



PROYECTO CONSTRUCTIVO DE OBRAS DE ACONDICIONAMIENTO DE LA RUTA CICLOTURISTA DE MOVILIDAD SOSTENIBLE DE SAKANA.

LOTE 2

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
1.1	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.2	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	2,40 €	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
1.3	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	19,52 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.4	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.5	m2	BORRADO DE MARCA VIAL	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.6	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	2,40 €	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.2	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	14,91 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3	m2	BORRADO DE MARCA VIAL	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE	0,31 €	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS	5,00 €	CINCO EUROS
3.4	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6	6,26 €	SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.5	m3	EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO	18,11 €	DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
3.6	m2	CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	12,89 €	DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.7	m2	LEVANTADO COMPRESOR CALZADA	13,20 €	TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.8	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA	45,00 €	CUARENTA Y CINCO EUROS
3.9	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	2,40 €	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.10	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 CM. ACABADO CEPILLADO O FRATASADO	166,69 €	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.11	m3	RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL	15,26 €	QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.12	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	19,52 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
3.13	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA	21,91 €	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.14	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA	16,82 €	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.15	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS	82,69 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.16	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.	3,38 €	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.17	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	14,91 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.18	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <25	11,69 €	ONCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.19	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30	11,07 €	ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.20	mI	BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA	77,15 €	SETENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.21	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.22	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM.	36,56 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.23	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	7,56 €	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.24	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM	568,59 €	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.25	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400	100,49 €	CIEN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.26	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600	99,77 €	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.27	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS	4,13 €	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.28	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 MM	25,63 €	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.29	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES	0,74 €	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.30	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.31	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO	11,42 €	ONCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.32	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE	0,31 €	TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
4.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.3	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS	5,00 €	CINCO EUROS
4.4	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6	6,26 €	SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
4.5	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA	45,00 €	CUARENTA Y CINCO EUROS
4.6	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA	21,91 €	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.7	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA	16,82 €	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.8	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS	82,69 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.9	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.	3,38 €	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.10	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	14,91 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.11	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30	11,07 €	ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
4.12	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.13	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM.	36,56 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.14	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	7,56 €	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.15	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM	568,59 €	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.16	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400	100,49 €	CIEEN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.17	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES	0,74 €	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.18	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.19	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 CM CEPELLÓN	231,95 €	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2	ud	POPULUS NIGRA 14-16 CM CEPELLÓN	104,08 €	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.3	ud	ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 CM CEPELLÓN	122,36 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4	ud	TUTOR TRIPLE	18,82 €	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
5.5	ud	APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES	0,94 €	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L	0,60 €	SESENTA CÉNTIMOS
6.1	Ud	CERACTERIZACIÓN DE SUELOS	580,00 €	QUINIENTOS OCHENTA EUROS
6.2	Ud	LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS	36,00 €	TREINTA Y SEIS EUROS
6.3	Ud	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS	32,00 €	TREINTA Y DOS EUROS
6.4	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS	47,00 €	CUARENTA Y SIETE EUROS
6.5	Ud	CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES S/ PG-3	350,00 €	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
6.6	Ud	ENSAYO DE PLACA DE CARGA	260,00 €	DOSCIENTOS SESENTA EUROS
6.7	Ud	CONTROL CALIDAD HORMIGÓN	102,00 €	CIENTO DOS EUROS
6.8	Ud	CONTROL DE FABRICACIÓN M.B.	501,38 €	QUINIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.9	Ud	CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS	187,60 €	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
6.10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	90,00 €	NOVENTA EUROS
7.1	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS	3,70 €	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.2	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA	10,58 €	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA	11,64 €	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4	ha	RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8T/HA;	259,45 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.5	ha	ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; DENSIDAD<=8T/HA	367,75 €	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1	Ud	P.P DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO	26.726,46 €	VEINTISEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
0.1	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	
		Mano de obra	1,05 €
		Maquinaria	1,57 €
		Materiales	1,07 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por m3	3,73
0.2	m2	Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	
		Mano de obra	0,41 €
		Maquinaria	0,29 €
		Materiales	1,68 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por m2	2,40
0.3	m3	Son DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	
		Mano de obra	2,31 €
		Maquinaria	3,56 €
		Materiales	13,46 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por m3	19,52
0.4	MI	Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3 FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS	
		Mano de obra	1,47 €
		Maquinaria	1,04 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por MI	2,66
0.5	m2	Son DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI BORRADO DE MARCA VIAL	
		Mano de obra	9,97 €
		Maquinaria	1,82 €
		Materiales	2,63 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		Total por m2	14,56
0.6	m2	Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	
		Mano de obra	8,98 €
		Maquinaria	1,50 €
		Materiales	2,96 €
		Medios auxiliares	1,23 €
		Total por m2	14,67
0.7	m2	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	
		Mano de obra	0,41 €
		Maquinaria	0,29 €
		Materiales	1,68 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por m2	2,40
0.8	m2	Son DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	
		Mano de obra	0,06 €
		Maquinaria	0,36 €
		Materiales	5,49 €
		Resto de Obra	8,85 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por m2	14,91
0.9	m2	Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 BORRADO DE MARCA VIAL	
		Mano de obra	9,97 €
		Maquinaria	1,82 €
		Materiales	2,63 €
		Medios auxiliares	0,14 €
		Total por m2	14,56
0.10	m2	Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	
		Mano de obra	8,98 €
		Maquinaria	1,50 €
		Materiales	2,96 €
		Medios auxiliares	1,23 €
		Total por m2	14,67
0.11	m2	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2 LIMPIEZA Y DESBROCE	
		Mano de obra	0,19 €
		Maquinaria	0,10 €
		Materiales	0,02 €
		Total por m2	0,31
0.12	m3	Son TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m2 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	
		Mano de obra	1,05 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	1,57 €
		Materiales	1,07 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por m3	3,73
0.13	m3	Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS	
		Mano de obra	0,84 €
		Maquinaria	1,58 €
		Resto de Obra	2,53 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por m3	5,00
0.14	m3	Son CINCO EUROS por m3 EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6	
		Mano de obra	0,87 €
		Maquinaria	5,33 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por m3	6,26
0.15	m3	Son SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m3 EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO	
		Mano de obra	5,80 €
		Maquinaria	12,13 €
		Medios auxiliares	0,18 €
		Total por m3	18,11
0.16	m2	Son DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m3 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	
		Sin descomposición	12,89 €
		Total por m2	12,89
0.17	m2	Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA	
		Sin descomposición	13,20 €
		Total por m2	13,20
0.18	m3	Son TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m2 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA	
		Sin descomposición	45,00 €
		Total por m3	45,00
0.19	m2	Son CUARENTA Y CINCO EUROS por m3 REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	
		Mano de obra	0,41 €
		Maquinaria	0,29 €
		Materiales	1,68 €
		Medios auxiliares	0,02 €
		Total por m2	2,40
0.20	m3	Son DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 CM. ACABADO CEPILLADO O FRATASADO	
		Mano de obra	70,53 €
		Maquinaria	2,03 €
		Materiales	92,48 €
		Medios auxiliares	1,65 €
		Total por m3	166,69
0.21	m3	Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m3 RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL	
		Sin descomposición	15,26 €
		Total por m3	15,26
0.22	m3	Son QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m3 RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	
		Mano de obra	2,31 €
		Maquinaria	3,56 €
		Materiales	13,46 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por m3	19,52
0.23	m3	Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA	
		Mano de obra	2,31 €
		Maquinaria	3,56 €
		Materiales	15,82 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		Total por m3	21,91
0.24	m3	Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA	
		Mano de obra	3,34 €
		Maquinaria	3,82 €
		Materiales	8,71 €
		Medios auxiliares	0,95 €
		Total por m3	16,82
0.25	Ud	Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3 RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS	

