadas, adaptandose al terreno natural.						
	Vallado	1	74,69			74,69	74,69
							74,69
06.02.16	m BARANDILLA HIERRO FORJADO h=1,1 m.						
	Barandilla de hierro forjado, de 1,1 metros de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. De diámetro y nudos regruesados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. Con bastidor inferior upn-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
	Barandilla	1	8,80			8,80	8,80
							8,80
06.02.17	u COLOCACION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO RETIRADO						
	Colocación de elemento de mobiliario urbano retirado previamente.						
	Farola	8				8,00	
	Contenedor	1				1,00	
	Papelera	1				1,00	10,00
							10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO 07 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y REVEGETACION								
SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS								
APARTADO 07.01.01 PROTECCIÓN MEDIO ACUATICO								
07.01.01.01	u	LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE						
Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.							1,00	
07.01.01.02	u	BALSA DECANTACIÓN AGUAS EN OBRA						
Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecución, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantacion provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecución de las obras, en la zonas señaladas. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20							1,00	
07.01.01.03	u	ANALÍTICAS ARROYO AMUNATEGI						
Muestreo de aguas mensuales en el arroyo amunategi antes y durante la ejecución de las obras en los puntos señalados del plano de pva, determinándose ph, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.							18,00	
07.01.01.04	m	JALONADO MALLA PLÁSTICA						
Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.							220,00	
07.01.01.05	m	INSTALACIÓN DE BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS						
Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.							90,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
APARTADO 07.01.02 PUNTOS LIMPIOS								
07.01.02.01	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS						
Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estancos de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.								
							1,00	
07.01.02.02	u	PUNTO LIMPIO EN ZONA DE OFICINAS						
Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para embalajes y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada								
							1,00	
07.01.02.03	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS						
Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.								
							1,00	
APARTADO 07.01.03 IMPERMEABILIZACIÓN ZONAS LOGÍSTICAS								
07.01.03.01	m2	LAMINA POLIET. A.D. HORMIG. C/TERRENO D=300GR/M2						
Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.								
							1.228,00	
07.01.03.02	m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG DE CEMENTO						
Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.								
							307,00	
07.01.03.03	m	CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 0.5 M DE ANCHO						
Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.								
							100,00	
07.01.03.04	u	SISTEMA SEPARADOR DE HIDROCARBUROS						
Sistema separador de hidrocarburos								
							1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
07.01.03.05	m	VALLA PREF. DESMONTABLE EN CERRAMINETOS PERIMETRALES						
	Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.							
							175,00	
APARTADO 07.01.04 ARQUEOLOGIA								
07.01.04.01	u	PROYECTO ARQUEOLOGICO DEL PUENTE AXPE						
	Documentación arqueológica del estado actual del puente axpe y redacción del proyecto arqueológico.							
	Proyecto	1				1,00	1,00	
							1,00	
07.01.04.02	u	CONTROL ARQUEOLOGICO						
	Control arqueológico durante la fase de movimientos de tierras del proyecto y seguimiento de la puesta en valor del puente.							
	Control	1				1,00	1,00	
							1,00	
APARTADO 07.01.05 GESTIÓN INVASORAS								
07.01.05.01	u	ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ALÓCTONA						
	Eliminación de la vegetación alóctona del entorno del proyecto mediante operaciones destinadas a erradicar aquellos individuos de especies alóctonas presentes en el área del proyecto y traslado a vertedero autorizado.							
	Eliminación	1				1,00	1,00	
							1,00	
SUBCAPÍTULO 07.02 RESTAURACIÓN								
APARTADO 07.02.02 TALUDES, BERMAS Y SUPERFICIES VERDES DEL PROYECTO								
SUBAPARTADO 07.02.02.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO								
07.02.02.01.01	m3	A. Y EXT. T. VEG. DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA						
	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de fuera la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de trazado. Incluye la carga, transporte, el extendido y refino de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovalor en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales.							
							318,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
SUBAPARTADO 07.02.02.02 HIDROSIEMBRAS								
07.02.02.02.01	m2	H1 CURASOL,35 HERB.S/ LEÑ.S/ADITIV						
Hidrosiembra en dos pasadas a base de herbáceas y leñosas. Estab.Pulibutadino, 35 gr semillas herbáceas y 3 gr de leñosas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,20 gr abono lib.Contr.,7 Gr pol.Absorb. Sin aditiv.								
							1.093,00	
SUBAPARTADO 07.02.02.03 PLANTACIONES								
07.02.02.03.01	u	Suministro y plantación Fraxinus excelsior 10-12 cc en Cp						
Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							3,00	
07.02.02.03.02	u	Suministro y plantación de Quercus robur de 10-12 cc en Cp						
Suministro y plantación de quercus robur de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							3,00	
07.02.02.03.03	u	Suministro y plantación de Betula Celtberica 10-12 cc en Cp						
Suministro y plantación de betula celtiberica de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							3,00	
07.02.02.03.04	u	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 en Ct						
Suministro y plantación de crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							5,00	
07.02.02.03.05	u	Suministro y plantación de Ruscus acuelatu de 60-80 en Ct						
Suministro y plantación de ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							5,00	
07.02.02.03.06	u	Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 en Ct						
Suministro y plantación de ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							5,00	
07.02.02.03.07	u	Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 en Ct						
Suministro y plantación de corylus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego								
							22,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
07.02.02.03.08	u Suministro y plantación de Cornus sanguinea 60-80 en Ct Suministro y plantación de cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						17,00
07.02.02.03.09	u Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						9,00
07.02.02.03.10	u Suministro y plantación de Acer campestre 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de acer campestre de 10-12 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						3,00
07.02.02.03.11	u Suministro y plantación de Alnus glutinosa 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de alnus glutinosa de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						9,00
07.02.02.03.12	u Suministro y plantación de Estaquillas de Salix atrocinerea Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.						73,00
07.02.02.03.13	u Suministro y plantación de Estaquillas de Salix alba Suministro y plantación de estacas de salix alba, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.						73,00
07.02.02.03.14	u Suministro y plantación de Salix atrocinera 60-80 en Ct Suministro y plantación de salix atrocinerea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						17,00
07.02.02.03.15	u Suministro y plantación de Salix purpurea 60-80 en Ct Suministro y plantación de salix purpurea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						17,00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBPARTADO 07.02.02.04 VARIOS

07.02.02.04.01 u TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES

Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 m, total-
mente instalado

30,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS							
08.02	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS TIERRAS Y PETREOS NO CONTAMINADOS					
Canon de vertido de residuos tierras y petreos no contaminados en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.							
	Residuos excavaciones (tierras)	1.396,44	1,80			2.513,59	
	Residuos excavaciones (rocas)	191,36	1,80			344,45	
	Residuos excavaciones (bataches)	167,2	1,80			300,96	
	Residuos demolición (estructuras)	86,21	2,40			206,90	3.365,90
						3.365,90	
08.03	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS BITUMINOSOS					
Canon de vertido de residuos bituminosos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.							
	Residuos demolición (pavimentos)	285,85	2,40			686,04	686,04
						686,04	
08.04	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS PLASTICOS					
Canon de vertido de residuos plásticos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.							
	Plásticos (varios)	0,89				0,89	0,89
						0,89	
08.05	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS METALICOS					
Canon de vertido de residuos metálicos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.							
	Metales (varios)	0,34				0,34	0,34
						0,34	
08.07	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS MADERA					
Canon de vertido de residuos madera en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.							
	Madera (varios)	0,5				0,50	0,50
						0,50	
08.08	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS PAPEL Y CARTON					
Canon de vertido de residuos papel y cartón en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.							
	Papel y cartón (varios)	0,2				0,20	0,20
						0,20	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
08.09	tn CANON DE GESTION RESIDUOS VIDRIO Canon de vertido de residuos vidrio en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medición por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.						
	Vidrio (varios)	0,1				0,10	0,10
							0,10

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD							
09.01	u	PARTIDA GENERICA DE SEGURIDAD Y SALUD					
	Partida generica para la realización de la seguridad y salud en la obra.						
	Seguridad y salud	1				1,00	1,00
							<hr/>
							1,00



4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	m2	DESBROCE TERRENO e<20 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm. Y retiro de arbolado de diámetro menor de 10 cm., Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	3,39
01.02	u	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., Troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.	TRES con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 20,53
01.03	u	DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., Incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	VEINTE con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS 6,74
01.04	m2	DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO e=25 cm Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo hasta 25 cm. De espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	SEIS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 10,84
01.06	u	LEVANTADO FAROLAS Y POSTES Levantado de farolas de iluminación y postes de electricidad o telecomunicaciones con medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos o retirada de los mismos a vertedero, incluso desconexiones y limpieza, y p.P. De medios auxiliares.	DIEZ con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 146,82
01.07	u	LEVANTADO ELEMENTO MOBILIARIO URBANO Levantado, por medios manuales y mecánicos, de elemento de mobiliario urbano, de redes o de señalización, i/retirada previa, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.P. De medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y SEIS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 35,21
01.10	m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN A MAQUINA Demolición de estructuras o elementos de hormigón en masa o armado etc., Con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	TREINTA Y CINCO con VEINTIUN CÉNTIMOS 105,54
01.11	u	PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO ELEMENTOS OCULTOS Partida alzada para el desplazamiento de elementos y otras instalaciones ocultas afectadas por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, o retirada de residuos a vertedero.	CIENTO CINCO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.000,00
			MIL

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RECALCES			
02.01	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo. Incluso acopios intermedios.	8,36
02.02	m3	DESMONTE EN TERRENO DE TIERRAS Desmante en terreno de tierras de la explanación, con medios mecánicos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	OCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 9,49
02.04	m3	DESMONTE EN ROCA Desmante en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	NUEVE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 13,25
02.06	m3	RELLENO C/SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamos cbr>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	TRECE con VEINTICINCO CÉNTIMOS 8,69
02.07	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	OCHO con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 28,63
02.09	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	VEINTIOCHO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 6,55
02.10	m3	EXCAVACIÓN BATACHES TERRENO TIERRAS O ROCA Excavación en bataches de ancho 1.5 A 2.0 M y separados entre 5.00 Y 6.75 M, en terreno de tierras o roca, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso formación de relleno provisional previo con tierras de la propia excavación para soporte del muro existente en toda su longitud.	SEIS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 33,80
02.11	m3	HORMIGÓN HM-20 EN RECALCE C/ENCOFRADO APUNTALAMIENTO Hormigón hm-20 en recalces de muros, incluso encofrado por una cara, apuntalamiento, vertido, vibrado, curado, y desencofrado, totalmente terminado.	TREINTA Y TRES con OCHENTA CÉNTIMOS 130,78
			CIENTO TREINTA con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 PROTECCION DE TALUDES			
03.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e= 10 cm Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	14,19
03.02	m3	ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg REVEGETADA Escollera de 200 kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, relleno y retacado de huecos con tierra vegetal y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.	96,99
		CATORCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.03	m3	ESCOLLERA PROTECCIÓN 1000 kg HORMIGONADA Escollera de 1.000 Kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, hormigonada y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.	104,39
		NOVENTA Y SEIS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
		CIENTO CUATRO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FABRICA			
04.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	14,19
04.02	m	MARCO HA 5100X2600X1250 C-2 TRAF CTRA AMB II-A Marco enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 4500x2000 mm., Clase c-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente ii a (según la instrucción del hormigón vigente) colocado en zanja, sobre una solera de hormigón de 15 cm y 3 cm de arena de nivelación., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.	1.913,72
04.03	m2	ALETA PREFABRICADA PARA MARCO AMB II-A Aleta de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones según planos, con junta machihembrada, para ser colocada en un ambiente iii a (según la instrucción del hormigón vigente). Colocado sobre una solera de hormigón de 15 cm., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.	115,00
04.05	m	SELLADO JUNTA Sellado de juntas con masilla de polisulfuro de dos componentes, y colocación de fondo de juntas de polietileno de celula cerrada, ancho 10 mm., Incluso medios auxiliares.	7,14
04.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO CARA EXTERIOR TEXSA Impermeabilización de muros por su cara externa formada por: Capa separadora constituida membrana impermeabilizante formada por pintura bituminosa de 1,5 mm de espesor, capa drenante constituida por una estructura tridimensional de polietileno de alta densidad, y un geotextil de poliéster en cada una de sus caras tipo drentex protect plus. Acabado con las tierras tongadas. Instalación bajo norma une 104.416.	23,34
04.07	m3	APERTURA HUECOS > 1m2 MURO HORMIGÓN C/CORONA DIAMANTE Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con corona diamante hasta 500 mm diametro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	608,33
04.08	m	DREN PVC RANURADO D=200 mm Tubería corrugada de pvc abovedada, ranurada, de diámetro 200 mm. En trasdós de estructuras y muros, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	15,14

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I V.MANUAL Hormigón armado ha-25 n/mm2, consistencia plástica, tmáx. 20 Mm., Para ambiente normal, elaborado en central en relleno de estructura de hormigón, incluso armadura (30 kg/m3.), Vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas nte-csl , ehe-08 y cte-se-c.	145,48
04.13	m2	FÁB.BLOQ.HORM.LISO COLOR 40x20x20 C/V Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm. Colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-5, rellenos de hormigón de 330 kg. De cemento/m3. De dosificación y armadura según normativa, i/p.P. Deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-6 y cte-se-f, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	60,54
04.19	m2	ENCOFRADO ESTRUCTURAS H.A. Encofrado en estructuras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	31,54
04.20	kg	ACERO CORRUGADO B500S ESTRUCTURAS H.A. Acero corrugado b500s, colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	1,52
04.22	m3	HORMIGÓN HA-30 ESTRUCTURAS H.A. Hormigón ha-30 estructuras de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.	112,78
04.23	m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO H.A. Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado <40 mm., En trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m., Compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	26,64
04.24	m2	LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2 Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada en el terreno o mediante fijación mecánica en trasdós de estructuras, completamente terminado.	4,17

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS			
SUBCAPÍTULO 05.01 RED SANEAMIENTO			
05.01.02	m2	ENTIBACION PANELES METALICOS Metro cuadrado de entibacion cuajada en pozos y zanjas en tierras de consistencia blanda o disgregadas, realizada por medios mecánicos y ayuda de manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y p.P. De elementos complementarios. Medida la superficie de entibacion util.	14,55
			CATORCE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
05.01.03	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12,19
			DOCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS
05.01.04	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	13,00
			TRECE
05.01.05	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 200 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	28,13
			VEINTIOCHO con TRECE CÉNTIMOS
05.01.06	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 250 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	41,48
			CUARENTA Y UNA con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.01.09	u	POZO TIPO 2 Ø 400 MM Pozo de registro tipo 2 d=400 mm. Alineación recta o quiebro, incluso p.P. De salto, hormigón de limpieza, encofrados e1 y e2, hormigón ha-30/p/20iv+qb, armaduras juntas de estanqueidad, excavación, entibación, p.P. De escalera de acero inox. Aisi 316-l, pates, registro estanco e600, ejecutado según planos.	984,55
			NOVECIENTAS OCHENTA Y CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.16	u	IMBORNAL SIFÓNICO C/REJA FUNDICION Sumidero sifónico con rejilla de fundición 60x30x75 mm; Para recogida de aguas pluviales, instalado y conexas a la red general de desagüe, incluso con p.P. De pequeño material y medios auxiliares, incluyendo solera y refuerzo perimetral de hormigón en masa, s/ cte-hs-5.	105,68
			CIENTO CINCO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
05.02.17	m	CAN.H.POLIM.L=75cm D=200x235 C/REJ.TR.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. De medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., Colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	86,20
			OCHENTA Y SEIS con VEINTE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 05.03 RED ABASTECIMIENTO Y RIEGO			
05.03.03	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	12,19
			DOCE con DIECINUEVE CÉNTIMOS
05.03.04	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	13,00
			TRECE
05.03.07	m	CONDU.C.POLIET. PE100 PN16 DN=32mm Tubería de polietileno baja densidad pe100, de 32 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.	4,32
			CUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
05.03.12	u	VÁLVULA ESFERA METAL D=1 1/4" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	39,61
			TREINTA Y NUEVE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
05.03.15	u	ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., Medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	302,06
			TRESCIENTAS DOS con SEIS CÉNTIMOS
05.03.17	u	BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1 1/2" Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1 1/2" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	54,71
			CINCUENTA Y CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.04 RED ALUMBRADO			
05.04.02	m	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm ² con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo 4 tubos de pvc de d=90 mm. En montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. De ancho por 0,60 cm. De profundidad, incluso excavación, relleno con materiales seleccionados de aporte, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	67,30
05.04.03	u	ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kn. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	SESENTA Y SIETE con TREINTA CÉNTIMOS 94,18
05.04.06	u	BÁCULO SIMPLE COMPLETO 4,1m/LED Báculo completo residencial de 4,1 m. De altura (modelo cra 20340 o similar), con luminaria, equipo y lámpara led (modelo Ira-9160 o similar), caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.	NOVENTA Y CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS 1.345,77
			MIL TRESCIENTAS CUARENTA Y CINCO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 URBANIZACION			
SUBCAPÍTULO 06.01 FIRMES Y PAVIMENTOS			
06.01.03	m	BORD.GRANITO PICONADO 15x25 cm Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	33,89
		TREINTA Y TRES con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
06.01.05	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF. 5x40x30 cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 5x40x30 cm, sobre lecho de hormigón hm-20/p/20/i, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	35,91
		TREINTA Y CINCO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.01.06	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 G e=7 cm D.A.<30 Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-22 bin 50/70 gen capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	11,60
		ONCE con SESENTA CÉNTIMOS	
06.01.08	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 60/70 D e=6 cm D.A.<30 Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-16 surf 60/70 d en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	12,51
		DOCE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.01.09	m2	SOLERA HORMIGÓN HA-25 CON ARMADURA Solera de hormigón armado ha-25/p/20/ii, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada de 15x15x8, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.	24,66
		VEINTICUATRO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
06.01.11	m2	PAV.MICROAGL.ASF.ROJIZ.CALIZ.e=6 cm Pavimento peatonal realizado con microaglomerado bituminoso denso en caliente, de color rojizo, con arena caliza, en capa uniforme de 6 cm de espesor, terminado.	14,44
		CATORCE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
06.01.12	* m2	PAVIMENTO TRANSITABLE CESPED PROTEGIDO CON CELOSIA DE HORMIGON Formación de superficie transitable de césped mediante la ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor, sobre la que se dispone una rejilla celosía de hormigón, de 60x40x10 cm, color gris, para la protección del césped. Relleno del 100% de las celdas con abono para pre- siembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre rejillas cada 30 m ² , cortes y encajes de rejillas con otros elementos, y limpieza.	32,16
		TREINTA Y DOS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.14	m2	PAV.ADOQ.HORM. RECTO COLOR 10x6x20 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 12x6x7 cm, colocado sobre cama de arena de río o solera de hormigón, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	47,09
06.01.15	m2	PAV.ASFAL.FUND.IMPRESO e=6 cm Pavimentación con asfalto fundido color natural con arido blanco de 6 cm de espesor extendido sobre papel kraft rematado con impresion adoquin a definir por la do, según sistema de impresion streetprint, pulido a dos manos. Incluido corte de pavimentos laterales, preparación de la base, encofrados laterales, extendido y nivelación, p.P. De protección y señalización. Medida la superficie ejecutada.	CUARENTA Y SIETE con NUEVE CÉNTIMOS 44,32
06.01.16	m2	PAVIMENTO CONTINUO ORNAMENTAL ARIDO VISTO Pavimento continuo de 10 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón hm-25/b/20/iiia con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado amarillo ofita y abujardado mecánico de la superficie, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; Posterior aplicación de resina selladora incolora.	CUARENTA Y CUATRO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 46,48
SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO Y SEÑALIZACION			
06.02.02	m	M.VIAL CONTINUA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./M2, excepto premarcaje.	1,21
06.02.03	m	M.VIAL DISCONTINUA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./M2, realmente pintado, excepto premarcaje.	UNA con VEINTIUN CÉNTIMOS 1,26
06.02.04	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	UNA con VEINTISEIS CÉNTIMOS 24,17
06.02.06	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	VEINTICUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS 154,68
06.02.07	u	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 135,82
			CIENTO TREINTA Y CINCO con OCHENTA

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Y DOS CÉNTIMOS
06.02.12	u	BANCO 6 TABLAS 1,80 M C/BRAZOS MAD.CERTIFICADA Suministro y colocación de banco con brazos, modelo neobarcano o similar compuesto de pies de fundición dúctil, asiento formado por 3 tablonces y respaldo de otros 3 tablonces, de sección 110x35 mm., De madera certificada fsc tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	455,30
			CUATROCIENTAS CINCUENTA Y CINCO con TREINTA CÉNTIMOS
06.02.13	u	PAPELERA SEMICIRC.MALLA ACERO INOX 30 I Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	286,01
			DOSCIENTAS OCHENTA Y SEIS con UN CÉNTIMOS
06.02.15	m	VALLADO DE MADERA Suministro y montaje de valla talanquera de madera consistente en 2 postes de madera de 12 cm de diametro y 1,5m de altura cada 2m, 2 travesaños horizontales de diametro 8 cm y 10 barrotes verticales de diametro 5 cm. Incluso montaje en alineaciones rectas y desviadas, adaptandose al terreno natural.	17,20
			DIECISIETE con VEINTE CÉNTIMOS
06.02.16	m	BARANDILLA HIERRO FORJADO h=1,1 m. Barandilla de hierro forjado, de 1,1 metros de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. De diámetro y nudos regresados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. Con bastidor inferior upn-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	341,95
			TRESCIENTAS CUARENTA Y UNA con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
06.02.17	u	COLOCACION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO RETIRADO Colocación de elemento de mobiliario urbano retirado previamente.	27,85
			VEINTISIETE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y REVEGETACION			
SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS			
APARTADO 07.01.01 PROTECCIÓN MEDIO ACUATICO			
07.01.01.01	u	LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE	5.000,00
		Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
		CINCO MIL	
07.01.01.02	u	BALSA DECANTACIÓN AGUAS EN OBRA	20.000,00
		Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecución, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantación provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecución de las obras, en la zonas señaladas. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20	
		VEINTE MIL	
07.01.01.03	u	ANALÍTICAS ARROYO AMUNATEGI	250,00
		Muestreo de aguas mensuales en el arroyo amunategi antes y durante la ejecución de las obras en los puntos señalados del plano de pva, determinándose ph, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.	
		DOSCIENTAS CINCUENTA	
07.01.01.04	m	JALONADO MALLA PLÁSTICA	0,45
		Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.	
		CERO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.01.01.05	m	INSTALACIÓN DE BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS	5,00
		Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.	
		CINCO	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 07.01.02 PUNTOS LIMPIOS			
07.01.02.01	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS	4.500,00
		Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estancos de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	
		CUATRO MIL QUINIENTAS	
07.01.02.02	u	PUNTO LIMPIO EN ZONA DE OFICINAS	500,00
		Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para embalajes y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada	
		QUINIENTAS	
07.01.02.03	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS	1.000,00
		Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
		MIL	
APARTADO 07.01.03 IMPERMEABILIZACIÓN ZONAS LOGÍSTICAS			
07.01.03.01	m2	LAMINA POLIET. A.D. HORMIG. C/TERRENO D=300GR/M2	4,14
		Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.	
		CUATRO con CATORCE CÉNTIMOS	
07.01.03.02	m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG DE CEMENTO	68,70
		Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.	
		SESENTA Y OCHO con SETENTA CÉNTIMOS	
07.01.03.03	m	CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 0.5 M DE ANCHO	9,32
		Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.	
		NUEVE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.01.03.04	u	SISTEMA SEPARADOR DE HIDROCARBUROS	1.200,00
		Sistema separador de hidrocarburos	
		MIL DOSCIENTAS	
07.01.03.05	m	VALLA PREF. DESMONTABLE EN CERRAMINETOS PERIMETRALES	17,91
		Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.	
		DIECISIETE con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 07.01.04 ARQUEOLOGIA			
07.01.04.01	u	PROYECTO ARQUEOLOGICO DEL PUENTE AXPE Documentación arqueológica del estado actual del puente axpe y redacción del proyecto arqueológico.	2.800,00
			DOS MIL OCHOCIENTAS
07.01.04.02	u	CONTROL ARQUEOLOGICO Control arqueológico durante la fase de movimientos de tierras del proyecto y seguimiento de la puesta en valor del puente.	2.300,00
			DOS MIL TRESCIENTAS
APARTADO 07.01.05 GESTIÓN INVASORAS			
07.01.05.01	u	ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ALÓCTONA Eliminación de la vegetación alóctona del entorno del proyecto mediante operaciones destinadas a erradicar aquellos individuos de especies alóctonas presentes en el área del proyecto y traslado a vertedero autorizado.	3.500,00
			TRES MIL QUINIENTAS
SUBCAPÍTULO 07.02 RESTAURACIÓN			
APARTADO 07.02.01 RETIRADA DE ESPECIES INVASORAS			
APARTADO 07.02.02 TALUDES, BERMAS Y SUPERFICIES VERDES DEL PROYECTO			
SUBAPARTADO 07.02.02.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO			
07.02.02.01.01	m3	A. Y EXT. T. VEG. DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de fuera la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de trazado. Incluye la carga, transporte, el extendido y refinado de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales.	4,50
			CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS
SUBAPARTADO 07.02.02.02 HIDROSIEMBRAS			
07.02.02.02.01	m2	H1 CURASOL,35 HERB.S/ LEÑ.S/ADITIV Hidrosiembra en dos pasadas a base de herbáceas y leñosas. Estab.Pulibutadieno, 35 gr semillas herbáceas y 3 gr de leñosas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,20 gr abono lib.Contr.,7 Gr pol.Absorb. Sin aditiv.	1,40
			UNA con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 07.02.02.03 PLANTACIONES			
07.02.02.03.01	u	Suministro y plantación Fraxinus excelsior 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	38,00
07.02.02.03.02	u	Suministro y plantación de Quercus robur de 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de quercus robur de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	49,00
07.02.02.03.03	u	Suministro y plantación de Betula Celtberica 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de betula celtiberica de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	24,88
07.02.02.03.04	u	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 en Ct Suministro y plantación de crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	8,60
07.02.02.03.05	u	Suministro y plantación de Ruscus acuelatu de 60-80 en Ct Suministro y plantación de ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	8,70
07.02.02.03.06	u	Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 en Ct Suministro y plantación de ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	8,90
07.02.02.03.07	u	Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 en Ct Suministro y plantación de coryus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	8,60
07.02.02.03.08	u	Suministro y plantación de Cornus sanguinea 60-80 en Ct Suministro y plantación de cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	9,30
07.02.02.03.09	u	Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	24,90