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	19,77 €
		Maquinaria	1,14 €
		Materiales	60,96 €
		Medios auxiliares	0,82 €
		Total por Ud	82,69
0.26	m2	Son OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.	
		Mano de obra	2,34 €
		Maquinaria	1,01 €
		Medios auxiliares	0,03 €
		Total por m2	3,38
0.27	m2	Son TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	
		Mano de obra	0,06 €
		Maquinaria	0,36 €
		Materiales	5,49 €
		Resto de Obra	8,85 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por m2	14,91
0.28	m2	Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <25	
		Mano de obra	0,87 €
		Maquinaria	1,41 €
		Materiales	9,18 €
		Medios auxiliares	0,23 €
		Total por m2	11,69
0.29	m2	Son ONCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2 CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30	
		Mano de obra	0,29 €
		Maquinaria	3,65 €
		Materiales	7,01 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por m2	11,07
0.30	ml	Son ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m2 BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA	
		Sin descomposición	77,15 €
		Total por ml	77,15
0.31	MI	Son SETENTA Y SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ml FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	
		Mano de obra	1,47 €
		Maquinaria	1,04 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por MI	2,66
0.32	MI	Son DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM.	
		Mano de obra	11,85 €
		Materiales	22,64 €
		Medios auxiliares	2,07 €
		Total por MI	36,56
0.33	m³	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	
		Maquinaria	7,16 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		Total por m³	7,56
0.34	Ud	Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³ ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM	
		Mano de obra	107,13 €
		Maquinaria	53,83 €
		Materiales	402,00 €
		Medios auxiliares	5,63 €
		Total por Ud	568,59
0.35	MI	Son QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400	
		Mano de obra	13,32 €
		Maquinaria	3,70 €
		Materiales	77,78 €
		Medios auxiliares	5,69 €
		Total por MI	100,49
0.36	MI	Son CIEN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por MI CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600	
		Mano de obra	8,37 €
		Maquinaria	1,12 €
		Materiales	89,29 €
		Medios auxiliares	0,99 €
		Total por MI	99,77
0.37	m3	Son NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por MI EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS	
		Mano de obra	2,41 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	1,66 €
		Materiales	0,02 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por m3	4,13
0.38	m	Son CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m3 TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 MM	
		Mano de obra	9,00 €
		Materiales	16,38 €
		Medios auxiliares	0,25 €
		Total por m	25,63
0.39	m	Son VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por m PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES	
		Mano de obra	0,06 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	0,60 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,74
0.40	m2	Son SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	
		Mano de obra	8,98 €
		Maquinaria	1,50 €
		Materiales	2,96 €
		Medios auxiliares	1,23 €
		Total por m2	14,67
0.41	m2	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2 PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO	
		Mano de obra	8,03 €
		Maquinaria	0,42 €
		Materiales	2,86 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por m2	11,42
0.42	m2	Son ONCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2 PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	
		Mano de obra	8,98 €
		Maquinaria	1,50 €
		Materiales	3,66 €
		Medios auxiliares	1,30 €
		Total por m2	15,44
0.43	m2	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2 LIMPIEZA Y DESBROCE	
		Mano de obra	0,19 €
		Maquinaria	0,10 €
		Materiales	0,02 €
		Total por m2	0,31
0.44	m3	Son TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m2 EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	
		Mano de obra	1,05 €
		Maquinaria	1,57 €
		Materiales	1,07 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por m3	3,73
0.45	m3	Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 TERRAPLÉN DE TIERRAS	
		Mano de obra	0,84 €
		Maquinaria	1,58 €
		Resto de Obra	2,53 €
		Medios auxiliares	0,05 €
		Total por m3	5,00
0.46	m3	Son CINCO EUROS por m3 EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6	
		Mano de obra	0,87 €
		Maquinaria	5,33 €
		Medios auxiliares	0,06 €
		Total por m3	6,26
0.47	m3	Son SEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por m3 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA	
		Sin descomposición	45,00 €
		Total por m3	45,00
0.48	m3	Son CUARENTA Y CINCO EUROS por m3 BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA	
		Mano de obra	2,31 €
		Maquinaria	3,56 €
		Materiales	15,82 €
		Medios auxiliares	0,22 €
		Total por m3	21,91
0.49	m3	Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m3 RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA	
		Mano de obra	3,34 €

Código	Ud	Descripción	
		Maquinaria	3,82 €
		Materiales	8,71 €
		Medios auxiliares	0,95 €
		Total por m3	16,82
0.50	Ud	Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3 RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS	
		Mano de obra	19,77 €
		Maquinaria	1,14 €
		Materiales	60,96 €
		Medios auxiliares	0,82 €
		Total por Ud	82,69
0.51	m2	Son OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.	
		Mano de obra	2,34 €
		Maquinaria	1,01 €
		Medios auxiliares	0,03 €
		Total por m2	3,38
0.52	m2	Son TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2 CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	
		Mano de obra	0,06 €
		Maquinaria	0,36 €
		Materiales	5,49 €
		Resto de Obra	8,85 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por m2	14,91
0.53	m2	Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30	
		Mano de obra	0,29 €
		Maquinaria	3,65 €
		Materiales	7,01 €
		Medios auxiliares	0,11 €
		Total por m2	11,07
0.54	MI	Son ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m2 FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	
		Mano de obra	1,47 €
		Maquinaria	1,04 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por MI	2,66
0.55	MI	Son DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM.	
		Mano de obra	11,85 €
		Materiales	22,64 €
		Medios auxiliares	2,07 €
		Total por MI	36,56
0.56	m³	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	
		Maquinaria	7,16 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		Total por m³	7,56
0.57	Ud	Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³ ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM	
		Mano de obra	107,13 €
		Maquinaria	53,83 €
		Materiales	402,00 €
		Medios auxiliares	5,63 €
		Total por Ud	568,59
0.58	MI	Son QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400	
		Mano de obra	13,32 €
		Maquinaria	3,70 €
		Materiales	77,78 €
		Medios auxiliares	5,69 €
		Total por MI	100,49
0.59	m	Son CIEN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por MI PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES	
		Mano de obra	0,06 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	0,60 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por m	0,74
0.60	m2	Son SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	
		Mano de obra	8,98 €
		Maquinaria	1,50 €
		Materiales	2,96 €
		Medios auxiliares	1,23 €
		Total por m2	14,67
		Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2	

Código	Ud	Descripción	
0.61	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	
		Mano de obra	8,98 €
		Maquinaria	1,50 €
		Materiales	3,66 €
		Medios auxiliares	1,30 €
		Total por m2	15,44
0.62	ud	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m2 QUERCUS ROBUR 14-16 CM CEPELLÓN	
		Mano de obra	19,07 €
		Maquinaria	1,95 €
		Materiales	208,63 €
		Medios auxiliares	2,30 €
		Total por ud	231,95
0.63	ud	Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud POPULUS NIGRA 14-16 CM CEPELLÓN	
		Mano de obra	19,07 €
		Maquinaria	1,95 €
		Materiales	82,03 €
		Medios auxiliares	1,03 €
		Total por ud	104,08
0.64	ud	Son CIENTO CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por ud ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 CM CEPELLÓN	
		Mano de obra	19,07 €
		Maquinaria	1,95 €
		Materiales	100,13 €
		Medios auxiliares	1,21 €
		Total por ud	122,36
0.65	ud	Son CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud TUTOR TRIPLE	
		Mano de obra	4,62 €
		Materiales	14,01 €
		Medios auxiliares	0,19 €
		Total por ud	18,82
0.66	ud	Son DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES	
		Mano de obra	0,09 €
		Materiales	0,84 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por ud	0,94
0.67	ud	Son NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L	
		Mano de obra	0,05 €
		Maquinaria	0,51 €
		Materiales	0,03 €
		Medios auxiliares	0,01 €
		Total por ud	0,60
0.68	Ud	Son SESENTA CÉNTIMOS por ud CERACTERIZACIÓN DE SUELOS	
		Materiales	580,00 €
		Total por Ud	580,00
0.69	Ud	Son QUINIENTOS OCHENTA EUROS por Ud LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS	
		Materiales	36,00 €
		Total por Ud	36,00
0.70	Ud	Son TREINTA Y SEIS EUROS por Ud CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS	
		Materiales	32,00 €
		Total por Ud	32,00
0.71	Ud	Son TREINTA Y DOS EUROS por Ud GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS	
		Materiales	47,00 €
		Total por Ud	47,00
0.72	Ud	Son CUARENTA Y SIETE EUROS por Ud CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES S/ PG-3	
		Materiales	350,00 €
		Total por Ud	350,00
0.73	Ud	Son TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS por Ud ENSAYO DE PLACA DE CARGA	
		Materiales	260,00 €
		Total por Ud	260,00
0.74	Ud	Son DOSCIENTOS SESENTA EUROS por Ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN	
		Materiales	102,00 €
		Total por Ud	102,00
0.75	Ud	Son CIENTO DOS EUROS por Ud CONTROL DE FABRICACIÓN M.B.	

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	501,38 €
		Total por Ud	501,38
0.76	Ud	Son QUINIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS	
		Materiales	187,60 €
		Total por Ud	187,60
0.77	Ud	Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por Ud CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	
		Materiales	90,00 €
		Total por Ud	90,00
0.78	m3	Son NOVENTA EUROS por Ud GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS	
		Sin descomposición	3,70 €
		Total por m3	3,70
0.79	m3	Son TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA	
		Sin descomposición	10,58 €
		Total por m3	10,58
0.80	m3	Son DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA	
		Sin descomposición	11,64 €
		Total por m3	11,64
0.81	ha	Son ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3 RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8T/HA;	
		Mano de obra	256,88 €
		Medios auxiliares	2,57 €
		Total por ha	259,45
0.82	ha	Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ha ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; DENSIDAD<=8T/HA	
		Mano de obra	149,70 €
		Maquinaria	214,41 €
		Medios auxiliares	3,64 €
		Total por ha	367,75
0.83	Ud	Son TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ha P.P DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO	
		Sin descomposición	26.726,46 €
		Total por Ud	26.726,46
		Son VEINTISEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	

MEDICIONES

CAPITULO 1 ITURMENDI

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1. - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
1.1.1	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS						
		Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ITU.01		215,00	3,50	0,25	188,13	
		ITU.03		350,00	3,50	0,25	306,25	
							494,38	494,38
							Total m3	494,38
1.2. - PAVIMENTACIÓN								
1.2.1	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25						
		Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ITU.01		220,00	3,50		770,00	
		P.M.A.D.O.	100				100,00	
							870,00	870,00
							Total m2	870,00
1.2.2	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.						
		Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ITU.01		215,00	3,50	0,25	188,13	
		ITU.03		350,00	3,50	0,25	306,25	
		P.M.A.D.O.	200				200,00	
							694,38	694,38
							Total m3	694,38
1.3. - DRENAJE								
1.3.1	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA						
		Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de repavimentado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	435,00			870,00	
			2	350,00			700,00	
							1.570,00	1.570,00
							Total MI	1.570,00
1.4. - SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.4.1	m2	BORRADO DE MARCA VIAL						
		Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
							Total m2	10,00
1.4.2	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS						
		Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			124				124,00	
							124,00	124,00
							Total m2	124,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1.- PAVIMENTACIÓN								
2.1.1	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25						
Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BAK.01				155,00	3,50		542,50	
P.M.A.D.O.			100				100,00	
							642,50	642,50
							Total m2	642,50
2.1.2	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.						
Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígora, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150				150,00	
							150,00	150,00
							Total m2	150,00
2.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
2.2.1	m2	BORRADO DE MARCA VIAL						
Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,00	
							20,00	20,00
							Total m2	20,00
2.2.2	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS						
Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			345				345,00	
			139				139,00	
							484,00	484,00
							Total m2	484,00

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
3.1.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE						
Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.02				195,00	3,50		682,50	
ETXAR.03				330,00	3,50		1.155,00	
ETXAR.04				45,00	3,50		157,50	
							1.995,00	1.995,00
							Total m2	1.995,00
3.1.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS						
Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.02				570,00	3,50	0,25	498,75	
ETXAR.02				195,00	3,50	0,50	341,25	
ETXAR.03				630,00	3,50	0,25	551,25	
ETXAR.03				70,00	3,50	0,25	61,25	
ETXAR.03				330,00	3,50	0,65	750,75	
ETXAR.04				1.470,00	3,50	0,25	1.286,25	
ETXAR.04				45,00	3,50	0,45	70,88	
							3.560,38	3.560,38
							Total m3	3.560,38
3.1.3	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS						
Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.03				330,00	4,50	0,50	742,50	
							742,50	742,50
							Total m3	742,50
3.1.4	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6						
Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajeadado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.03				330,00	4,50	1,50	2.227,50	
							2.227,50	2.227,50
							Total m3	2.227,50

Nº	Ud	Descripción	Medición					
3.1.5	m3	EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO						
		Relleno y compactado de explanada de suelo seleccionado de CBR>10 s/ PG3, con material de préstamo a aportar por el contratista, incluido en el precio, zahorras naturales, todo uno de segunda o rechazo de cantera o SR SEL procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición o de machaqueo de hormigones o materiales pétreos. Formando explanada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total m3	1,00
3.1.6	m2	CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE						
		Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				75,00	1,50		112,50	
							112,50	112,50
							Total m2	112,50
3.1.7	m2	LEVANTADO COMPRESOR CALZADA						
		Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				225,00	3,50		787,50	
							787,50	787,50
							Total m2	787,50
3.1.8	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA						
		Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimiento de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdós con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.03				330,00	0,70	1,50	346,50	
							346,50	346,50
							Total m3	346,50
3.2.- PAVIMENTACIÓN								
3.2.1	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25						
		Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pediente transversal en bombeo o continua según tramos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.03				125,00	3,50		437,50	
ETXAR.04				1.300,00	3,50		4.550,00	
P.M.A.D.O.			300				300,00	
							5.287,50	5.287,50