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.02.02.03.10	u	Suministro y plantación de Acer campestre 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de acer campestre de 10-12 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	45,00
		CUARENTA Y CINCO	
07.02.02.03.11	u	Suministro y plantación de Alnus glutinosa 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de alnus glutinosa de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	23,70
		VEINTITRES con SETENTA CÉNTIMOS	
07.02.02.03.12	u	Suministro y plantación de Estaquillas de Salix atrocinerea Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.	2,82
		DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.02.02.03.13	u	Suministro y plantación de Estaquillas de Salix alba Suministro y plantación de estacas de salix alba, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.	2,82
		DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
07.02.02.03.14	u	Suministro y plantación de Salix atrocinera 60-80 en Ct Suministro y plantación de salix atrocinerea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	8,50
		OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
07.02.02.03.15	u	Suministro y plantación de Salix purpurea 60-80 en Ct Suministro y plantación de salix purpurea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	8,50
		OCHO con CINCUENTA CÉNTIMOS	
SUBPARTADO 07.02.02.04 VARIOS			
07.02.02.04.01	u	TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 m, totalmente instalado	5,65
		CINCO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 07.02.02.05 MANTENIMIENTO			

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
09.01	u	PARTIDA GENERICA DE SEGURIDAD Y SALUD	11.886,08
		Partida generica para la realización de la seguridad y salud en la obra.	

ONCE MIL OCHOCIENTAS OCHENTA Y SEIS
con OCHO CÉNTIMOS



4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PRELIMINARES			
01.01	m2	DESBROCE TERRENO e<20 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm. Y retiro de arbolado de diámetro menor de 10 cm., Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	0,39
		Maquinaria	2,81
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	3,39
01.02	u	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., Troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.	
		Mano de obra.....	13,39
		Maquinaria	5,98
		Resto de obra y materiales	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	20,53
01.03	u	DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., Incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.	
		Mano de obra.....	1,85
		Maquinaria	4,51
		Resto de obra y materiales	0,38
		TOTAL PARTIDA.....	6,74
01.04	m2	DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO e=25 cm Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo hasta 25 cm. De espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	4,28
		Maquinaria	5,95
		Resto de obra y materiales	0,61
		TOTAL PARTIDA.....	10,84
01.06	u	LEVANTADO FAROLAS Y POSTES Levantado de farolas de iluminación y postes de electricidad o telecomunicaciones con medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos o retirada de los mismos a vertedero, incluso desconexiones y limpieza, y p.P. De medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	71,31
		Maquinaria	67,20
		Resto de obra y materiales	8,31
		TOTAL PARTIDA.....	146,82
01.07	u	LEVANTADO ELEMENTO MOBILIARIO URBANO Levantado, por medios manuales y mecánicos, de elemento de mobiliario urbano, de redes o de señalización, i/retirada previa, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.P. De medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	27,60
		Maquinaria	5,62
		Resto de obra y materiales	1,99
		TOTAL PARTIDA.....	35,21

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.10	m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN A MAQUINA Demolición de estructuras o elementos de hormigón en masa o armado etc., Con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	7,24
		Maquinaria	92,32
		Resto de obra y materiales	5,98
		TOTAL PARTIDA.....	105,54
01.11	u	PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO ELEMENTOS OCULTOS Partida alzada para el desplazamiento de elementos y otras instalaciones ocultas afectadas por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, o retirada de residuos a vertedero.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RECALCES			
02.01	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo. Incluso acopios intermedios.	
		Mano de obra.....	0,19
		Maquinaria	7,70
		Resto de obra y materiales	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	8,36
02.02	m3	DESMONTE EN TERRENO DE TIERRAS Desmonte en terreno de tierras de la explanación, con medios mecánicos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria	8,81
		Resto de obra y materiales	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	9,49
02.04	m3	DESMONTE EN ROCA Desmonte en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.	
		Mano de obra.....	1,34
		Maquinaria	9,51
		Resto de obra y materiales	2,40
		TOTAL PARTIDA.....	13,25
02.06	m3	RELLENO C/SUELO SELECCIONADO Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamos cbr>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	0,53
		Maquinaria	7,67
		Resto de obra y materiales	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	8,69
02.07	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.	
		Mano de obra.....	4,03
		Maquinaria	10,60
		Resto de obra y materiales	14,00
		TOTAL PARTIDA.....	28,63
02.09	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra.....	0,15
		Maquinaria	2,41
		Resto de obra y materiales	3,99
		TOTAL PARTIDA.....	6,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.10	m3	EXCAVACIÓN BATACHES TERRENO TIERRAS O ROCA Excavación en bataches de ancho 1.5 A 2.0 M y separados entre 5.00 Y 6.75 M, en terreno de tierras o roca, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso formación de relleno provisional previo con tierras de la propia excavación para soporte del muro existente en toda su longitud.	
		Mano de obra.....	8,81
		Maquinaria	23,08
		Resto de obra y materiales	1,91
		TOTAL PARTIDA.....	33,80
02.11	m3	HORMIGÓN HM-20 EN RECALCE C/ENCOFRADO APUNTALAMIENTO Hormigón hm-20 en recalces de muros, incluso encofrado por una cara, apuntalamiento, vertido, vibrado, curado, y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	30,39
		Maquinaria	19,60
		Resto de obra y materiales	80,79
		TOTAL PARTIDA.....	130,78

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 PROTECCION DE TALUDES			
03.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e= 10 cm Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra.....	5,58
		Maquinaria	0,96
		Resto de obra y materiales	7,65
		TOTAL PARTIDA.....	14,19
03.02	m3	ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg REVEGETADA Escollera de 200 kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, relleno y retacado de huecos con tierra vegetal y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.	
		Mano de obra.....	7,38
		Maquinaria	23,75
		Resto de obra y materiales	65,86
		TOTAL PARTIDA.....	96,99
03.03	m3	ESCOLLERA PROTECCIÓN 1000 kg HORMIGONADA Escollera de 1.000 Kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, hormigonada y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.	
		Mano de obra.....	4,27
		Maquinaria	21,97
		Resto de obra y materiales	78,15
		TOTAL PARTIDA.....	104,39

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FABRICA			
04.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e= 10 cm Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.	
		Mano de obra.....	5,58
		Maquinaria	0,96
		Resto de obra y materiales	7,65
		TOTAL PARTIDA.....	14,19
04.02	m	MARCO HA 5100X2600X1250 C-2 TRAF CTRA AMB II-A Marco enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 4500x2000 mm., Clase c-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente ii a (según la instrucción del hormigón vigente) colocado en zanja, sobre una solera de hormigón de 15 cm y 3 cm de arena de nivelación., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.913,72
04.03	m2	ALETA PREFABRICADA PARA MARCO AMB II-A Aleta de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones según planos, con junta machihembrada, para ser colocada en un ambiente iii a (según la instrucción del hormigón vigente). Colocado sobre una solera de hormigón de 15 cm., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	115,00
04.05	m	SELLADO JUNTA Sellado de juntas con masilla de polisulfuro de dos componentes, y colocación de fondo de juntas de polietileno de celula cerrada, ancho 10 mm., Incluso medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	3,43
		Resto de obra y materiales	3,71
		TOTAL PARTIDA.....	7,14
04.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO CARA EXTERIOR TEXSA Impermeabilización de muros por su cara externa formada por: Capa separadora constituida membrana impermeabilizante formada por pintura bituminosa de 1,5 mm de espesor, capa drenante constituida por una estructura tridimensional de polietileno de alta densidad, y un geotextil de poliéster en cada una de sus caras tipo drentex protect plus. Acabado con las tierras tongadas. Instalación bajo norma une 104.416.	
		Mano de obra.....	8,58
		Resto de obra y materiales	14,76
		TOTAL PARTIDA.....	23,34
04.07	m3	APERTURA HUECOS > 1m2 MURO HORMIGÓN C/CORONA DIAMANTE Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con corona diamante hasta 500 mm diametro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
		Mano de obra.....	418,80
		Maquinaria	155,10
		Resto de obra y materiales	34,43
		TOTAL PARTIDA.....	608,33

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.08	m	DREN PVC RANURADO D=200 mm Tubería corrugada de pvc abovedada, ranurada, de diámetro 200 mm. En trasdós de estructuras y muros, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	
		Mano de obra.....	3,11
		Maquinaria	0,31
		Resto de obra y materiales	11,72
		TOTAL PARTIDA.....	15,14
04.11	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I V.MANUAL Hormigón armado ha-25 n/mm2, consistencia plástica, tmáx. 20 Mm., Para ambiente normal, elaborado en central en relleno de estructura de hormigón, incluso armadura (30 kg/m3.), Vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas nte-csl , ehe-08 y cte-se-c.	
		Mano de obra.....	34,32
		Maquinaria	2,96
		Resto de obra y materiales	108,20
		TOTAL PARTIDA.....	145,48
04.13	m2	FÁB.BLOQ.HORM.LI SO COLOR 40x20x20 C/V Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm. Colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-5, rellenos de hormigón de 330 kg. De cemento/m3. De dosificación y armadura según normativa, i/p.P. Deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-6 y cte-se-f, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.	
		Mano de obra.....	35,55
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	24,95
		TOTAL PARTIDA.....	60,54
04.19	m2	ENCOFRADO ESTRUCTURAS H.A. Encofrado en estructuras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	23,78
		Maquinaria	2,46
		Resto de obra y materiales	5,30
		TOTAL PARTIDA.....	31,54
04.20	kg	ACERO CORRUGADO B500S ESTRUCTURAS H.A. Acero corrugado b500s, colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	
		Mano de obra.....	0,36
		Maquinaria	0,06
		Resto de obra y materiales	1,10
		TOTAL PARTIDA.....	1,52
04.22	m3	HORMIGÓN HA-30 ESTRUCTURAS H.A. Hormigón ha-30 estructuras de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.	
		Mano de obra.....	9,98
		Maquinaria	18,97
		Resto de obra y materiales	83,83
		TOTAL PARTIDA.....	112,78
04.23	m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO H.A. Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado <40 mm., En trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m., Compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	
		Mano de obra.....	3,24
		Maquinaria	6,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales 16,51
			TOTAL PARTIDA..... 26,64
04.24	m2	LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2 Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada en el terreno o mediante fijación mecánica en trasdós de estructuras, completamente terminado.	
			Mano de obra 3,10
			Resto de obra y materiales 1,07
			TOTAL PARTIDA..... 4,17