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							Total m2:	5.287,50
3.2.2	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 CM. ACABADO CEPILLAD...						
Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regletado, p.p. de cortes para juntas no ortogonales a eje cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras o zahorras.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.03				70,00	3,50	0,16	39,20	
ETXAR.04				45,00	3,50	0,16	25,20	
				75,00	1,50	0,16	18,00	
P.M.A.D.O.			150				150,00	
							232,40	232,40
							Total m3:	232,40
3.2.3	m3	RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL						
Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total m3:	1,00
3.2.4	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.						
Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.02				570,00	3,50	0,25	498,75	
ETXAR.03				630,00	3,50	0,25	551,25	
ETXAR.04				1.470,00	3,50	0,25	1.286,25	
P.M.A.D.O.			100				100,00	
							2.436,25	2.436,25
							Total m3:	2.436,25
3.2.5	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA						
Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Ángeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado.								
Se mide el volumen del material ya compactado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.02				195,00	3,50	0,25	170,63	
ETXAR.03				70,00	3,50	0,25	61,25	
ETXAR.04				45,00	3,50	0,25	39,38	
							271,26	271,26
							Total m3:	271,26
3.2.6	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA						
Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO 3 ETXARRI ARANATZ

Nº	Ud	Descripción					Medición	
ETXAR.02			195,00	3,50	0,25	170,63		
ETXAR.04			45,00	3,50	0,25	39,38		
ETXAR.03			330,00	3,50	0,25	288,75		
P.M.A.D.O.	100					100,00		
						598,76	598,76	
					Total m3		598,76	
3.2.7	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS						
		Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,00	
							5,00	5,00
					Total Ud			5,00
3.2.8	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.						
		Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.02				130,00	3,50		455,00	
ETXAR.03				225,00	3,50		787,50	
							1.242,50	1.242,50
					Total m2			1.242,50
3.2.9	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.						
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rigola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.02				130,00	3,50		455,00	
ETXAR.03				225,00	3,50		787,50	
ETXAR.03				330,00	3,50		1.155,00	
P.M.A.D.O.	200						200,00	
							2.597,50	2.597,50
					Total m2			2.597,50
3.2.10	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <25						
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
					Total m2			1,00
3.2.11	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30						
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ETXAR.03				330,00	3,50		1.155,00	
							1.155,00	1.155,00
							Total m2	1.155,00
3.2.12	ml	BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA						
		Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, en recta o curva, con curvas evitando aristas vivas, incluyendo p.p. de vado para paso de vehículos y sus cabezas, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HF-3.5, de 15 cm de espesor, incluso cimientado y contrabordillo de hormigón HM-20, incluso rígola de hormigón en masa HM-20 abrazando los sumideros, con superficie lucida al temple, formación de asiento de mortero seco de cemento, p.p. de piezas especiales, excavación necesaria, rejuntado, ingletes y recortes en bordillos rebajados, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas). Medida la longitud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	75,00			75,00	
							75,00	75,00
							Total ml	75,00
3.3.- DRENAJE								
3.3.1	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA						
		Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2.670,00			5.340,00	
							5.340,00	5.340,00
							Total MI	5.340,00
3.3.2	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM.						
		Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	330,00			330,00	
P.M.A.D.O.			20				20,00	
							350,00	350,00
							Total MI	350,00
3.3.3	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	195,00	1,00	0,50	195,00	
							195,00	195,00
							Total m³	195,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.3.4	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM						
		Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existete						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,00	
							4,00	4,00
							Total Ud	4,00
3.3.5	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400						
		Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	3,50			7,00	
							7,00	7,00
							Total MI	7,00
3.3.6	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600						
		Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos. Incluso demolición de obra de fábrica existete						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	3,50			7,00	
							7,00	7,00
							Total MI	7,00
3.3.7	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS						
		Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	195,00	1,00	1,00	195,00	
							195,00	195,00
							Total m3	195,00
3.3.8	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 MM						
		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	195,00			195,00	
							195,00	195,00
							Total m	195,00

3.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.4.1	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES						
Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	355,00			1.065,00	
			3	330,00			990,00	
							2.055,00	2.055,00
						Total m		2.055,00
3.4.2	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS						
Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			411				411,00	
			169				169,00	
							580,00	580,00
						Total m2		580,00
3.4.3	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO						
Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10				10,00	
							10,00	10,00
						Total m2		10,00
3.4.4	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO						
Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado								
Soporte:								
Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo.								
Modo aplicación:								
No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C								
- 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ÁRIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2)								
- Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante								
- 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2)								
NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			70				70,00	
							70,00	70,00
						Total m2		70,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
4.1.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE						
Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03				435,00	3,50		1.522,50	
							1.522,50	1.522,50
						Total m2		1.522,50
4.1.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS						
Excavación y cajeros de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03				435,00	3,50	0,65	989,63	
							989,63	989,63
						Total m3		989,63
4.1.3	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS						
Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajero calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03				435,00	3,50	0,50	761,25	
							761,25	761,25
						Total m3		761,25
4.1.4	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6						
Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajero viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03				435,00	3,50	1,00	1.522,50	
							1.522,50	1.522,50
						Total m3		1.522,50
4.1.5	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA						
Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimiento de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdós con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.								

CAPITULO 4 ARBIZU

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03			435,00	0,70	1,00	304,50	
						304,50	304,50
						Total m3	304,50
4.2.- PAVIMENTACIÓN							
4.2.1	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA					
		Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Ángeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado.					
		Se mide el volumen del material ya compactado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03			435,00	3,50	0,25	380,63	
P.M.A.D.O.	200					200,00	
						580,63	580,63
						Total m3	580,63
4.2.2	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA					
		Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03			435,00	3,50	0,25	380,63	
P.M.A.D.O.	200					200,00	
						580,63	580,63
						Total m3	580,63
4.2.3	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS					
		Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,00	
						2,00	2,00
						Total Ud	2,00
4.2.4	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.					
		Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.01			510,00	3,50		1.785,00	
						1.785,00	1.785,00
						Total m2	1.785,00
4.2.5	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.					
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO 4 ARBIZU

Nº	Ud	Descripción					Medición	
ARB.01			510,00	3,50	1.785,00			
ARB.03			435,00	3,50	1.522,50			
P.M.A.D.O.	200				200,00			
					3.507,50		3.507,50	
					Total m2		3.507,50	
4.2.6	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30						
		Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARB.03				435,00	3,50		1.522,50	
							1.522,50	1.522,50
							Total m2	1.522,50
4.3.- DRENAJE								
4.3.1	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS						
		Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de repavimentado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	510,00			1.020,00	
							1.020,00	1.020,00
							Total MI	1.020,00
4.3.2	MI	CUNETAS DE HORMIGÓN DE 120CM.						
		Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	435,00			435,00	
							435,00	435,00
							Total MI	435,00
4.3.3	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO						
		Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	435,00	1,00	0,50	217,50	
							217,50	217,50
							Total m³	217,50
4.3.4	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM						
		Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existete						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total Ud	1,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.3.5	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400						
		Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,50			3,50	
							3,50	3,50
							Total MI	3,50
4.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
4.4.1	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES						
		Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	510,00			1.530,00	
			3	435,00			1.305,00	
							2.835,00	2.835,00
							Total m	2.835,00
4.4.2	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS						
		Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			333				333,00	
							333,00	333,00
							Total m2	333,00
4.4.3	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO						
		Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado						
		Soporte:						
		Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo.						
		Modo aplicación:						
		No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8ºC, ni superiores a 40ºC. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10ºC						
		- 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ÁRIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2)						
		- Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante						
		- 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2)						
		NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			50				50,00	
							50,00	50,00
							Total m2	50,00

CAPITULO 5 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 CM CEPELLÓN						
Suministro y plantación de árboles Quercus Robur (Roble) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			70				70,00	
							70,00	70,00
			Total ud:					70,00
5.2	ud	POPULUS NIGRA 14-16 CM CEPELLÓN						
Suministro y plantación de árboles Populus nigra (Álamo negro) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20				20,00	
							20,00	20,00
			Total ud:					20,00
5.3	ud	ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 CM CEPELLÓN						
Suministro y plantación de árboles Acer campestre Lienzo (Arce menor) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18				18,00	
							18,00	18,00
			Total ud:					18,00
5.4	ud	TUTOR TRIPLE						
Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. Todo ello según la normativa técnica de implantación de arbolado del Ayuntamiento de Pamplona.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			70				70,00	
			20				20,00	
			18				18,00	
							108,00	108,00
			Total ud:					108,00
5.5	ud	APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES						
Preparación, dosificación y aporte de abono, hidrogel o similar, sin hidratar, en trabajos de plantación. Incluye el precio del gel o abono puesto en campo								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPITULO 5 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			18				18,00	
							18,00	18,00
							Total ud	18,00
5.6	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L						
		Riego de 30l para planta forestal						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18				18,00	
							18,00	18,00
							Total ud	18,00

CAPITULO 6 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	Ud	CERACTERIZACIÓN DE SUELOS Análisis de caracterización de suelos o zahorras incluyendo: Granulometría, Límites, Sulfatos, Sales, Yesos, Materia Orgánica, hinchamiento, colapso, Proctor y CBR .	Total Ud: 3,00
6.2	Ud	LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	Total Ud: 3,00
6.3	Ud	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	Total Ud: 3,00
6.4	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	Total Ud: 3,00
6.5	Ud	CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES S/ PG-3 Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2 y ensayo de Próctor modificado.	Total Ud: 4,00
6.6	Ud	ENSAYO DE PLACA DE CARGA Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	Total Ud: 2,00
6.7	Ud	CONTROL CALIDAD HORMIGÓN Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	Total Ud: 2,00
6.8	Ud	CONTROL DE FABRICACIÓN M.B. Ensayos para control de mezclas bituminosas, previamente a su extensión y compactación, mediante la toma de muestras del camión, la realización de un ensayo Marshall completo con cálculo de la estabilidad y deformación, s/NLT 159, y cálculo de la densidad relativa y porcentajes de huecos de la mezcla y de los áridos, s/NLT 168, la realización de un ensayo para comprobar el contenido en ligante, s/NLT 164, y la granulometría del árido recuperado, s/NLT 165.	Total Ud: 1,00
6.9	Ud	CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS Ensayo sobre capas bituminosas con toma de muestras de testigo en pavimentos conforme a NLT-314, comprobación de las características superficiales por el método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el círculo de arena conforme a UNE-EN13036-1:2010 y PG3/2008, determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal conforme a NLT-336 y PG3/2008, y cálculo del índice de Regularidad Internacional (IRI) en pavimentos conforme a NLT- 330 y PG3/2008.	Total Ud: 2,00

CAPITULO 6 CONTROL DE CALIDAD

N°	Ud	Descripción	Medición					
6.10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)						
		CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18				18,00	
							18,00	18,00
							Total Ud	18,00

CAPITULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición
7.1	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS					
		Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1.469,19				1.469,19	
						1.469,19	1.469,19
						Total m3	1.469,19
7.2	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA					
		Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétreo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		84,5				84,50	
						84,50	84,50
						Total m3	84,50
7.3	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA					
		Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétreo.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		156,29				156,29	
						156,29	156,29
						Total m3	156,29
7.4	ha	RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8T/HA;					
		Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0,66				0,66	
						0,66	0,66
						Total ha	0,66
7.5	ha	ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; DENSIDAD<=8T/HA					
		Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		0,3				0,30	
						0,30	0,30
						Total ha	0,30

CAPITULO 8 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PROYECTO

Nº	Ud	Descripción	Medición
8.1	Ud	P.P DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO	
		Valoración económica asignada a la Seguridad y Salud de las actuaciones de este Lote según el estudio del proyecto.	
		Total Ud:	0,33

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 ITURMENDI

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
1.1	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.	494,38	3,73	1.844,04
TOTAL 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					1.844,04
SUBCAP. 1.2 PAVIMENTACIÓN					
1.2	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.	870,00	2,40	2.088,00
1.3	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,	694,38	19,52	13.554,30
TOTAL 1.2 PAVIMENTACIÓN					15.642,30
SUBCAP. 1.3 DRENAJE					
1.4	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de repavimentado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.570,00	2,66	4.176,20
TOTAL 1.3 DRENAJE					4.176,20
SUBCAP. 1.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
1.5	m2	BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	10,00	14,56	145,60

CAPÍTULO 1 ITURMENDI

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.			
			124,00	14,67	1.819,08
		TOTAL 1.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			1.964,68
		TOTAL CAPÍTULO 1 ITURMENDI			23.627,22

CAPÍTULO 2 BAKAIKU

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 2.1 PAVIMENTACIÓN					
2.1	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.	642,50	2,40	1.542,00
2.2	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de ríola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	150,00	14,91	2.236,50
TOTAL 2.1 PAVIMENTACIÓN					3.778,50
SUBCAP. 2.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
2.3	m2	BORRADO DE MARCA VIAL Borrado de marca vial mediante microfresado, midiendo superficie real pintada, incluyendo p.p. de protecciones, señalización y balizamiento provisionales para desvíos tráfico.	20,00	14,56	291,20
2.4	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	484,00	14,67	7.100,28
TOTAL 2.2 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					7.391,48
TOTAL CAPÍTULO 2 BAKAIKU					11.169,98

CAPÍTULO 3 ETXARRI ARANATZ

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
3.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.	1.995,00	0,31	618,45
3.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.	3.560,38	3,73	13.280,22
3.3	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.	742,50	5,00	3.712,50
3.4	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6 Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajeadado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.	2.227,50	6,26	13.944,15
3.5	m3	EXPLANADA DE SUELO SELECCIONADO CBR>10 RECICLADO Relleno y compactado de explanada de suelo seleccionado de CBR>10 s/ PG3, con material de préstamo a aportar por el contratista, incluido en el precio, zahorras naturales, todo uno de segunda o rechazo de cantera o SR SEL procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición o de machaqueo de hormigones o materiales pétreos. Formando explanada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.	1,00	18,11	18,11