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS			
SUBCAPÍTULO 05.01 RED SANEAMIENTO			
05.01.02	m2	ENTIBACION PANELES METALICOS Metro cuadrado de entibacion cuajada en pozos y zanjas en tierras de consistencia blanda o disgregadas, realizada por medios mecánicos y ayuda de manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y p.P. De elementos complementarios. Medida la superficie de entibacion util.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,55
05.01.03	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,61
		Maquinaria	9,89
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	12,19
05.01.04	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	2,42
		Maquinaria	9,84
		Resto de obra y materiales	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	13,00
05.01.05	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 200 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	6,68
		Resto de obra y materiales	21,45
		TOTAL PARTIDA.....	28,13
05.01.06	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 250 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	8,91
		Resto de obra y materiales	32,57
		TOTAL PARTIDA.....	41,48
05.01.09	u	POZO TIPO 2 Ø 400 MM Pozo de registro tipo 2 d=400 mm. Alineación recta o quiebro, incluso p.P. De salto, hormigón de limpieza, encofrados e1 y e2, hormigón ha-30/p/20iv+qb, armaduras juntas de estanqueidad, excavación, entibación, p.P. De escalera de acero inox. Aisi 316-l, pates, registro estanco e600, ejecutado según planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	984,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 05.02 RED PLUVIALES			
05.02.01	m2	ENTIBACION PANELES METALICOS Metro cuadrado de entibacion cuajada en pozos y zanjas en tierras de consistencia blanda o disgregadas, realizada por medios mecánicos y ayuda de manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y p.P. De elementos complementarios. Medida la superficie de entibacion util.	
		TOTAL PARTIDA.....	14,55
05.02.02	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,61
		Maquinaria	9,89
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	12,19
05.02.03	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	2,42
		Maquinaria	9,84
		Resto de obra y materiales	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	13,00
05.02.05	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 250 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	8,91
		Resto de obra y materiales	32,57
		TOTAL PARTIDA.....	41,48
05.02.07	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 400 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	
		Mano de obra.....	13,37
		Maquinaria	6,71
		Resto de obra y materiales	66,13
		TOTAL PARTIDA.....	86,21
05.02.14	u	POZO TIPO 2 Ø 400 MM Pozo de registro tipo 2 d=400 mm. Alineación recta o quiebro, incluso p.P. De salto, hormigón de limpieza, encofrados e1 y e2, hormigón ha-30/p/20iv+qb, armaduras juntas de estanqueidad, excavación, entibación, p.P. De escalera de acero inox. Aisi 316-l, pates, registro estanco e600, ejecutado según planos.	
		TOTAL PARTIDA.....	984,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.02.15	u	ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: Con tapa, marco de fundicion y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ cte-hs-5.	
		Mano de obra.....	43,39
		Maquinaria	4,61
		Resto de obra y materiales	168,44
		TOTAL PARTIDA.....	216,44
05.02.16	u	IMBORNAL SIFÓNICO C/REJA FUNDICION Sumidero sifónico con rejilla de fundición 60x30x75 mm; Para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.P. De pequeño material y medios auxiliares, incluyendo solera y refuerzo perimetral de hormigon en masa, s/ cte-hs-5.	
		Mano de obra.....	13,35
		Resto de obra y materiales	92,33
		TOTAL PARTIDA.....	105,68
05.02.17	m	CAN.H.POLIM.L=75cm D=200x235 C/REJ.TR.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. De medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., Colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	
		Mano de obra.....	13,54
		Resto de obra y materiales	72,66
		TOTAL PARTIDA.....	86,20
SUBCAPÍTULO 05.03 RED ABASTECIMIENTO Y RIEGO			
05.03.03	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra.....	1,61
		Maquinaria	9,89
		Resto de obra y materiales	0,69
		TOTAL PARTIDA.....	12,19
05.03.04	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	
		Mano de obra.....	2,42
		Maquinaria	9,84
		Resto de obra y materiales	0,74
		TOTAL PARTIDA.....	13,00
05.03.07	m	CONDU.C.POLIET. PE100 PN16 DN=32mm Tubería de polietileno baja densidad pe100, de 32 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/nte-ifa-13.	
		Mano de obra.....	1,83
		Resto de obra y materiales	2,49
		TOTAL PARTIDA.....	4,32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.03.12	u	VÁLVULA ESFERA METAL D=1 1/4" Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
		Mano de obra.....	11,45
		Resto de obra y materiales	28,16
		TOTAL PARTIDA.....	39,61
05.03.15	u	ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., Medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundicion y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
		Mano de obra.....	39,45
		Maquinaria	10,11
		Resto de obra y materiales	252,50
		TOTAL PARTIDA.....	302,06
05.03.17	u	BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1 1/2" Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1 1/2" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.	
		Mano de obra.....	11,37
		Maquinaria	0,01
		Resto de obra y materiales	43,33
		TOTAL PARTIDA.....	54,71
SUBCAPÍTULO 05.04 RED ALUMBRADO			
05.04.02	m	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25)+T.16 Cu. C/EXC. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm ² con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo 4 tubos de pvc de d=90 mm. En montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. De ancho por 0,60 cm. De profundidad, incluso excavación, relleno con materiales seleccionados de aporte, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	13,49
		Maquinaria	9,89
		Resto de obra y materiales	43,92
		TOTAL PARTIDA.....	67,30
05.04.03	u	ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kn. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	
		Mano de obra.....	5,30
		Resto de obra y materiales	88,88
		TOTAL PARTIDA.....	94,18
05.04.06	u	BÁCULO SIMPLE COMPLETO 4,1m/LED Báculo completo residencial de 4,1 m. De altura (modelo cra 20340 o similar), con luminaria, equipo y lámpara led (modelo lra-9160 o similar), caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.	
		TOTAL PARTIDA.....	1.345,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 URBANIZACION			
SUBCAPÍTULO 06.01 FIRMES Y PAVIMENTOS			
06.01.03	m	BORD.GRANITO PICONADO 15x25 cm Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.	
		Mano de obra.....	11,01
		Resto de obra y materiales	22,88
		TOTAL PARTIDA.....	33,89
06.01.05	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF. 5x40x30 cm Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 5x40x30 cm, sobre lecho de hormigón hm-20/p/20/i, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.	
		Mano de obra.....	9,48
		Resto de obra y materiales	26,43
		TOTAL PARTIDA.....	35,91
06.01.06	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 G e=7 cm D.A.<30 Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-22 bin 50/70 gen capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,24
		Maquinaria	2,86
		Resto de obra y materiales	8,49
		TOTAL PARTIDA.....	11,60
06.01.08	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 60/70 D e=6 cm D.A.<30 Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-16 surf 60/70 d en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		Mano de obra.....	0,20
		Maquinaria	2,93
		Resto de obra y materiales	9,39
		TOTAL PARTIDA.....	12,51
06.01.09	m2	SOLERA HORMIGÓN HA-25 CON ARMADURA Solera de hormigón armado ha-25/p/20/ii, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada de 15x15x8, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.	
		Mano de obra.....	7,30
		Maquinaria	0,76
		Resto de obra y materiales	16,60
		TOTAL PARTIDA.....	24,66
06.01.11	m2	PAV.MICROAGL.ASF.ROJIZ.CALIZ.e=6 cm Pavimento peatonal realizado con microaglomerado bituminoso denso en caliente, de color rojizo, con arena caliza, en capa uniforme de 6 cm de espesor, terminado.	
		Resto de obra y materiales	14,44
		TOTAL PARTIDA.....	14,44

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.01.12	*	m2 PAVIMENTO TRANSITABLE CESPED PROTEGIDO CON CELOSIA DE HORMIGON Formación de superficie transitable de césped mediante la ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor, sobre la que se dispone una rejilla celosía de hormigon, de 60x40x10 cm, color gris, para la protección del césped. Relleno del 100% de las celdas con abono para pre-siembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre rejillas cada 30 m ² , cortes y encajes de rejillas con otros elementos, y limpieza.	
		TOTAL PARTIDA.....	32,16
06.01.14		m2 PAV.ADOQ.HORM. RECTO COLOR 10x6x20 Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 12x6x7 cm, colocado sobre cama de arena de río o solera de hormigon, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.	
		Mano de obra.....	17,75
		Maquinaria	0,34
		Resto de obra y materiales	29,00
		TOTAL PARTIDA.....	47,09
06.01.15		m2 PAV.ASFAL.FUND.IMPRESO e=6 cm Pavimentacion con asfalto fundido color natural con arido blanco de 6 cm de espesor extendido sobre papel kraft rematado con impresion adoquin a definir por la do, segun sistema de impresion streetprint, pulido a dos manos. Incluido corte de pavimentos laterales, preparacion de la base, encofrados laterales, extendido y nivelacion, p.P. De proteccion y señalizacion. Medida la superficie ejecutada.	
		TOTAL PARTIDA.....	44,32
06.01.16		m2 PAVIMENTO CONTINUO ORNAMENTAL ARIDO VISTO Pavimento continuo de 10 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón hm-25/b/20/ia con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado amarillo ofita y abujardado mecánico de la superficie, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; Posterior aplicación de resina selladora incolora.	
		TOTAL PARTIDA.....	46,48

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO Y SEÑALIZACION			
06.02.02	m	M.VIAL CONTINUA 10 cm Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./M2, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,17
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	1,21
06.02.03	m	M.VIAL DISCONTINUA 10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./M2, realmente pintado, excepto premarcaje.	
		Mano de obra.....	0,22
		Maquinaria	0,24
		Resto de obra y materiales	0,80
		TOTAL PARTIDA.....	1,26
06.02.04	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	
		Mano de obra.....	15,42
		Maquinaria	0,25
		Resto de obra y materiales	8,50
		TOTAL PARTIDA.....	24,17
06.02.06	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	27,40
		Maquinaria	1,46
		Resto de obra y materiales	125,82
		TOTAL PARTIDA.....	154,68
06.02.07	u	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L=70 cm Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra.....	27,40
		Maquinaria	1,46
		Resto de obra y materiales	106,96
		TOTAL PARTIDA.....	135,82
06.02.12	u	BANCO 6 TABLAS 1,80 M C/BRAZOS MAD.CERTIFICADA Suministro y colocación de banco con brazos, modelo neobarcano o similar compuesto de pies de fundición dúctil, asiento formado por 3 tablonos y respaldo de otros 3 tablonos, de sección 110x35 mm., De madera certificada fsc tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado en áreas urbanas pavimentadas.	
		Mano de obra.....	55,48
		Resto de obra y materiales	399,82
		TOTAL PARTIDA.....	455,30
06.02.13	u	PAPELERA SEMICIRC.MALLA ACERO INOX 30 l Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.	
		Mano de obra.....	61,03