CAPÍTULO 3 ETXARRI ARANATZ

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6	m2	CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE Levante de pavimento actualmente existente, comprendiendo: precorte con disco y levante de calzadas, aceras, bordillos y solera de hormigón, arquetas, instalaciones, i/ cimientos, retirada de escombros a pie de carga, carga de productos, transporte a vertedero, canon de vertedero y gestión de residuos generados, p.p. medios auxiliares y medidas de protección, incluyendo todos los medios necesarios, sean mecánicos, manuales o materiales.	112,50	12,89	1.450,13
3.7	m2	LEVANTADO COMPRESOR CALZADA Levantado con compresor de firme completo en calzada, incluyendo pavimentación (sea del tipo que sea) y base granular, incluso precorte de la superficie, carga para transporte y retirada de productos a vertedero, medido sobre perfil.	787,50	13,20	10.395,00
3.8	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimiento de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdós con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.	346,50	45,00	15.592,50
TOTAL 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					59.011,06
SUBCAP. 3.2 PAVIMENTACIÓN					
3.9	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25 Escarificación, compactación y repavimentado de camino existente, consistente en las operaciones de limpieza, barrido, escarificado en un espesor de 15 cm, recebo de zahorra ZAR-Hor-25 con finos en capa de rodadura en un espesor de al menos 5 cm con posterior rasanteo, riego y compactado al 98 % del PM. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles, el repavimentado de toda la sección del camino con pendiente transversal en bombeo o continua según tramos.	5.287,50	2,40	12.690,00
3.10	m3	PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 CM. ACABADO CEPILLADO O FRATASADO Solera de hormigón HF-3.5 MPa de resistencia a flexotracción y consistencia plástica, amasado con áridos calizos, armada con fibras de polipropileno con una dosificación de 0,6 kg/m3 de hormigón y con un espesor de 16 cm. fabricado en obra, vertido y extendido sobre zahorra compactada, vibrado y encofrado y desencofrado si fuera necesario, regletado, p.p. de cortes para juntas no ortogonales a eje cada 4 m. de profundidad entre 1/4 y 1/3 del espesor del pavimento. Acabado cepillado o fratasado según indicaciones de la dirección facultativa. Se incluye la p.p. de relleno de bordes con tierras o zahorras.	232,40	166,69	38.738,76
3.11	m3	RELLENO SUELO SELECCIONADO DE ÁRIDOS RECICLADOS SR-SEL Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>10, de zanjas y base pavimentada en caminos, procedente de áridos reciclados no asfálticos ni cerámicos de Residuos de Construcción y Demolición, SR-SEL, extendido en varias tongadas de espesor máximo de 30 cm, nivelada y compactada al 98 % del Proctor Modificado	1,00	15,26	15,26

CAPÍTULO 3 ETXARRI ARANATZ

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.12	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25. Relleno con zahorra artificial huso Z-25 s/ PG-3 de zanjas y base pavimentada en caminos, con áridos reciclado sin elementos cerámicos o aglomerados, y procedentes de machaqueo exclusivo de hormigones de residuos de Construcción y Demolición (ZARHor25), extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Próctor Modificado. Se incluye la retirada manual de las maderas y plásticos y metálicos visibles,	2.436,25	19,52	47.555,60
3.13	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Ángeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.	271,26	21,91	5.943,31
3.14	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.	598,76	16,82	10.071,14
3.15	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminado.	5,00	82,69	413,45
3.16	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	1.242,50	3,38	4.199,65
3.17	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	2.597,50	14,91	38.728,73

CAPÍTULO 3 ETXARRI ARANATZ

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.18	m2	CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <25 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 8 cm de espesor, con áridos con desgaste de Los Ángeles <25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de adherencia con emulsión catiónica C60B3 ADH, filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1,00	11,69	11,69
3.19	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.155,00	11,07	12.785,85
3.20	ml	BORDILLO CALATORAO + RÍGOLA Suministro y colocación de bordillo de sillería tipo Calatorao, en recta o curva, con curvas evitando aristas vivas, incluyendo p.p. de vado para paso de vehículos y sus cabezas, en acera normal o inclinado, colocado sobre solera de hormigón HF-3.5, de 15 cm de espesor, incluso cimiento y contrabordillo de hormigón HM-20, incluso rígola de hormigón en masa HM-20 abrazando los sumideros, con superficie lucida al temple, formación de asiento de mortero seco de cemento, p.p. de piezas especiales, excavación necesaria, rejuntado, ingletes y recortes en bordillos rebajados, encofrado, herramientas y medios auxiliares, recortes necesarios, refuerzo en trasdós y limpieza. También se incluyen en este precio la p.p. de piezas especiales como piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas). Medida la longitud.	75,00	77,15	5.786,25
TOTAL 3.2 PAVIMENTACIÓN					176.939,69
SUBCAP. 3.3 DRENAJE					
3.21	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	5.340,00	2,66	14.204,40
3.22	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	350,00	36,56	12.796,00
3.23	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	195,00	7,56	1.474,20

CAPÍTULO 3 ETXARRI ARANATZ

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.24	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500,incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existete	4,00	568,59	2.274,36
3.25	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	7,00	100,49	703,43
3.26	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 600 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=600 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120º de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos. Incluso demolición de obra de fábrica existete	7,00	99,77	698,39
3.27	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS Excavación en zanjas y pozos para servicios, en cualquier clase de terreno y material, incluso entibación, agotamiento, acopio seleccionado de la tierra vegetal, carga y transporte de los productos resultantes a lugar de empleo o vertedero, i/ canon de vertedero. Salvo para canalizaciones que incluyen la excavación y relleno de zanjas	195,00	4,13	805,35
3.28	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 MM Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 125 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja. Totalmente instalada i/cama de arena de río y el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5, UNE 65994:2011 y UNE-EN 1401-1:2009.	195,00	25,63	4.997,85
TOTAL 3.3 DRENAJE					37.953,98

SUBCAP. 3.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

3.29	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.
------	---	---

CAPÍTULO 3 ETXARRI ARANATZ

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2.055,00	0,74	1.520,70
3.30	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	580,00	14,67	8.508,60
3.31	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO Suministro y aplicación de pintura plástica de dos componentes de aplicación manual en frío, en bandas de color amarillo y negro sobre bordillo, incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales.	10,00	11,42	114,20
3.32	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ÁRIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento.	70,00	15,44	1.080,80
TOTAL 3.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					11.224,30
TOTAL CAPÍTULO 3 ETXARRI ARANATZ					285.129,03

CAPÍTULO 4 ARBIZU

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
4.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE			
		Desbroce y limpieza superficial del terreno, por medios mecánicos, con tala y retirada de árboles y arbustos de diversos diámetros, autorizados por la Dirección de obra, arrancado de tocones, troceado y apilado del mismo en la zona indicada. Incluso carga y transporte a vertedero de ramas y del resto de los productos resultantes, canon de vertedero y gestión de los residuos resultantes. Incluso p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Incluso reutilización en obra de los restos de tala y retirada triturados si fuera necesario, de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
			1.522,50	0,31	471,98
4.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS			
		Excavación y cajeos de tierras a cielo abierto en terreno de cualquier consistencia, dura o blanda, por medios mecánicos en vaciados, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte a zona de empleo o a vertedero, o acopio para posterior utilización en la propia obra. Incluso cánon de vertido, perfilado y compactado de rasantes. Las tierras vegetales y los suelos adecuados s/PG3 se excavarán por separado y se acopiarán separados en obra o entorno para su empleo en la obra o en otro lugar a criterio de la propiedad, no estando autorizada la salida de obra sin autorización de la propiedad. Lo mismo se puede indicar con los suelos tolerables si fuesen necesarios en obra.			
			989,63	3,73	3.691,32
4.3	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS			
		Relleno y compactado de tierras formando cimientos y núcleo de terraplén, con suelo adecuado (CBR>5) o tolerable (CBR>3), con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando cimiento y núcleo de terraplén, previo a formación de cajeadado calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.			
			761,25	5,00	3.806,25
4.4	m3	EXPLANADA DE SUELO ADECUADO DE CBR>6			
		Relleno y compactado de tierras formando explanada y coronación de terraplén, con suelo adecuado s/ PG3 con CBR>6, con material seleccionado procedente de la excavación o con zahorras naturales de préstamo (a aportar por el contratista, incluido en el precio), formando explanada, tras de cajeadado viario o terraplenado, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refino y compactación por vibración hasta una densidad del 100% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.			
			1.522,50	6,26	9.530,85
4.5	m3	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA			
		Escollera de piedra caliza procedente de cantera, formada por piedras de peso mínimo de 750 kg., y dimensión mínima de 70 cm, incluso excavación del cimiento de 1,00 m. de profundidad, hormigonado de éste con hormigón HM-20/P/19/IIa, carga y transporte a vertedero autorizado de material procedente de la excavación, relleno de de trasdós con material procedente de la excavación, y huecos con tierra vegetal para su integración ambiental, acopio de piedras previa y posterior adecuación de terrenos ocupados, e hidrosiembra.			
			304,50	45,00	13.702,50
TOTAL 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					31.202,90
SUBCAP. 4.2 PAVIMENTACIÓN					

CAPÍTULO 4 ARBIZU

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA Base de zahorra artificial (todo-uno), con áridos de machaqueo, husos ZA40/25, en capas de base, según Artículo 501 del PG3, coeficiente de desgaste medio Los Ángeles inferior a 30/35 y equivalente de arena mayor que 35/30, incluyendo extendido, rasanteo, humectación y compactación mediante rodillo vibrante por tongadas uniformes y suficientes para obtener un índice de compactación mínimo del 100% del Próctor modificado. Se mide el volumen del material ya compactado.	580,63	21,91	12.721,60
4.7	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA Relleno con suelo seleccionado s/PG-3, de CBR>20, procedente de cantera, de zanjas y base pavimentada en caminos, extendida en varias tongadas de espesor máximo de 25 cm, nivelada y compactada al 100 % del Proctor Modificado.	580,63	16,82	9.766,20
4.8	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS Recrecido de registros o ajuste de tapas, incluso demolición de la existente, colocación a cota definitiva, según criterios de la compañía de Servicio propietaria, con posible cambio de material previo acuerdo con la compañía de Servicio propietaria, hormigonado de marco, sujeción con "spits" y terminación superficial según lo descrito en el PPTP, totalmente terminado.	2,00	82,69	165,38
4.9	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER. Fresado de pavimento de aglomerado hasta un espesor de seis (6) cm., para enlace con pavimento existente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero.	1.785,00	3,38	6.033,30
4.10	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS. Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa densa en caliente para capa de rodadura en firmes de nueva construcción o como refuerzo de firmes, con áridos ofíticos de granulometría continua 0/16, con betún modificado 50/70, 35/50, según zona climática y la categoría de tráfico pesado que vaya a soportar, con arreglo a las especificaciones técnicas recogidas en el artículo 542 del PG3, que comprende: Protecciones de rígola, bordillo, caz, tapas de registro, etc. extendida, compactada y recortada sobre elementos de límite de pavimento, arquetas y pozos de registro. Barrido de superficie de asiento y Riego de imprimación o de adherencia de 1,5 o 0,5 kg/m2 de emulsión asfáltica tipo ECI. Puesta en obra a una temperatura superior a 5°C y en ausencia de lluvia.	3.507,50	14,91	52.296,83
4.11	m2	CAPA DE BASE AC-32 BASE 50/70 G E=6 CM DESGASTE ÁNGELES <30 Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <30, extendida y compactada, incluido riego asfáltico de imprimación mediante emulsión catiónica C50BF4 IMP y filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.522,50	11,07	16.854,08
TOTAL 4.2 PAVIMENTACIÓN					97.837,39

SUBCAP. 4.3 DRENAJE

CAPÍTULO 4 ARBIZU

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.12	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS Formación de nueva o limpieza de cuneta existente, así como remates de bordes, consistente en excavación en lateral del camino hasta conseguir un calado mínimo de 0,50 m, para recogida de aguas de calzada y talud, incluso p.p de reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.020,00	2,66	2.713,20
4.13	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM. Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de 12 cm de espesor, fabricado "in situ", incluso: excavación y preparación del terreno, base de zahorra, encofrado, vertido, vibrado con medios mecánicos, formación de pendientes y medios auxiliares, medida la longitud ejecutada.	435,00	36,56	15.903,60
4.14	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO Excavación de cunetas con retroexcavadora, cualquiera que sea su profundidad, en terreno de tránsito. Incluso perfilado de rasantes y refino de taludes. Expresado en m³ de excavación por metro lineal.	217,50	7,56	1.644,30
4.15	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM Aletas o pocillo de entrada o salida para tubería de D=400 -600 mm, 1000 mm, con solera y alzados de 25 cm. de espesor de hormigón HA-30/P/19/II-a+Qb, doble mallazo ME 15x15 a Ø10D-10D B-500-S 5x2 UNE 36092:96, con relación agua/cemento < 0,50 y contenido de cemento > 350 Kg/ m3 con doble mallazo 15/15/8 de AEH-500, incluyendo excavación, carga y transporte a vertedero del material extraído, relleno exterior con gravilla, encofrado y desencofrado, formación de berenjenos en las aristas vistas corte y entronque de tuberías, hormigonado y curado, corrección de cunetas o regatas adyacentes para entronque correcto, totalmente terminado. Incluso demolición de obra de fábrica existente	1,00	568,59	568,59
4.16	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400 Caño formado por tubería de hormigón sulforesistente armado D=400 mm. con campana y junta de goma, clase IV s/ norma ASTM, incluyendo excavación de la zanja, asiento y arriñonado a 120° de relleno de grava 12 - 19, hueco para desagüe de cuneta y relleno con suelo seleccionado hasta rasantes del paseo, según sección definida en planos.	3,50	100,49	351,72
TOTAL 4.3 DRENAJE					21.181,41

SUBCAP. 4.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

4.17	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES Suministro y aplicación de marcas viales en bandas de 10 cm o 15 cm de anchura (también 30 cm para carril bus), continuas o discontinuas, con pintura acrílica blanca o de color, con esferas tratadas reflectantes, en bandas lineales (ejes, laterales, etc...), aparcamientos, zig-zag, etc..., realmente pintada (sin huecos), incluso limpieza previa y premarcaje. Cumpliendo normativa vigente y directrices municipales. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale, en pavimentos de hormigón. Medida la longitud.	2.835,00	0,74	2.097,90
------	---	--	----------	------	----------

CAPÍTULO 4 ARBIZU

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.18	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS Pintura en cebreados pasos de peatones, bandas de parada y símbolos y letras, termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en color blanco o color escogido por dirección facultativa incluso premarcado, limpieza y señalización móvil de obra y señalista si fuera necesario, totalmente terminado. Incluso imprimación previa para que agarre y adición de árido para que no resbale en pavimentos de hormigón. Medida la superficie.	333,00	14,67	4.885,11
4.19	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO Suministro y aplicación de pintura esmalte poliuretano alifático PU-IU59, de 2 componentes en capas gruesas + árido 1000. COLOR ROJO, acabado satinado Soporte: Aplicado sobre superficies secas y limpias de polvo, grasas o suciedad (limpieza incluida), aplicado mediante pistola, brocha o rodillo. Modo aplicación: No aplicar a temperaturas de pavimentos menores de 8°C, ni superiores a 40°C. Humedad relativa máx. 70%. Utilizar el producto cuando la aplicación y el curado puedan tener lugar por encima de 10°C - 1ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400-500gr/m2) e inmediatamente espolvorear el ÁRIDO-1000 antideslizante (250-400 gr/m2) - Dejar secar de 2-8 horas y limpiar el árido sobrante - 2ª Capa de esmalte PU capa gruesa- IU59 (400gr/m2) NOTA: El resultado tendrá una dosificación de 1300 gr/m2 +-10%, dependiendo de la uniformidad del pavimento.	50,00	15,44	772,00
TOTAL 4.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					7.755,01
TOTAL CAPÍTULO 4 ARBIZU					157.976,71