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales 224,98
			TOTAL PARTIDA..... 286,01
06.02.15	m	VALLADO DE MADERA Suministro y montaje de valla talanquera de madera consistente en 2 postes de madera de 12 cm de diametro y 1,5m de altura cada 2m, 2 travesaños horizontales de diametro 8 cm y 10 barrotes verticales de diametro 5 cm. Incluso montaje en alineaciones rectas y desviadas, adaptandose al terreno natural.	
			TOTAL PARTIDA..... 17,20
06.02.16	m	BARANDILLA HIERRO FORJADO h=1,1 m. Barandilla de hierro forjado, de 1,1 metros de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. De diametro y nudos regresados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. Con bastidor inferior upn-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	
			Mano de obra 22,57
			Resto de obra y materiales 319,38
			TOTAL PARTIDA..... 341,95
06.02.17	u	COLOCACION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO RETIRADO Colocación de elemento de mobiliario urbano retirado previamente.	
			TOTAL PARTIDA..... 27,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y REVEGETACION			
SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS			
APARTADO 07.01.01 PROTECCIÓN MEDIO ACUATICO			
07.01.01.01	u	LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE	
		Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
		TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
07.01.01.02	u	BALSA DECANTACIÓN AGUAS EN OBRA	
		Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecución, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantación provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecución de las obras, en la zonas señaladas. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20	
		TOTAL PARTIDA.....	20.000,00
07.01.01.03	u	ANALÍTICAS ARROYO AMUNATEGI	
		Muestreo de aguas mensuales en el arroyo amunategi antes y durante la ejecución de las obras en los puntos señalados del plano de pva, determinándose ph, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.	
		TOTAL PARTIDA.....	250,00
07.01.01.04	m	JALONADO MALLA PLÁSTICA	
		Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	0,45
07.01.01.05	m	INSTALACIÓN DE BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS	
		Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.	
		TOTAL PARTIDA.....	5,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 07.01.02 PUNTOS LIMPIOS			
07.01.02.01	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para empaques y recipientes plásticos, 1 contenedor estancos de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	
TOTAL PARTIDA.....			4.500,00
07.01.02.02	u	PUNTO LIMPIO EN ZONA DE OFICINAS Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para empaques y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada	
TOTAL PARTIDA.....			500,00
07.01.02.03	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
TOTAL PARTIDA.....			1.000,00
APARTADO 07.01.03 IMPERMEABILIZACIÓN ZONAS LOGÍSTICAS			
07.01.03.01	m2	LAMINA POLIET. A.D. HORMIG. C/TERRENO D=300GR/M2 Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.	
TOTAL PARTIDA.....			4,14
07.01.03.02	m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG DE CEMENTO Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.	
TOTAL PARTIDA.....			68,70
07.01.03.03	m	CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 0.5 M DE ANCHO Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.	
TOTAL PARTIDA.....			9,32
07.01.03.04	u	SISTEMA SEPARADOR DE HIDROCARBUROS Sistema separador de hidrocarburos	
TOTAL PARTIDA.....			1.200,00
07.01.03.05	m	VALLA PREF. DESMONTABLE EN CERRAMINETOS PERIMETRALES Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.	
TOTAL PARTIDA.....			17,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 07.01.04 ARQUEOLOGIA			
07.01.04.01	u	PROYECTO ARQUEOLOGICO DEL PUENTE AXPE Documentación arqueológica del estado actual del puente axpe y redacción del proyecto arqueológico.	
			TOTAL PARTIDA..... 2.800,00
07.01.04.02	u	CONTROL ARQUEOLOGICO Control arqueológico durante la fase de movimientos de tierras del proyecto y seguimiento de la puesta en valor del puente.	
			TOTAL PARTIDA..... 2.300,00
APARTADO 07.01.05 GESTIÓN INVASORAS			
07.01.05.01	u	ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ALÓCTONA Eliminación de la vegetación alóctona del entorno del proyecto mediante operaciones destinadas a erradicar aquellos individuos de especies alóctonas presentes en el área del proyecto y traslado a vertedero autorizado.	
			TOTAL PARTIDA..... 3.500,00
SUBCAPÍTULO 07.02 RESTAURACIÓN			
APARTADO 07.02.01 RETIRADA DE ESPECIES INVASORAS			
APARTADO 07.02.02 TALUDES, BERMAS Y SUPERFICIES VERDES DEL PROYECTO			
SUBAPARTADO 07.02.02.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO			
07.02.02.01.01	m3	A. Y EXT. T. VEG. DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de fuera la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de trazado. Incluye la carga, transporte, el extendido y refinado de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovator en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales.	
			TOTAL PARTIDA..... 4,50
SUBAPARTADO 07.02.02.02 HIDROSIEMBRAS			
07.02.02.02.01	m2	H1 CURASOL,35 HERB.S/ LEÑ.S/ADITIV Hidrosiembra en dos pasadas a base de herbáceas y leñosas. Estab.Pulibutadieno, 35 gr semillas herbáceas y 3 gr de leñosas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,20 gr abono lib.Contr.,7 Gr pol.Absorb. Sin aditiv.	
			TOTAL PARTIDA..... 1,40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBPARTADO 07.02.02.03 PLANTACIONES			
07.02.02.03.01	u	Suministro y plantación Fraxinus excelsior 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			38,00
07.02.02.03.02	u	Suministro y plantación de Quercus robur de 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de quercus robur de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			49,00
07.02.02.03.03	u	Suministro y plantación de Betula Celtberica 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de betula celtiberica de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			24,88
07.02.02.03.04	u	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 en Ct Suministro y plantación de crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			8,60
07.02.02.03.05	u	Suministro y plantación de Ruscus acuelatu de 60-80 en Ct Suministro y plantación de ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			8,70
07.02.02.03.06	u	Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 en Ct Suministro y plantación de ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			8,90
07.02.02.03.07	u	Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 en Ct Suministro y plantación de coryus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			8,60
07.02.02.03.08	u	Suministro y plantación de Cornus sanguinea 60-80 en Ct Suministro y plantación de cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			9,30
07.02.02.03.09	u	Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			24,90
07.02.02.03.10	u	Suministro y plantación de Acer campestre 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de acer campestre de 10-12 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			45,00
07.02.02.03.11	u	Suministro y plantación de Alnus glutinosa 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de alnus glutinosa de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			23,70
07.02.02.03.12	u	Suministro y plantación de Estaquillas de Salix atrocinerea Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.	
TOTAL PARTIDA.....			2,82
07.02.02.03.13	u	Suministro y plantación de Estaquillas de Salix alba Suministro y plantación de estacas de salix alba, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.	
TOTAL PARTIDA.....			2,82
07.02.02.03.14	u	Suministro y plantación de Salix atrocinera 60-80 en Ct Suministro y plantación de salix atrocinerea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			8,50
07.02.02.03.15	u	Suministro y plantación de Salix purpurea 60-80 en Ct Suministro y plantación de salix purpurea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego	
TOTAL PARTIDA.....			8,50
SUBAPARTADO 07.02.02.04 VARIOS			
07.02.02.04.01	u	TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 m, totalmente instalado	
TOTAL PARTIDA.....			5,65
SUBAPARTADO 07.02.02.05 MANTENIMIENTO			

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS			
08.02	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS TIERRAS Y PETREOS NO CONTAMINADOS Canon de vertido de residuos tierras y petreos no contaminados en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.	
		TOTAL PARTIDA.....	10,19
08.03	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS BITUMINOSOS Canon de vertido de residuos bituminosos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.	
		TOTAL PARTIDA.....	11,08
08.04	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS PLASTICOS Canon de vertido de residuos plásticos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.	
		TOTAL PARTIDA.....	25,00
08.05	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS METALICOS Canon de vertido de residuos metálicos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.	
		TOTAL PARTIDA.....	25,00
08.07	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS MADERA Canon de vertido de residuos madera en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.	
		TOTAL PARTIDA.....	20,00
08.08	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS PAPEL Y CARTON Canon de vertido de residuos papel y cartón en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.	
		TOTAL PARTIDA.....	28,00
08.09	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS VIDRIO Canon de vertido de residuos vidrio en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.	
		TOTAL PARTIDA.....	24,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
09.01	u	PARTIDA GENERICA DE SEGURIDAD Y SALUD Partida generica para la realización de la seguridad y salud en la obra.	
TOTAL PARTIDA.....			11.886,08



4.4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PRELIMINARES									
01.01	m2	DESBROCE TERRENO e<20 cm							
Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm. Y retirado de arbolado de diámetro menor de 10 cm., Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.									
	Margen izda		313,97			313,97			
	Margen drcha		187,52			187,52	501,49		
							501,49	3,39	1.700,05
01.02	u	TALADO ÁRBOL DIÁMETRO 10-30 cm							
Talado de árbol de diámetro 10/30 cm., Troceado y apilado del mismo en la zona indicada, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas y el resto de productos resultantes.									
	Arbol		3			3,00	3,00		
							3,00	20,53	61,59
01.03	u	DESTOCONADO ÁRBOL D=10-30 cm							
Destoconado de árbol de diámetro 10/30 cm., Incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.									
	Arbol		3			3,00	3,00		
							3,00	6,74	20,22
01.04	m2	DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO e=25 cm							
Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo hasta 25 cm. De espesor, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.									
	Vial		220,76			220,76			
	Puente		37,95			37,95			
	Acera		118,66			118,66			
	Acera		110,35			110,35			
	Acera		20,28			20,28			
	Aparcamiento		14,52			14,52			
	Aparcamiento		258,67			258,67			
	Bidegorri		56,49			56,49			
	Pavicesped		128,74			128,74			
	Pavicesped		152,69			152,69			
	Pasarela		24,3			24,30	1.143,41		
							1.143,41	10,84	12.394,56
01.06	u	LEVANTADO FAROLAS Y POSTES							
Levantado de farolas de iluminación y postes de electricidad o telecomunicaciones con medios manuales y mecánicos, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos o retirada de los mismos a vertedero, incluso desconexiones y limpieza, y p.P. De medios auxiliares.									
	Farola		8			8,00	8,00		
							8,00	146,82	1.174,56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	u	LEVANTADO ELEMENTO MOBILIARIO URBANO							
	Levantado, por medios manuales y mecanicos, de elemento de mobiliario urbano, de redes o de señalizacion, i/retirada previa, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a pie de carga y p.P. De medios auxiliares.								
	Contenedor	1				1,00			
	Papelera	1				1,00	2,00		
							2,00	35,21	70,42
01.10	m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN A MAQUINA							
	Demolición de estructuras o elementos de hormigón en masa o armado etc., Con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Galeria primer tramo	2,15	11,91			25,61			
	Galeria segundo tramo	0,97	16,02			15,54			
	Pasarela	14,2		0,30		4,26			
	Muro 1	16,76		2,00		33,52			
	Muro 2	7,28		1,00		7,28	86,21		
							86,21	105,54	9.098,60
01.11	u	PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO ELEMENTOS OCULTOS							
	Partida alzada para el desplazamiento de elementos y otras instalaciones ocultas afectadas por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, o retirada de residuos a vertedero.								
	Opcional	1				1,00	1,00		
							1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PRELIMINARES.....									25.520,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RECALCES									
02.01	m3	RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE							
Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo. Incluso acopios intermedios.									
	Zona verde	501,49		0,30		150,45	150,45		
							150,45	8,36	1.257,76
02.02	m3	DESMONTE EN TERRENO DE TIERRAS							
Desmante en terreno de tierras de la explanación, con medios mecánicos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.									
	Excavación tierras	1.515				1.515,00			
	Resta bataches	-118,56				-118,56	1.396,44		
							1.396,44	9,49	13.252,22
02.04	m3	DESMONTE EN ROCA							
Desmante en roca de la explanación, con empleo de explosivos, incluso realización de accesos, ataguías, bombeos de agua y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, a cualquier distancia.									
	Excavación roca	240				240,00			
	Resta bataches	-48,64				-48,64	191,36		
							191,36	13,25	2.535,52
02.06	m3	RELLENO C/SUELO SELECCIONADO							
Relleno con suelo seleccionado procedente de préstamos cbr>20, incluyendo extendido, humectación y compactación. Totalmente terminado.									
	Relleno	190				190,00	190,00		
							190,00	8,69	1.651,10
02.07	m3	MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO RODADO							
Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado.									
	Marco	17,85	12,50			223,13	223,13		
							223,13	28,63	6.388,21
02.09	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=25 cm							
Zahorra artificial, husos za(40)/za(25), en capas de base de 25 cm de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.									
	Vial	220,76				220,76			
	Acera	118,66				118,66			
	Acera	110,35				110,35			
	Acera	20,28				20,28			
	Aparcamiento	14,52				14,52			
	Aparcamiento	258,67				258,67			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bidegorri	56,49				56,49			
	Pavicesped	128,74				128,74			
	Pavicesped	152,69				152,69	1.081,16		
							1.081,16	6,55	7.081,60
02.10	m3	EXCAVACIÓN BATACHES TERRENO TIERRAS O ROCA							
	Excavación en bataches de ancho 1.5 A 2.0 M y separados entre 5.00 Y 6.75 M, en terreno de tierras o roca, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso formación de relleno provisional previo con tierras de la propia excavación para soporte del muro existente en toda su longitud.								
	Excavación bataches transito	1	32,00	1,30	2,85	118,56			
	Excavación bataches roca	1	32,00	1,60	0,95	48,64	167,20		
							167,20	33,80	5.651,36
02.11	m3	HORMIGÓN HM-20 EN RECALCE C/ENCOFRADO APUNTALAMIENTO							
	Hormigón hm-20 en recalces de muros, incluso encofrado por una cara, apuntalamiento, vertido, vibrado, curado, y desencofrado, totalmente terminado.								
	Recalce	1	32,00	0,90	1,75	50,40	50,40		
							50,40	130,78	6.591,31
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RECALCES								44.409,08	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PROTECCION DE TALUDES									
03.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm							
	Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.								
	Margen izqda	1	72,48	1,00		72,48			
	Margen drcha	1	76,65	2,00		153,30	225,78		
							225,78	14,19	3.203,82
03.02	m3	ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg REVEGETADA							
	Escollera de 200 kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, relleno y retacado de huecos con tierra vegetal y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.								
	Margen izqda	1	72,48	1,00	1,50	108,72	108,72		
							108,72	96,99	10.544,75
03.03	m3	ESCOLLERA PROTECCIÓN 1000 kg HORMIGONADA							
	Escollera de 1.000 Kg. Colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m., Incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada, hormigonada y terminada. Incluso suministro e instalación de tubo de pvc diámetro 110 mm, cada 5 metros con función de mechinal.								
	Margen drcha	1	76,65	2,00	4,50	689,85	689,85		
							689,85	104,39	72.013,44
TOTAL CAPÍTULO 03 PROTECCION DE TALUDES									85.762,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 OBRAS DE FABRICA									
04.01	m2	HORMIGÓN HM-20 LIMPIEZA e=10 cm							
	Hormigón de limpieza hm-20 de espesor 10 cm., En cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.								
	Marco	1	12,50	6,00		75,00			
	Muro		6,03			6,03			
	Losa transición	2	14,50	3,00		87,00	168,03		
							168,03	14,19	2.384,35
04.02	m	MARCO HA 5100X2600X1250 C-2 TRAF CTRA AMB II-A							
	Marco enterrado de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones interiores de 4500x2000 mm., Clase c-2 (capaz de soportar una cobertura de 1,80 m de tierra más 0,2 de paquete asfáltico y tráfico de 60 tn según la instrucción de carreteras), con junta machihembrada, para ser colocado en un ambiente ii a (según la instrucción del hormigón vigente) colocado en zanja, sobre una solera de hormigón de 15 cm y 3 cm de arena de nivelación., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.								
	Marco	1	12,50			12,50	12,50		
							12,50	1.913,72	23.921,50
04.03	m2	ALETA PREFABRICADA PARA MARCO AMB II-A							
	Aleta de hormigón armado, fabricado mediante vibración, de sección rectangular y dimensiones según planos, con junta machihembrada, para ser colocada en un ambiente iii a (según la instrucción del hormigón vigente). Colocado sobre una solera de hormigón de 15 cm., Debidamente nivelada, relleno lateral y superior hasta 50 cm por encima de la generatriz con arena de río, compactado hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares.								
	Aleta salida marco	1	2,50	3,53		8,83			
	Aleta salida marco	1	2,50	2,53		6,33			
	Aleta salida marco	1	1,55	3,53		5,47	20,63		
							20,63	115,00	2.372,45
04.05	m	SELLADO JUNTA							
	Sellado de juntas con masilla de polisulfuro de dos componentes, y colocación de fondo de juntas de polietileno de celula cerrada, ancho 10 mm., Incluso medios auxiliares.								
	Junta marco	9	20,20			181,80	181,80		
							181,80	7,14	1.298,05
04.06	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MURO CARA EXTERIOR TEXSA							
	Impermeabilización de muros por su cara externa formada por: Capa separadora constituida membrana impermeabilizante formada por pintura bituminosa de 1,5 mm de espesor, capa drenante constituida por una estructura tridimensional de polietileno de alta densidad, y un geotextil de poliéster en cada una de sus caras tipo drentex protect plus. Acabado con las tierras tongadas. Instalación bajo norma une 104.416.								
	Marco lateral	2	12,50	2,60		65,00			
	Marco superior	1	12,50	5,10		63,75			
	Aleta entrada marco	2	2,15	2,60		11,18			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aleta salida marco	1	1,55		4,30	6,67			
	Aleta salida marco	1	2,50		4,30	10,75			
	Aleta salida marco	1	2,50		3,30	8,25	165,60		
							165,60	23,34	3.865,10
04.07	m3	APERTURA HUECOS >1m2 MURO HORMIGÓN C/CORONA DIAMANTE							
	Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de hormigón de espesor variable, con corona diamante hasta 500 mm diametro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con p.P. De medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Apertura para saneamiento	1				1,00	1,00		
							1,00	608,33	608,33
04.08	m	DREN PVC RANURADO D=200 mm							
	Tubería corrugada de pvc abovedada, ranurada, de diámetro 200 mm. En trasdós de estructuras y muros, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.								
	Marco	2	15,00			30,00			
	Muro	1	7,54			7,54	37,54		
							37,54	15,14	568,36
04.11	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I V.MANUAL							
	Hormigón armado ha-25 n/mm2, consistencia plástica, tmáx. 20 Mm., Para ambiente normal, elaborado en central en relleno de estructura de hormigón, incluso armadura (30 kg/m3.), Vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas nte-csl , ehe-08 y cte-se-c.								
	Losa transición	2	14,50	3,00	0,30	26,10			
	Losa reparto	1	14,50	5,10	0,10	7,40	33,50		
							33,50	145,48	4.873,58
04.13	m2	FÁB.BLOQ.HORM.LISO COLOR 40x20x20 C/V							
	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm. Colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento cem ii/b-m 32,5 n y arena de río m-5, rellenos de hormigón de 330 kg. De cemento/m3. De dosificación y armadura según normativa, i/p.P. Deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-6 y cte-se-f, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Cierre parcela	1	25,10		2,00	50,20	50,20		
							50,20	60,54	3.039,11
04.19	m2	ENCOFRADO ESTRUCTURAS H.A.							
	Encofrado en estructuras de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.								
	Muro cimientos	6,03				6,03			
	Bancada alzado oculto	25				25,00			
	Muro alzado oculto	15,08				15,08			
	Bancada alzado visto	25				25,00			
	Muro alzado visto	15,08				15,08			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aleta entrada marco	2	2,15		0,20	1,72			
	Cimentacion aleta entrada marco	2	2,50		0,30	3,00			
	Cimentacion aleta salida marco	3	2,50		0,30	4,50			
	Imposta	2	5,10		1,00	20,40	115,81		
							115,81	31,54	3.652,65
04.20	kg ACERO CORRUGADO B500S ESTRUCTURAS H.A.								
	Acero corrugado b500s, colocado en estructuras de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.								
	Muro cimientos	113,1				113,10			
	Bancada alzado	225				225,00			
	Muro alzado	135,72				135,72			
	Aleta entrada marco	1,46			15	21,90			
	Cimentacion aleta entrada marco	2,55			15	38,25			
	Cimentacion aleta salida marco	3,83			15	57,45			
	Imposta	3,06			15	45,90	637,32		
							637,32	1,52	968,73
04.22	m3 HORMIGÓN HA-30 ESTRUCTURAS H.A.								
	Hormigón ha-30 estructuras de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.								
	Muro cimiento	3,77				3,77			
	Bancada alzado	7,5				7,50			
	Muro alzado	4,52				4,52			
	Aleta entrada marco	2	2,15	1,70	0,20	1,46			
	Cimentacion aleta entrada marco	2	2,50	1,70	0,30	2,55			
	Cimentacion aleta salida marco	3	2,50	1,70	0,30	3,83			
	Imposta	2	5,10	0,30	1,00	3,06	26,69		
							26,69	112,78	3.010,10
04.23	m3 RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO H.A.								
	Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado <40 mm., En trasdós de muro de hormigón armado, de espesor 1 m., Compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.								
	Muro (recubre dren)	15,08				15,08	15,08		
							15,08	26,64	401,73
04.24	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 115 gr/m2								
	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 gr/m2, colocada en el terreno o mediante fijación mecánica en trasdós de estructuras, completamente terminado.								
	Muro (recubre dren)	15,08				15,08	15,08		
							15,08	4,17	62,88
TOTAL CAPÍTULO 04 OBRAS DE FABRICA								51.026,92	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS									
SUBCAPÍTULO 05.01 RED SANEAMIENTO									
05.01.02	m2	ENTIBACION PANELES METALICOS							
Metro cuadrado de entibacion cuajada en pozos y zanjas en tierras de consistencia blanda o disgregadas, realizada por medios mecánicos y ayuda de manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y p.P. De elementos complementarios. Medida la superficie de entibacion util.									
	Red saneamiento	2	12,86		4,00	102,88			
	Red saneamiento	2	2,14		4,00	17,12	120,00		
							120,00	14,55	1.746,00
05.01.03	m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS							
Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.									
	Red saneamiento	1	12,86	1,00	4,00	51,44			
	Red saneamiento	1	2,14	1,00	4,00	8,56	60,00		
							60,00	12,19	731,40
05.01.04	m3	RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO							
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.									
	Red saneamiento	1	12,86	1,00	3,80	48,87			
	Red saneamiento	1	2,14	1,00	3,80	8,13	57,00		
							57,00	13,00	741,00
05.01.05	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 200mm							
Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 200 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.									
	Red saneamiento	1	5,31			5,31			
	Red saneamiento	1	2,14			2,14	7,45		
							7,45	28,13	209,57
05.01.06	m	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm							
Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 250 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.									
	Red saneamiento	1	7,55			7,55	7,55		
							7,55	41,48	313,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.09	u POZO TIPO 2 Ø 400 MM								
	Pozo de registro tipo 2 d=400 mm. Alineación recta o quiebro, incluso p.P. De salto, hormigón de limpieza, encofrados e1 y e2, hormigón ha-30/p/20iv+qb, armaduras juntas de estanqueidad, excavación, entibación, p.P. De escalera de acero inox. Aisi 316-l, pates, registro estanco e600, ejecutado según planos.								
	Pozo	5				5,00	5,00		
							5,00	984,55	4.922,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 RED									8.663,89
SUBCAPÍTULO 05.02 RED PLUVIALES									
05.02.01	m2 ENTIBACION PANELES METALICOS								
	Metro cuadrado de entibacion cuajada en pozos y zanjas en tierras de consistencia blanda o disgregadas, realizada por medios mecánicos y ayuda de manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y p.P. De elementos complementarios. Medida la superficie de entibacion util.								
	Red pluviales	2	44,20		3,00	265,20			
	Red pluviales	2	5,15		4,00	41,20	306,40		
							306,40	14,55	4.458,12
05.02.02	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS								
	Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Red pluviales	1	44,20	1,00	3,00	132,60			
	Red pluviales	1	5,15	1,00	4,00	20,60	153,20		
							153,20	12,19	1.867,51
05.02.03	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Red pluviales	1	44,20	1,00	2,70	119,34			
	Red pluviales	1	5,15	1,00	3,70	19,06	138,40		
							138,40	13,00	1.799,20
05.02.05	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 250mm								
	Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 250 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los rifones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.								
	Red pluviales	1	44,20			44,20	44,20		
							44,20	41,48	1.833,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02.07	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm Colector de saneamiento enterrado de pvc de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kn/m2; Con un diámetro 400 mm. Y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. Debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena; Compactando ésta hasta los riñones. Con p.P. De medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	5,15			5,15	5,15		
	Red pluviales								
							5,15	86,21	443,98
05.02.14	u POZO TIPO 2 Ø 400 MM Pozo de registro tipo 2 d=400 mm. Alineación recta o quiebro, incluso p.P. De salto, hormigón de limpieza, encofrados e1 y e2, hormigón ha-30/p/20iv+qb, armaduras juntas de estanqueidad, excavación, entibación, p.P. De escalera de acero inox. Aisi 316-l, pates, registro estanco e600, ejecutado según planos.	2				2,00	2,00		
	Pozo								
							2,00	984,55	1.969,10
05.02.15	u ARQUETA SIFÓNICA PREFABRICADA HM 50x50x50 cm Arqueta sifónica prefabricada de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: Con tapa, marco de fundicion y clapeta sifónica y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ cte-hs-5.	3				3,00	3,00		
	Arqueta								
							3,00	216,44	649,32
05.02.16	u IMBORNAL SIFÓNICO C/REJA FUNDICION Sumidero sifónico con rejilla de fundición 60x30x75 mm; Para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.P. De pequeño material y medios auxiliares, incluyendo solera y refuerzo perimetral de hormigon en masa, s/ cte-hs-5.	4				4,00	4,00		
	Sumidero								
							4,00	105,68	422,72
05.02.17	m CAN.H.POLIM.L=75cm D=200x235 C/REJ.TR.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. De medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 mm., Colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.P. De piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.P. De medios auxiliares. Incluso recibido a saneamiento.	1	3,80			3,80	3,80		
	Canaleta								
							3,80	86,20	327,56
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 RED PLUVIALES .								13.770,93	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 RED ABASTECIMIENTO Y RIEGO									
05.03.03	m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TIERRAS								
	Excavación en zanja en terreno de tierras, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.								
	Red abastecimiento	1	44,16	0,50	1,10		24,29	24,29	
							24,29	12,19	296,10
05.03.04	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO								
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
	Red abastecimiento	1	44,16	0,50	0,80		17,66	17,66	
							17,66	13,00	229,58
05.03.07	m CONDOC.POLIET. PE100 PN16 DN=32mm								
	Tubería de polietileno baja densidad pe100, de 32 mm. De diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. Por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.P. De elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/n-te-ifa-13.								
	Red abastecimiento	1	44,16				44,16	44,16	
							44,16	4,32	190,77
05.03.12	u VÁLVULA ESFERA METAL D=1 1/4"								
	Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/4" de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada.								
	Valvula	1					1,00	1,00	
							1,00	39,61	39,61
05.03.15	u ARQUETA REGISTRABLE PREF.HM 75x75x105cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 75x75x105 cm., Medidas interiores, completa: Con tapa y marco de fundición y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa hm-20/p/40/i de 10 cm. De espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	Arqueta	1					1,00	1,00	
							1,00	302,06	302,06
05.03.17	u BOCA RIEGO BAYONETA C/TAPA 1 1/2"								
	Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, de 1 1/2" de diámetro, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.								
	Boca de riego	1					1,00	1,00	
							1,00	54,71	54,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 RED									1.112,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 RED ALUMBRADO									
05.04.02	m	LÍNEA ALUMB.P.4(1x25) +T.16 Cu. C/EXC.							
Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm ² con aislamiento tipo rv-0,6/1 kv, incluso cable para red equipotencial tipo vv-750, canalizados bajo 4 tubos de pvc de d=90 mm. En montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm. De ancho por 0,60 cm. De profundidad, incluso excavación, relleno con materiales seleccionados de aporte, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.									
Alumbrado		1	27,53			27,53	27,53		
							27,53	67,30	1.852,77
05.04.03	u	ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 45x45x60 cm							
Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 45x45x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kn. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.									
Arqueta		3				3,00	3,00		
							3,00	94,18	282,54
05.04.06	u	BÁCULO SIMPLE COMPLETO 4,1m/LED							
Báculo completo residencial de 4,1 m. De altura (modelo cra 20340 o similar), con luminaria, equipo y lámpara led (modelo Ira-9160 o similar), caja de conexión y protección, cable interior, pica de tierra, i/cimentación y anclaje, montado y conexionado.									
Farola		2				2,00	2,00		
							2,00	1.345,77	2.691,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 RED								4.826,85	
TOTAL CAPÍTULO 05 SERVICIOS AFECTADOS								28.374,50	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 URBANIZACION									
SUBCAPÍTULO 06.01 FIRMES Y PAVIMENTOS									
06.01.03	m	BORD.GRANITO PICONADO 15x25 cm							
Bordillo recto de granito piconado, de 15x25 cm colocado sobre solera de hormigón hm-20/p/20/i, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza.									
Aparcamiento		2	45,00			90,00	90,00		
							90,00	33,89	3.050,10
06.01.05	m	RIGOLA HORMIGÓN PREF. 5x40x30 cm							
Rigola de hormigón prefabricado color gris, de 5x40x30 cm, sobre lecho de hormigón hm-20/p/20/i, sentada con mortero de cemento, i/rejuntado, llagueado y limpieza.									
Vial		2	47,30			94,60			
Vial		2	5,70			11,40	106,00		
							106,00	35,91	3.806,46
06.01.06	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 G e=7 cm D.A.<30							
Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-22 bin 50/70 gen capa intermedia de 7 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.									
Aparcamiento			14,52			14,52			
Aparcamiento			258,67			258,67	273,19		
							273,19	11,60	3.169,00
06.01.08	m2	CAPA RODADURA AC-16 SURF 60/70 D e=6 cm D.A.<30							
Suministro y puesta en obra de m.B.C. Tipo ac-16 surf 60/70 d en capa de rodadura de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.									
Aparcamiento			14,52			14,52			
Aparcamiento			258,67			258,67	273,19		
							273,19	12,51	3.417,61
06.01.09	m2	SOLERA HORMIGÓN HA-25 CON ARMADURA							
Solera de hormigón armado ha-25/p/20/ii, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada de 15x15x8, i/corte de juntas de dilatación/retracción y limpieza del hormigón con máquina de agua de alta presión.									
Acera			118,66			118,66			
Acera			110,35			110,35			
Acera			20,28			20,28	249,29		
							249,29	24,66	6.147,49
06.01.11	m2	PAV.MICROAGL.ASF.ROJIZ.CALIZ.e=6 cm							
Pavimento peatonal realizado con microaglomerado bituminoso denso en caliente, de color rojizo, con arena caliza, en capa uniforme de 6 cm de espesor, terminado.									
Bidegorri			56,49			56,49	56,49		
							56,49	14,44	815,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.12 *	m2	PAVIMENTO TRANSITABLE CESPED PROTEGIDO CON CELOSIA DE HORMIGON							
	Formación de superficie transitable de césped mediante la ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor, sobre la que se dispone una rejilla celosía de hormigon, de 60x40x10 cm, color gris, para la protección del césped. Relleno del 100% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre rejillas cada 30 m ² , cortes y encajes de rejillas con otros elementos, y limpieza.								
	Pavicesped		128,74			128,74			
	Pavicesped		152,69			152,69	281,43		
							281,43	32,16	9.050,79
06.01.14	m2	PAV.ADOQ.HORM. RECTO COLOR 10x6x20							
	Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores suaves tostados, de forma rectangular de 12x6x7 cm, colocado sobre cama de arena de río o solera de hormigon, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor.								
	Acera		118,66			118,66			
	Acera		110,35			110,35			
	Acera		20,28			20,28	249,29		
							249,29	47,09	11.739,07
06.01.15	m2	PAV.ASFAL.FUND.IMPRESO e=6 cm							
	Pavimentacion con asfalto fundido color natural con arido blanco de 6 cm de espesor extendido sobre papel kraft rematado con impresion adoquin a definir por la do, segun sistema de impresion streetprint, pulido a dos manos. Includo corte de pavimentos laterales, preparacion de la base, encofrados laterales, extendido y nivelacion, p.P. De proteccion y señalizacion. Medida la superficie ejecutada.								
	Vial		220,76			220,76	220,76		
							220,76	44,32	9.784,08
06.01.16	m2	PAVIMENTO CONTINUO ORNAMENTAL ARIDO VISTO							
	Pavimento continuo de 10 cm de espesor, con juntas, para uso peatonal, realizado con hormigón hm-25/b/20/iiia con fibras de polipropileno incluidas, fabricado en central, acabado amarillo ofita y abujardado mecánico de la superficie, para dejar al descubierto 2/3 del diámetro del árido; Posterior aplicación de resina selladora incolora.								
	Puente		37,95			37,95	37,95		
							37,95	46,48	1.763,92
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 FIRMES Y									52.744,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO Y SEÑALIZACION									
06.02.02	m	M.VIAL CONTINUA 10 cm							
Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr./M2, excepto premarcaje.									
	Vial	2				106,00			
	Aparcamiento	1				45,00	151,00		
							151,00	1,21	182,71
06.02.03	m	M.VIAL DISCONTINUA 10 cm							
Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm. De ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./M2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./M2, realmente pintado, excepto premarcaje.									
	Vial	1				53,00	53,00		
							53,00	1,26	66,78
06.02.04	m2	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS							
Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.									
	Flecha	1				1,20			
	Flecha doble	1				2,10			
	Ceda	1				1,80			
	Peaton	2				1,60	6,70		
							6,70	24,17	161,94
06.02.06	u	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. D=60 cm							
Señal circular de diámetro 60 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.									
	Señal	1				1,00	1,00		
							1,00	154,68	154,68
06.02.07	u	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. L= 70 cm							
Señal triangular de lado 70 cm, reflexiva nivel iii (d.G.) Y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.									
	Señal	1				1,00	1,00		
							1,00	135,82	135,82
06.02.12	u	BANCO 6 TABLAS 1,80 M C/BRAZOS MAD.CERTIFICADA							
Suministro y colocación de banco con brazos, modelo neobarcano o similar compuesto de pies de fundición dúctil, asiento formado por 3 tablonos y respaldo de otros 3 tablonos, de sección 110x35 mm., De madera certificada fsc tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado en áreas urbanas pavimentadas.									
	Nuevo	1				1,00	1,00		
							1,00	455,30	455,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.13	u PAPELERA SEMICIRC.MALLA ACERO INOX 30 I								
	Suministro y colocación de papelera de forma semicircular, con cubeta basculante de malla de acero inoxidable troquelada, soportada por 2 postes verticales, de 30 l de capacidad, esmaltada al horno, fijada al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas.								
	Nuevo	1				1,00	1,00		
								1,00	286,01
									286,01
06.02.15	m VALLADO DE MADERA								
	Suministro y montaje de valla talanquera de madera consistente en 2 postes de madera de 12 cm de diametro y 1,5m de altura cada 2m, 2 travesaños horizontales de diametro 8 cm y 10 barrotes verticales de diametro 5 cm. Incluso montaje en alineaciones rectas y desviadas, adaptandose al terreno natural.								
	Vallado	1	74,69			74,69	74,69		
								74,69	17,20
									1.284,67
06.02.16	m BARANDILLA HIERRO FORJADO h=1,1 m.								
	Barandilla de hierro forjado, de 1,1 metros de altura, realizada con redondo macizo de 20 mm. De diámetro y nudos regruesados, con pasamanos y bastidor inferior de pletina de 50x8 mm. Con bastidor inferior upn-80, con garras de anclaje para recibir, mayores de 12 cm., Elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	Barandilla	1	8,80			8,80	8,80		
								8,80	341,95
									3.009,16
06.02.17	u COLOCACION ELEMENTO MOBILIARIO URBANO RETIRADO								
	Colocación de elemento de mobiliario urbano retirado previamente.								
	Farola	8				8,00			
	Contenedor	1				1,00			
	Papelera	1				1,00	10,00		
								10,00	27,85
									278,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 MOBILIARIO Y								6.015,57
	TOTAL CAPÍTULO 06 URBANIZACION								58.759,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y REVEGETACION									
SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS									
APARTADO 07.01.01 PROTECCIÓN MEDIO ACUATICO									
07.01.01.01	u	LAVARRUEDAS AUTOMÁTICO CON SISTEMA DE AGUA RECIRCULANTE							
Alquiler lavaruedas móvil automático tipo moby-dick con sistema de agua recirculante incluyendo, transporte, instalación y obra civil, acometidas de energía y agua, su mantenimiento, carga y transporte a vertedero de sedimentos y el desmantelamiento y recuperación del área afectada.									
							1,00	5.000,00	5.000,00
07.01.01.02	u	BALSA DECANTACIÓN AGUAS EN OBRA							
Instalación de balsa de decantación en la zona de instalación de obras para la recogida y decantación de aguas en obra. incluye la ejecucion, analíticas mensuales, mantenimiento y posterior retirada de la balsa de decantacion provisional , así como el cuneton en tierras, colector hormigonado de ø600, arqueta de hormigón armado hc ,obra de salida y las conexiones de los diferentes drenajes, para la ejecucion de las obras, en la zonas señaladas. la balsa estará constituida por un vaso estanco y estará impermeabilizado con lámina pead y capa de hormigón hm-20									
							1,00	20.000,00	20.000,00
07.01.01.03	u	ANALÍTICAS ARROYO AMUNATEGI							
Muestreo de aguas mensuales en el arroyo amunategi antes y durante la ejecución de las obras en los puntos señalados del plano de pva, determinándose ph, conductividad, sólidos en suspensión, hidrocarburos y aceites y grasas.									
							18,00	250,00	4.500,00
07.01.01.04	m	JALONADO MALLA PLÁSTICA							
Jalonamiento con malla plástica naranja del entorno de las obras sujeta con barras de hierro corrugado de 1,5m de altura. Incluye materiales y ejecución del cerramiento.									
							220,00	0,45	99,00
07.01.01.05	m	INSTALACIÓN DE BARRERAS DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS							
Barrera temporal para sedimentos (balas de paja), con apertura de zanja de 30cm de profundidad, alineado y fijado al terreno con estacas, incluso reposición en caso de colmatación y retirada a vertedero.									
							90,00	5,00	450,00
TOTAL APARTADO 07.01.01 PROTECCIÓN									30.049,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 07.01.02 PUNTOS LIMPIOS									
07.01.02.01	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS							
Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas y formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para neumáticos, 1 contenedor estancos para embalajes y recipientes plásticos, 1 contenedor estancos de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.									
						1,00	4.500,00		4.500,00
07.01.02.02	u	PUNTO LIMPIO EN ZONA DE OFICINAS							
Punto limpio de oficinas, que incluya 1 contenedor estanco para embalajes y plásticos, 1 contenedor estanco para papel y cartón, 1 contenedor estanco para vidrio, 1 contenedor estanco para restos orgánicos, incluso demolición y restauración del área utilizada									
						1,00	500,00		500,00
07.01.02.03	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS							
Punto señalado para la limpieza de hormigonera, que comprende la excavación de una fosa , incluyendo su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.									
						1,00	1.000,00		1.000,00
TOTAL APARTADO 07.01.02 PUNTOS									6.000,00
APARTADO 07.01.03 IMPERMEABILIZACIÓN ZONAS LOGÍSTICAS									
07.01.03.01	m2	LAMINA POLIET. A.D. HORMIG. C/TERRENO D=300GR/M2							
Lamina de polietileno de alta densidad de 300 gr/ m2 para hormigonar contra el terreno.									
						1.228,00	4,14		5.083,92
07.01.03.02	m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG DE CEMENTO							
Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/40/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.									
						307,00	68,70		21.090,90
07.01.03.03	m	CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 0.5 M DE ANCHO							
Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 0,50 m de ancho.									
						100,00	9,32		932,00
07.01.03.04	u	SISTEMA SEPARADOR DE HIDROCARBUROS							
Sistema separador de hidrocarburos									
						1,00	1.200,00		1.200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.05	m	VALLA PREF. DESMONTABLE EN CERRAMINETOS PERIMETRALES							
	Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigon, de 2,00 m de altura, para cerramientos perimetrales.								
							175,00	17,91	3.134,25
TOTAL APARTADO 07.01.03									31.441,07
APARTADO 07.01.04 ARQUEOLOGIA									
07.01.04.01	u	PROYECTO ARQUEOLOGICO DEL PUENTE AXPE							
	Documentación arqueológica del estado actual del puente axpe y redacción del proyecto arqueológico.								
	Proyecto	1				1,00	1,00		
							1,00	2.800,00	2.800,00
07.01.04.02	u	CONTROL ARQUEOLOGICO							
	Control arqueológico durante la fase de movimientos de tierras del proyecto y seguimiento de la puesta en valor del puente.								
	Control	1				1,00	1,00		
							1,00	2.300,00	2.300,00
TOTAL APARTADO 07.01.04 ARQUEOLOGIA...									5.100,00
APARTADO 07.01.05 GESTIÓN INVASORAS									
07.01.05.01	u	ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ALÓCTONA							
	Eliminación de la vegetación alóctona del entorno del proyecto mediante operaciones destinadas a erradicar aquellos individuos de especies alóctonas presentes en el área del proyecto y traslado a vertedero autorizado.								
	Eliminación	1				1,00	1,00		
							1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL APARTADO 07.01.05 GESTIÓN									3.500,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 MEDIDAS									76.090,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 07.02 RESTAURACIÓN									
APARTADO 07.02.02 TALUDES, BERMAS Y SUPERFICIES VERDES DEL PROYECTO									
SUBAPARTADO 07.02.02.01 PREPARACIÓN DEL TERRENO									
07.02.02.01.01	m3	A. Y EXT. T. VEG. DIF.BAJA PROCEDENTE FUERA DE OBRA							
Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de fuera la obra con dificultad de extensión baja, procedente de acopios situados a una distancia menor de 1 km, para el proyecto de restauración del proyecto de trazado. Incluye la carga, transporte, el extendido y refinado de la superficie, el desfonde-subsolado, con retirada de elementos gruesos, enmiendas, limpieza vegetación invasora y dos pasadas en rotovalor en dos pases cruzados y rastrillado ligero con medios manuales.									
						318,00	4,50	1.431,00	
TOTAL SUBAPARTADO 07.02.02.01								1.431,00	
SUBAPARTADO 07.02.02.02 HIDROSIEMBRAS									
07.02.02.02.01	m2	H1 CURASOL,35 HERB.S/ LEÑ.S/ADITIV							
Hidrosiembra en dos pasadas a base de herbáceas y leñosas. Estab.Pulibutadino, 35 gr semillas herbáceas y 3 gr de leñosas,100 gr celulosa,100 gr de paja,50 gr abono npk,20 gr abono lib.Contr.,7 Gr pol.Absorb. Sin aditiv.									
						1.093,00	1,40	1.530,20	
TOTAL SUBAPARTADO 07.02.02.02								1.530,20	
SUBAPARTADO 07.02.02.03 PLANTACIONES									
07.02.02.03.01	u	Suministro y plantación Fraxinus excelsior 10-12 cc en Cp							
Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego									
						3,00	38,00	114,00	
07.02.02.03.02	u	Suministro y plantación de Quercus robur de 10-12 cc en Cp							
Suministro y plantación de quercus robur de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego									
						3,00	49,00	147,00	
07.02.02.03.03	u	Suministro y plantación de Betula Celtberica 10-12 cc en Cp							
Suministro y plantación de betula celtiberica de 10-12 cm de cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego									
						3,00	24,88	74,64	
07.02.02.03.04	u	Suministro y plantación de Crataegus monogyna de 60-80 en Ct							
Suministro y plantación de crataegus monogyna de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego									
						5,00	8,60	43,00	
07.02.02.03.05	u	Suministro y plantación de Ruscus acuelatu de 60-80 en Ct							
Suministro y plantación de ruscus acuelatus de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego									
						5,00	8,70	43,50	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02.03.06	u Suministro y plantación de Ilex aquifolium de 60-80 en Ct Suministro y plantación de ilex aquifolium de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						5,00	8,90	44,50
07.02.02.03.07	u Suministro y plantación de Corylus avellana de 60-80 en Ct Suministro y plantación de corylus avellana de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						22,00	8,60	189,20
07.02.02.03.08	u Suministro y plantación de Cornus sanguinea 60-80 en Ct Suministro y plantación de cornus sanguinea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						17,00	9,30	158,10
07.02.02.03.09	u Suministro y plantación de Fraxinus excelsior 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de fraxinus excelsior de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						9,00	24,90	224,10
07.02.02.03.10	u Suministro y plantación de Acer campestre 10-12 cc en Cp Suministro y plantación de acer campestre de 10-12 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						3,00	45,00	135,00
07.02.02.03.11	u Suministro y plantación de Alnus glutinosa 6-8 cc a Rd Suministro y plantación de alnus glutinosa de 6-8 cc, presentada en cepellón, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						9,00	23,70	213,30
07.02.02.03.12	u Suministro y plantación de Estaquillas de Salix atrocinerea Suministro y plantación de estacas de salix atrocinerea, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.						73,00	2,82	205,86
07.02.02.03.13	u Suministro y plantación de Estaquillas de Salix alba Suministro y plantación de estacas de salix alba, de 60-100 cm de longitud y un diámetro mínimo de 3 cm. El precio incluye el suministro de materiales, maquinaria y mano de obra implicada en el proceso.						73,00	2,82	205,86
07.02.02.03.14	u Suministro y plantación de Salix atrocinera 60-80 en Ct Suministro y plantación de salix atrocinerea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						17,00	8,50	144,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.02.03.15	u Suministro y plantación de Salix purpurea 60-80 en Ct								
	Suministro y plantación de salix purpurea de 60-80 cm de altura, presentada en contenedor, incluso apertura de hoyo, suministros, plantación y riego						17,00	8,50	144,50
TOTAL SUBAPARTADO 07.02.02.03									2.087,06
SUBAPARTADO 07.02.02.04 VARIOS									
07.02.02.04.01	u TUTOR DE MADERA, COLOCADO EN ÁRBOLES								
	Tutor de madera tratada, colocado en árboles de altura superior a 1.5 m, totalmente instalado						30,00	5,65	169,50
TOTAL SUBAPARTADO 07.02.02.04 VARIOS...									169,50
TOTAL APARTADO 07.02.02 TALUDES,									5.217,76
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 RESTAURACIÓN .									5.217,76
TOTAL CAPÍTULO 07 SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y REVEGETACION.....									81.307,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS									
08.02	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS TIERRAS Y PETREOS NO CONTAMINADOS							
Canon de vertido de residuos tierras y petreos no contaminados en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.									
	Residuos excavaciones (tierras)	1.396,44		1,80		2.513,59			
	Residuos excavaciones (rocas)	191,36		1,80		344,45			
	Residuos excavaciones (bataches)	167,2		1,80		300,96			
	Residuos demolición (estructuras)	86,21		2,40		206,90	3.365,90		
							3.365,90	10,19	34.298,52
08.03	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS BITUMINOSOS							
Canon de vertido de residuos bituminosos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.									
	Residuos demolición (pavimentos)	285,85		2,40		686,04	686,04		
							686,04	11,08	7.601,32
08.04	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS PLASTICOS							
Canon de vertido de residuos plásticos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.									
	Plásticos (varios)	0,89				0,89	0,89		
							0,89	25,00	22,25
08.05	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS METALICOS							
Canon de vertido de residuos metálicos en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.									
	Metales (varios)	0,34				0,34	0,34		
							0,34	25,00	8,50
08.07	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS MADERA							
Canon de vertido de residuos madera en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.									
	Madera (varios)	0,5				0,50	0,50		
							0,50	20,00	10,00
08.08	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS PAPEL Y CARTON							
Canon de vertido de residuos papel y cartón en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.									
	Papel y cartón (varios)	0,2				0,20	0,20		
							0,20	28,00	5,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.09	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS VIDRIO							
	Canon de vertido de residuos vidrio en vertedero o planta de tratamiento autorizada. Se justificará la medicion por los correspondientes albaranes y documentos de transporte, aceptación y entrada.								
	Vidrio (varios)		0,1				0,10	0,10	
								0,10	24,00
									2,40
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTION DE RESIDUOS.....								41.948,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
09.01	u	PARTIDA GENERICA DE SEGURIDAD Y SALUD							
	Partida generica para la realización de la seguridad y salud en la obra.								
	Seguridad y salud	1				1,00	1,00		
							1,00	11.886,08	11.886,08
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								11.886,08
	TOTAL								428.994,82

4.5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto de eliminación de cobertura y acondicionamiento de cauce del arrollo Amunategi

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	TRABAJOS PRELIMINARES	25.520,00	5,95
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RECALCES.....	44.409,08	10,35
3	PROTECCION DE TALUDES.....	85.762,01	19,99
4	OBRAS DE FABRICA.....	51.026,92	11,89
5	SERVICIOS AFECTADOS	28.374,50	6,61
6	URBANIZACION.....	58.759,81	13,70
7	SEGUIMIENTO AMBIENTAL Y REVEGETACION	81.307,83	18,95
8	GESTION DE RESIDUOS	41.948,59	9,78
9	SEGURIDAD Y SALUD.....	11.886,08	2,77
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		428.994,82	
	13,00% Gastos generales	55.769,33	
	6,00% Beneficio industrial.....	25.739,69	
	SUMA DE G.G. y B.I.	81.509,02	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		510.503,84	
	21,00% I.V.A.....	107.205,81	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		617.709,65	

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATROCIENTAS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTAS NOVENTA Y CUATRO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

En Bilbao, Diciembre de 2018

El Director del Proyecto

El Redactor del Proyecto

Jonathan Usón Lobo

Iñigo Marin Landa

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Agencia Vasca del Agua

Colegiado nº 13.809

LKS Ingeniería, S. Coop.