CAPÍTULO 5 PLANTACIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Quercus Robur (Roble) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.	70,00	231,95	16.236,50
5.2	ud	POPULUS NIGRA 14-16 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Populus nigra (Álamo negro) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.	20,00	104,08	2.081,60
5.3	ud	ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 CM CEPELLÓN Suministro y plantación de árboles Acer campestre Lienco (Arce menor) de 14 -16 cm de perímetro de tronco, suministrados cepellón, realizada con medios mecánicos, en hoyo de plantación realizado con mini retroexcavadora. Incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado y primer riego. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Completamente ejecutada.	18,00	122,36	2.202,48
5.4	ud	TUTOR TRIPLE Suministro y colocación de tutor triple de árbol, unidos en parte superior para rigidizar conjunto, realizado mediante tres estacas torneadas de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación en punta, clavada verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando cada una de ellas al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbol al tutor. Incluidos los medios auxiliares necesarios. Incluso suministro y colocación de malla antifendas. Todo ello según la normativa técnica de implantación de arbolado del Ayuntamiento de Pamplona.	108,00	18,82	2.032,56
5.5	ud	APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES Preparación, dosificación y aporte de abono, hidrogel o similar, sin hidratar, en trabajos de plantación. Incluye el precio del gel o abono puesto en campo	18,00	0,94	16,92
5.6	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L Riego de 30l para planta forestal	18,00	0,60	10,80
TOTAL CAPÍTULO 5 PLANTACIONES					22.580,86

CAPÍTULO 6 CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1	Ud	CERACTERIZACIÓN DE SUELOS Análisis de caracterización de suelos o zahorras incluyendo: Granulometría, Límites, Sulfatos, Sales, Yesos, Materia Orgánica, hinchamiento, colapso, Proctor y CBR .	3,00	580,00	1.740,00
6.2	Ud	LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS Determinación de los límites de Atterberg de una muestra de suelos o zahorras, incluso determinación del índice de plasticidad, s/UNE 103103/4.	3,00	36,00	108,00
6.3	Ud	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS Determinación del contenido en materia orgánica de una muestra de suelos o zahorras, realizada por el método del agua oxigenada, s/UNE 103204.	3,00	32,00	96,00
6.4	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	3,00	47,00	141,00
6.5	Ud	CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES S/ PG-3 Ensayos para clasificación, s/PG-3/75, del huso de una muestra de zahorras artificial, mediante la determinación del porcentaje de elementos con 2 o más caras de fractura, s/UNE-EN 933-5, la granulometría, s/UNE 103101, el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, s/UNE-EN 1097-2, la comprobación de no plasticidad, s/UNE 103103/4, y el equivalente de arena, s/UNE-EN 933-2 y ensayo de Próctor modificado.	4,00	350,00	1.400,00
6.6	Ud	ENSAYO DE PLACA DE CARGA Determinación de la capacidad de soporte y/o grado de compactación de suelos, o explanadas, o capas granulares de base y subbase, mediante el ensayo de carga con placa circular rígida, s/NLT 357. Incluso camión. Medida la unidad.	2,00	260,00	520,00
6.7	Ud	CONTROL CALIDAD HORMIGÓN Ensayos para controlar la calidad del hormigón fresco para pavimentos, mediante el ensayo de 3 probetas prismáticas de 15x15x60 cm., incluyendo la fabricación de las probetas, el curado, la rotura a flexotracción de 3 probetas a 28 días, y la consistencia, s/UNE EN 12350-1.	2,00	102,00	204,00
6.8	Ud	CONTROL DE FABRICACIÓN M.B. Ensayos para control de mezclas bituminosas, previamente a su extensión y compactación, mediante la toma de muestras del camión, la realización de un ensayo Marshall completo con cálculo de la estabilidad y deformación, s/NLT 159, y cálculo de la densidad relativa y porcentajes de huecos de la mezcla y de los áridos, s/NLT 168, la realización de un ensayo para comprobar el contenido en ligante, s/NLT 164, y la granulometría del árido recuperado, s/NLT 165.	1,00	501,38	501,38
6.9	Ud	CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS Ensayo sobre capas bituminosas con toma de muestras de testigo en pavimentos conforme a NLT-314, comprobación de las características superficiales por el método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el círculo de arena conforme a UNE-EN13036-1:2010 y PG3/2008, determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal conforme a NLT-336 y PG3/2008, y cálculo del Índice de Regularidad Internacional (IRI) en pavimentos conforme a NLT- 330 y PG3/2008.			

CAPÍTULO 6 CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2,00	187,60	375,20
6.10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)			
		CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	18,00	90,00	1.620,00
TOTAL CAPÍTULO 6 CONTROL DE CALIDAD					6.705,58

CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	1.469,19	3,70	5.436,00
7.2	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétrea.	84,50	10,58	894,01
7.3	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétrea.	156,29	11,64	1.819,22
7.4	ha	RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8T/HA; Recogida, saca y apilado de residuos de desbroces, con densidad inferior o igual a 8t/ha (estimación previa del residuo en verde) y con cualquier pendiente del terreno. Distancia máxima de recogida de 30m.	0,66	259,45	171,24
7.5	ha	ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; DENSIDAD<=8T/HA Eliminación de residuos procedentes de operaciones selvícolas mediante astillado "in situ", previa recogida y apilado de los mismos, con incorporación al suelo. Densidad de residuos en verde inferior o igual a 8t/ha. En terrenos con cualquier pendiente y accesibles al equipo y diámetro máximo de los residuos de 12cm.	0,30	367,75	110,33
TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS					8.430,80

CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PROYECTO

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	Ud	P.P DE SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO			
		Valoración económica asignada a la Seguridad y Salud de las actuaciones de este Lote según el estudio del proyecto.			
			0,33	26.726,46	8.819,73
		TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PR...			8.819,73

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO
RUTA CICLISTA SAKANA LOTE 2

CAPÍTULO	Importe (€)
1 ITURMENDI	23.627,22
2 BAKAIKU	11.169,98
3 ETXARRI ARANATZ	285.129,03
4 ARBIZU	157.976,71
5 PLANTACIONES	22.580,86
6 CONTROL DE CALIDAD	6.705,58
7 GESTIÓN DE RESIDUOS	8.430,80
8 SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PROYECTO	8.819,73
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	524.439,91
10% de gastos generales	52.443,99
6% de beneficio industrial	31.466,39
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI)	608.350,29
21% IVA	127.753,56
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA (PEC = PEM + GG + BI + ...)	736.103,85

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL CIENTO TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

En Estella-Lizarra, diciembre de 2024
Lizarran, 2024ko abenduan

El ingeniero autor de las separatas y director de las obras,
Loteen separatak egin dituen ingeniaria eta obren zuzendaria,

 Firmado
digitalmente por
COBO GARCIA
CARLOS -
20208247X

Carlos Cobo García
Bide, Ubide eta Portuetako Ingeniaria
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos