



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

LOTE 1

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	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE	0,31 €	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
1.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.3	m3	TERRAPLÉN DE TIERRAS	5,00 €	CINCO EUROS
1.4	m2	CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	12,89 €	DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.5	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	19,52 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.6	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA	21,91 €	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.7	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA	16,82 €	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
1.8	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS	82,69 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.9	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.	3,38 €	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.10	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	14,91 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
1.11	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.12	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	7,56 €	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.13	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM	568,59 €	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.14	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400	100,49 €	CIEN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1.15	m3	EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS	4,13 €	CUATRO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
1.16	m	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE SN2 D=125 MM	25,63 €	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
1.17	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES	0,74 €	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.18	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.19	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2	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
2.3	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4	m2	BORRADO DE MARCA VIAL	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.5	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.6	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES AMARILLO Y NEGRO	11,42 €	ONCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.7	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	19,52 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.3	m3	RELLENO CON SUELO SELECCIONADO CBR>20 CON ÁRIDOS DE CANTERA	16,82 €	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.4	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.5	m³	EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	7,56 €	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.6	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.2	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	2,40 €	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.3	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	19,52 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.4	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.5	m2	BORRADO DE MARCA VIAL	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.6	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.7	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
5.1	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2	m2	BORRADO DE MARCA VIAL	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE	0,31 €	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
6.2	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS Y CAJEOS	3,73 €	TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3	m2	CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	12,89 €	DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.4	m2	LEVANTADO COMPRESOR CALZADA	13,20 €	TRECE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.5	m2	REPERFILADO Y RECEBO CAMINO EXISTENTE CON ZAR-HOR25	2,40 €	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.6	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
6.7	m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL DE ÁRIDOS RECICLADOS ZARH HUSO Z-25.	19,52 €	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.8	m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 DE CANTERA	21,91 €	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.9	Ud	RECRECIDO O AJUSTE DE TAPAS	82,69 €	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.10	m2	FRESADO DE PAVIMENTO DE AGLOMER.	3,38 €	TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.11	m2	CAPA DE RODADURA AC16 SURF DE 6 CMS.	14,91 €	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
6.12	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	2,66 €	DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.13	MI	CUNETA DE HORMIGÓN DE 120CM.	36,56 €	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.14	Ud	ALETAS O POCILLO PARA TUBERÍA DE 400 O 600 MM	568,59 €	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.15	MI	CAÑO FORMADO POR TUBERÍA 400	100,49 €	CIEN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.16	m2	BORRADO DE MARCA VIAL	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.17	m	PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES	0,74 €	SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.18	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	IMPORTE EUROS (€)	
			EN CIFRA	EN LETRA
6.19	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1	m2	BORRADO DE MARCA VIAL	14,56 €	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2	m2	PINTURA MANUAL DOS COMPONENTES EN CEBREADOS, LÍNEAS DETENCIÓN Y SÍMBOLOS	14,67 €	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3	m2	PINTURA ESMALTE POLIURETANO 2 COMPONENTES + ÁRIDO ANTIDESLIZANTE, COLOR ROJO	15,44 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1	ud	QUERCUS ROBUR 14-16 CM CEPELLÓN	231,95 €	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2	ud	POPULUS NIGRA 14-16 CM CEPELLÓN	104,08 €	CIENTO CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
8.3	ud	ACER CAMPESTRE ELSRIJK 14-16 CM CEPELLÓN	122,36 €	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.4	ud	TUTOR TRIPLE	18,82 €	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.5	ud	APORTE DE ABONO EN PLANTACIONES	0,94 €	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.6	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L	0,60 €	SESENTA CÉNTIMOS
9.1	Ud	CERACTERIZACIÓN DE SUELOS	580,00 €	QUINIENTOS OCHENTA EUROS
9.2	Ud	LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS	36,00 €	TREINTA Y SEIS EUROS
9.3	Ud	CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS	32,00 €	TREINTA Y DOS EUROS
9.4	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS	47,00 €	CUARENTA Y SIETE EUROS
9.5	Ud	CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES S/ PG-3	350,00 €	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS
9.6	Ud	ENSAYO DE PLACA DE CARGA	260,00 €	DOSCIENTOS SESENTA EUROS
9.7	Ud	CONTROL CALIDAD HORMIGÓN	102,00 €	CIENTO DOS EUROS
9.8	Ud	CONTROL DE FABRICACIÓN M.B.	501,38 €	QUINIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.9	Ud	CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS	187,60 €	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
9.10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	90,00 €	NOVENTA EUROS
10.1	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS	3,70 €	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
10.2	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA	10,58 €	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.3	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA	11,64 €	ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	UD.	DESIGNACIÓN	EN CIFRA	IMPORTE EUROS (€)	
				EN LETRA	
10.4	ha	RECOG./APIL. RESTOS DESBROCE;<=8T/HA;	259,45 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
10.5	ha	ELIMINACIÓN RESTOS CON ASTILLADORA; DENSIDAD<=8T/HA	367,75 €	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
11.1	u	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PROYECTO	26.726,46 €	VEINTISEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Código	Ud	Descripción	
0.1	m2	LIMPIEZA Y DESBROCE	
		Mano de obra	0,19 €
		Maquinaria	0,10 €
		Materiales	0,02 €
		Total por m2	0,31
0.2	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
0.3	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
0.4	m2	Son CINCO EUROS por m3 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	
		Sin descomposición	12,89 €
		Total por m2	12,89
0.5	m3	Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE 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
0.6	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
0.7	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
0.8	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
0.9	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
0.10	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
0.11	MI	Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por m2 FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETAS	
		Mano de obra	1,47 €
		Maquinaria	1,04 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por MI	2,66
0.12	m³	Son DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	
		Maquinaria	7,16 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		Total por m³	7,56
		Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³	

Código	Ud	Descripción	
0.13	Ud	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
0.14	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
0.15	m3	Son CIENTO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por MI EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS	
		Mano de obra	2,41 €
		Maquinaria	1,66 €
		Materiales	0,02 €
		Medios auxiliares	0,04 €
		Total por m3	4,13
0.16	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
0.17	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
0.18	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
0.19	m2	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE 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
0.20	m3	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO 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
0.21	m3	Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES 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
0.22	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
0.23	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
0.24	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 €

Código	Ud	Descripción	
		Materiales	2,96 €
		Medios auxiliares	1,23 €
		Total por m2	14,67
0.25	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
0.26	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
0.27	m3	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO 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
0.28	m3	Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES 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
0.29	m3	Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS 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
0.30	MI	Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3 FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	
		Mano de obra	1,47 €
		Maquinaria	1,04 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por MI	2,66
0.31	m³	Son DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI EXCAVACIÓN CUNETAS, C/ RETRO., TERRENO DE TRÁNSITO	
		Maquinaria	7,16 €
		Medios auxiliares	0,40 €
		Total por m³	7,56
0.32	m2	Son SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m³ 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
0.33	m3	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE 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
0.34	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
0.35	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
		Son DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3	

Código	Ud	Descripción	
0.36	MI	FORMACIÓN, LIMPIEZA O REPASO DE CUNETA	
		Mano de obra	1,47 €
		Maquinaria	1,04 €
		Medios auxiliares	0,15 €
		Total por MI	2,66
0.37	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
0.38	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
0.39	m2	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE 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
0.40	MI	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO 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
0.41	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
0.42	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
0.43	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
0.44	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	m2	Son TRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3 CORTE, DEMOLICIÓN Y LEVANTE PAVIMENTO EXISTENTE	
		Sin descomposición	12,89 €
		Total por m2	12,89
0.46	m2	Son DOCE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2 LEVANTADO COMPRESOR CALZADA	
		Sin descomposición	13,20 €
		Total por m2	13,20
0.47	m2	Son TRECE EUROS CON VEINTE 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
0.48	m3	Son DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HF-3.5 ARMADO FIBRA POLIPROP. 16 CM. ACABADO CEPILLADO O FRATASADO	

Código	Ud	Descripción	
		Mano de obra	70,53 €
		Maquinaria	2,03 €
		Materiales	92,48 €
		Medios auxiliares	1,65 €
		Total por m3	166,69
0.49	m3	Son CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE 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
0.50	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
0.51	Ud	Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y UN 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
0.52	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
0.53	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
0.54	MI	Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y UN 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	Ud	Son TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por MI 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
0.57	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
0.58	m2	Son CIEN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE 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
0.59	m	Son CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2 PINTURA ACRÍLICA BANDAS LINEALES	
		Mano de obra	0,06 €
		Maquinaria	0,07 €
		Materiales	0,60 €
		Medios auxiliares	0,01 €

Código	Ud	Descripción		
			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
0.61	m2	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE 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
0.62	m2	Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO 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
0.63	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
0.64	m2	Son CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE 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
0.65	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
0.66	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
0.67	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
0.68	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
0.69	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
0.70	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
0.71	Ud	Son SESENTA CÉNTIMOS por ud CERACTERIZACIÓN DE SUELOS		

Código	Ud	Descripción		
		Materiales		580,00 €
			Total por Ud	580,00
0.72	Ud	Son QUINIENTOS OCHENTA EUROS por Ud LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS		
		Materiales		36,00 €
			Total por Ud	36,00
0.73	Ud	Son TREINTA Y SEIS EUROS por Ud CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA SUELOS		
		Materiales		32,00 €
			Total por Ud	32,00
0.74	Ud	Son TREINTA Y DOS EUROS por Ud GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS		
		Materiales		47,00 €
			Total por Ud	47,00
0.75	Ud	Son CUARENTA Y SIETE EUROS por Ud CLASIFICACIÓN ZAHORRAS ARTIFICIALES S/ PG-3		
		Materiales		350,00 €
			Total por Ud	350,00
0.76	Ud	Son TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS por Ud ENSAYO DE PLACA DE CARGA		
		Materiales		260,00 €
			Total por Ud	260,00
0.77	Ud	Son DOSCIENTOS SESENTA EUROS por Ud CONTROL CALIDAD HORMIGÓN		
		Materiales		102,00 €
			Total por Ud	102,00
0.78	Ud	Son CIENTO DOS EUROS por Ud CONTROL DE FABRICACIÓN M.B.		
		Materiales		501,38 €
			Total por Ud	501,38
0.79	Ud	Son QUINIENTOS UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud CLASIFICACIÓN CAPAS BITUMINOSAS		
		Materiales		187,60 €
			Total por Ud	187,60
0.80	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
0.81	m3	Son NOVENTA EUROS por Ud GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS		
		Sin descomposición		3,70 €
			Total por m3	3,70
0.82	m3	Son TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por m3 GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA		
		Sin descomposición		10,58 €
			Total por m3	10,58
0.83	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
0.84	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
0.85	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
0.86	u	Son TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ha SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PROYECTO		
		Sin descomposición		26.726,46 €
			Total por u	26.726,46
		Son VEINTISEIS MIL SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por u		

MEDICIONES

CAPITULO 1 ERGOIENA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
1.1.1	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
ERG.01				780,00	3,50		2.730,00	
							2.730,00	2.730,00
						Total m2		2.730,00
1.1.2	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
ERG.01				775,00	3,50	0,25	678,13	
ERG.01				780,00	3,50	0,50	1.365,00	
							2.043,13	2.043,13
						Total m3		2.043,13
1.1.3	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 cajeados calzada, incluso adquisición, carga, transporte, vertido, extendido en capas de 30 cm. de espesor máximo, humectación, refinado y compactación por vibración hasta una densidad del 95% del Proctor Modificado, rasanteo y preparación de la base.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ERG.01				780,00	3,00	0,40	936,00	
							936,00	936,00
						Total m3		936,00
1.1.4	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
				20,00	3,50		70,00	
							70,00	70,00
						Total m2		70,00
1.2.- PAVIMENTACIÓN								

CAPITULO 1 ERGOIENA

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.2.1	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
ERG.01				775,00	3,50	0,25	678,13	
P.M.A.D.O.	50						50,00	
							728,13	728,13
							Total m3	728,13
1.2.2	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
ERG.01				780,00	3,50	0,25	682,50	
P.M.A.D.O.	50						50,00	
							732,50	732,50
							Total m3	732,50
1.2.3	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
ERG.01				780,00	3,50	0,25	682,50	
P.M.A.D.O.	100						100,00	
							782,50	782,50
							Total m3	782,50
1.2.4	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
1.2.5	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
ERG.01				185,00	3,50		647,50	
							647,50	647,50
							Total m2	647,50

CAPITULO 1 ERGOIENA

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.2.6	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
ERG.01				185,00	3,50		647,50	
P.M.A.D.O.			50				50,00	
							697,50	697,50
							Total m2	697,50
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 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	775,00			1.550,00	
							1.550,00	1.550,00
							Total MI	1.550,00
1.3.2	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	780,00	1,00	0,50	780,00	
							780,00	780,00
							Total m³	780,00
1.3.3	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
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total Ud	2,00
1.3.4	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

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							Total MI:	7,00
1.3.5	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	780,00	1,00	1,00	780,00	
							780,00	780,00
							Total m3:	780,00
1.3.6	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	780,00			780,00	
							780,00	780,00
							Total m:	780,00
1.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
1.4.1	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	185,00			555,00	
							555,00	555,00
							Total m:	555,00
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
			29				29,00	
			69				69,00	
							98,00	98,00
							Total m2:	98,00

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.4.3	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 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
			10				10,00	
							10,00	10,00
							Total m2	10,00

Nº	Ud	Descripción	Medición			
----	----	-------------	----------	--	--	--

2.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES

2.1.1 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
ARR.01		100,00	3,50	0,25	87,50	
ARR.03		785,00	3,50	0,25	686,88	
					774,38	774,38
Total m3						774,38

2.2.- PAVIMENTACIÓN

2.2.1 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
ARR.01		100,00	3,50	0,25	87,50	
ARR.03		785,00	3,50	0,25	686,88	
P.M.A.D.O.	100				100,00	
					874,38	874,38
Total m3						874,38

2.3.- DRENAJE

2.3.1 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 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	100,00			200,00	
	2	785,00			1.570,00	
	1	1.010,00			1.010,00	
					2.780,00	2.780,00
Total MI						2.780,00

2.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

2.4.1 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

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.4.2	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
			161				161,00	
			133				133,00	
							294,00	294,00
						Total m2		294,00
2.4.3	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
2.4.4	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
			50				50,00	
							50,00	50,00
						Total m2		50,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1. - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
3.1.1	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
ARR.02				115,00	3,50	0,50	201,25	
ARR.02				492,00	3,50	0,25	430,50	
							631,75	631,75
							Total m3	631,75
3.2. - PAVIMENTACIÓN								
3.2.1	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
ARR.02				492,00	3,50	0,25	430,50	
ARR.02				115,00	3,50	0,25	100,63	
P.M.A.D.O.	50						50,00	
							581,13	581,13
							Total m3	581,13
3.2.2	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
ARR.02				115,00	3,20	0,25	92,00	
							92,00	92,00
							Total m3	92,00
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	492,00			984,00	
			1	133,00			133,00	
							1.117,00	1.117,00
							Total MI	1.117,00
3.3.2	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	115,00	1,00	0,50	115,00	

Nº	Ud	Descripción	Medición	
			115,00	115,00
			Total m³	115,00

3.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

3.4.1 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
80				80,00	
				80,00	80,00
				Total m2	80,00

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
4.1.1	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
UHA.01				320,00	3,50	0,25	280,00	
							280,00	280,00
							Total m3	280,00
4.2.- PAVIMENTACIÓN								
4.2.1	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
UHA.01				550,00	3,50		1.925,00	
P.M.A.D.O.			200				200,00	
							2.125,00	2.125,00
							Total m2	2.125,00
4.2.2	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
UHA.01				320,00	3,50	0,25	280,00	
P.M.A.D.O.			50				50,00	
							330,00	330,00
							Total m3	330,00
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	550,00			1.100,00	
			2	320,00			640,00	
							1.740,00	1.740,00
							Total MI	1.740,00
4.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								

Nº	Ud	Descripción	Medición					
4.4.1	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
			40				40,00	
							40,00	40,00
						Total m2		40,00
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
			289				289,00	
			195				195,00	
							484,00	484,00
						Total m2		484,00
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 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
			50				50,00	
							50,00	50,00
						Total m2		50,00

Nº	Ud	Descripción	Medición					
5.1.- DRENAJE								
5.1.1	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
IRA.02			2	550,00			1.100,00	
							1.100,00	1.100,00
							Total MI	1.100,00
5.2.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
5.2.1	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
			10				10,00	
							10,00	10,00
							Total m2	10,00
5.2.2	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
			144				144,00	
							144,00	144,00
							Total m2	144,00

CAPITULO 6 ARAKIL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.1. - MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES								
6.1.1	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
P.M.A.D.O.				2.500,00			2.500,00	
							2.500,00	2.500,00
						Total m2		2.500,00
6.1.2	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
ARA.04				1.695,00	3,50	0,25	1.483,13	
ARA.07				720,00	3,50	0,25	630,00	
ARA.09				800,00	3,50	0,25	700,00	
ARA.13				1.205,00	3,50	0,25	1.054,38	
							3.867,51	3.867,51
						Total m3		3.867,51
6.1.3	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
ARA.02				80,00	3,50		280,00	
ARA.10				70,00	3,50		245,00	
50							50,00	
							575,00	575,00
						Total m2		575,00
6.1.4	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
ARA.07				1.760,00	3,50		6.160,00	
ARA.12				185,00	3,50		647,50	
							6.807,50	6.807,50
						Total m2		6.807,50
6.2. - PAVIMENTACIÓN								

Nº	Ud	Descripción	Medición					
6.2.1	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
ARA.09				950,00	3,50		3.325,00	
P.M.A.D.O.	300						300,00	
							3.625,00	3.625,00
						Total m2		3.625,00
6.2.2	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
ARA.09				80,00	3,50	0,16	44,80	
ARA.13				70,00	3,50	0,16	39,20	
				50,00			50,00	
							134,00	134,00
						Total m3		134,00
6.2.3	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,								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ARA.04				1.695,00	3,50	0,25	1.483,13	
ARA.07				720,00	3,50	0,25	630,00	
ARA.09				800,00	3,50	0,25	700,00	
ARA.13				1.205,00	3,50	0,25	1.054,38	
P.M.A.D.O.	100						100,00	
							3.967,51	3.967,51
						Total m3		3.967,51
6.2.4	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
ARA.02				80,00	3,50	0,25	70,00	
ARA.10				70,00	3,50	0,25	61,25	
							131,25	131,25
						Total m3		131,25

CAPITULO 6 ARAKIL

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.2.5	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
			10				10,00	
							10,00	10,00
							Total Ud	10,00
6.2.6	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
ARA.07				1.760,00	3,50		6.160,00	
ARA.12				185,00	3,50		647,50	
							6.807,50	6.807,50
							Total m2	6.807,50
6.2.7	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
ARA.07				1.760,00	3,50		6.160,00	
ARA.12				185,00	3,50		647,50	
P.M.A.D.O.			50				50,00	
							6.857,50	6.857,50
							Total m2	6.857,50
6.3.- DRENAJE								
6.3.1	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	4.420,00			8.840,00	
			2	950,00			1.900,00	
							10.740,00	10.740,00
							Total MI	10.740,00
6.3.2	MI	CUNETAS DE HORMIGÓN DE 120CM.						
Cuneta de hormigón en masa HM-20 de 120 cm de anchura y mínimo de12 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	10,00			10,00	
							10,00	10,00
							Total MI	10,00

Nº	Ud	Descripción					Medición	
6.3.3	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
6.3.4	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	10,00			10,00	
							10,00	10,00
							Total MI	10,00
6.4.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL								
6.4.1	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
			50				50,00	
							50,00	50,00
							Total m2	50,00
6.4.2	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	1.945,00			5.835,00	
							5.835,00	5.835,00
							Total m	5.835,00
6.4.3	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
			1.209				1.209,00	
			366				366,00	
							1.575,00	1.575,00

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total m2:				1.575,00	
6.4.4	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
			50				50,00	
							50,00	50,00
			Total m2:				50,00	

Nº	Ud	Descripción	Medición				
7.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
7.1.1	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
			10				10,00
							10,00
						Total m2	10,00
7.1.2	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
			237				237,00
							237,00
						Total m2	237,00
7.1.3	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 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
			45				45,00
							45,00
						Total m2	45,00

CAPITULO 8 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición			
8.1	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
			85			
						85,00
						85,00
						85,00
						Total ud: 85,00
8.2	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
			28			
						28,00
						28,00
						28,00
						Total ud: 28,00
8.3	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
			25			
						25,00
						25,00
						25,00
						Total ud: 25,00
8.4	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
			85			
			28			
			25			
						85,00
						28,00
						25,00
						138,00
						138,00
						Total ud: 138,00
8.5	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 8 PLANTACIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
			24				24,00	
							24,00	24,00
							Total ud	24,00
8.6	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L						
		Riego de 30l para planta forestal						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			24				24,00	
							24,00	24,00
							Total ud	24,00

CAPITULO 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1	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: 5,00
9.2	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: 5,00
9.3	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: 4,00
9.4	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	Total Ud: 5,00
9.5	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: 5,00
9.6	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: 3,00
9.7	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: 4,00
9.8	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
9.9	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 9 CONTROL DE CALIDAD

N°	Ud	Descripción	Medición					
9.10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)						
		CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			30				30,00	
							30,00	30,00
						Total Ud	:	30,00

CAPITULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	
10.1	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS						
		Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2.229,11				2.229,11	
							2.229,11	2.229,11
							Total m3	2.229,11
10.2	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA						
		Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétreo.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			697,9				697,90	
							697,90	697,90
							Total m3	697,90
10.3	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
			384,81				384,81	
							384,81	384,81
							Total m3	384,81
10.4	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
			0,52				0,52	
							0,52	0,52
							Total ha	0,52
10.5	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
			0,25				0,25	
							0,25	0,25
							Total ha	0,25

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1	u	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PROYECTO	
		Valoración económica asignada a la Seguridad y Salud de las actuaciones de este Lote, según el estudio del proyecto.	
		Total u:	0,41

PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1 ERGOIENA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
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.	2.730,00	0,31	846,30
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.	2.043,13	3,73	7.620,87
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.	936,00	5,00	4.680,00
1.4	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.	70,00	12,89	902,30
TOTAL 1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					14.049,47
SUBCAP. 1.2 PAVIMENTACIÓN					
1.5	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,	728,13	19,52	14.213,10

CAPÍTULO 1 ERGOIENA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6	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.	732,50	21,91	16.049,08
1.7	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.	782,50	16,82	13.161,65
1.8	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.	5,00	82,69	413,45
1.9	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.	647,50	3,38	2.188,55
1.10	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.	697,50	14,91	10.399,73
TOTAL 1.2 PAVIMENTACIÓN					56.425,56
SUBCAP. 1.3 DRENAJE					
1.11	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 perfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.550,00	2,66	4.123,00
1.12	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.			

CAPÍTULO 1 ERGOIENA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			780,00	7,56	5.896,80
1.13	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			
			2,00	568,59	1.137,18
1.14	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.			
			7,00	100,49	703,43
1.15	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			
			780,00	4,13	3.221,40
1.16	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.			
			780,00	25,63	19.991,40
TOTAL 1.3 DRENAJE					35.073,21
SUBCAP. 1.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
1.17	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.			
			555,00	0,74	410,70

CAPÍTULO 1 ERGOIENA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.18	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.	98,00	14,67	1.437,66
1.19	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.	10,00	15,44	154,40
TOTAL 1.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					2.002,76
TOTAL CAPÍTULO 1 ERGOIENA					107.551,00

CAPÍTULO 2 LAKUNTZA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
2.1	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.	774,38	3,73	2.888,44
TOTAL 2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					2.888,44
SUBCAP. 2.2 PAVIMENTACIÓN					
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,	874,38	19,52	17.067,90
TOTAL 2.2 PAVIMENTACIÓN					17.067,90
SUBCAP. 2.3 DRENAJE					
2.3	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.	2.780,00	2,66	7.394,80
TOTAL 2.3 DRENAJE					7.394,80
SUBCAP. 2.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
2.4	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
2.5	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.	294,00	14,67	4.312,98

CAPÍTULO 2 LAKUNTZA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6	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
2.7	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 2.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					5.344,78
TOTAL CAPÍTULO 2 LAKUNTZA					32.695,92

CAPÍTULO 3 ARRUAZU

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
3.1	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.	631,75	3,73	2.356,43
TOTAL 3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					2.356,43
SUBCAP. 3.2 PAVIMENTACIÓN					
3.2	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,	581,13	19,52	11.343,66
3.3	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.	92,00	16,82	1.547,44
TOTAL 3.2 PAVIMENTACIÓN					12.891,10
SUBCAP. 3.3 DRENAJE					
3.4	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 reperfilado y refino de la misma y transporte de material sobrante a vertedero autorizado y canon de vertido.	1.117,00	2,66	2.971,22
3.5	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.	115,00	7,56	869,40
TOTAL 3.3 DRENAJE					3.840,62
SUBCAP. 3.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					

CAPÍTULO 3 ARRUAZU

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6	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.	80,00	14,67	1.173,60
TOTAL 3.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					1.173,60
TOTAL CAPÍTULO 3 ARRUAZU					20.261,75

CAPÍTULO 4 UHARTE ARAKIL

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
4.1	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.	280,00	3,73	1.044,40
TOTAL 4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					1.044,40
SUBCAP. 4.2 PAVIMENTACIÓN					
4.2	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.	2.125,00	2,40	5.100,00
4.3	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,	330,00	19,52	6.441,60
TOTAL 4.2 PAVIMENTACIÓN					11.541,60
SUBCAP. 4.3 DRENAJE					
4.4	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.	1.740,00	2,66	4.628,40
TOTAL 4.3 DRENAJE					4.628,40
SUBCAP. 4.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
4.5	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.	40,00	14,56	582,40

CAPÍTULO 4 UHARTE ARAKIL

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6	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.	484,00	14,67	7.100,28
4.7	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					8.454,68
TOTAL CAPÍTULO 4 UHARTE ARAKIL					25.669,08

CAPÍTULO 5 IRAÑETA

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 5.3 DRENAJE					
5.1	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.	1.100,00	2,66	2.926,00
TOTAL 5.3 DRENAJE					2.926,00
SUBCAP. 5.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
5.2	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
5.3	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.	144,00	14,67	2.112,48
TOTAL 5.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					2.258,08
TOTAL CAPÍTULO 5 IRAÑETA					5.184,08

CAPÍTULO 6 ARAKIL

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					
6.1	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.	2.500,00	0,31	775,00
6.2	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.	3.867,51	3,73	14.425,81
6.3	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.	575,00	12,89	7.411,75
6.4	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.	6.807,50	13,20	89.859,00
TOTAL 6.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES					112.471,56
SUBCAP. 6.2 PAVIMENTACIÓN					
6.5	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.	3.625,00	2,40	8.700,00

CAPÍTULO 6 ARAKIL

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.6	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.	134,00	166,69	22.336,46
6.7	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,	3.967,51	19,52	77.445,80
6.8	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.	131,25	21,91	2.875,69
6.9	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.	10,00	82,69	826,90
6.10	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.	6.807,50	3,38	23.009,35
6.11	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.			

CAPÍTULO 6 ARAKIL

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			6.857,50	14,91	102.245,33
TOTAL 6.2 PAVIMENTACIÓN					237.439,53
SUBCAP. 6.3 DRENAJE					
6.12	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.	10.740,00	2,66	28.568,40
6.13	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.	10,00	36,56	365,60
6.14	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
6.15	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.	10,00	100,49	1.004,90
TOTAL 6.3 DRENAJE					30.507,49
SUBCAP. 6.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
6.16	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.	50,00	14,56	728,00
6.17	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.	5.835,00	0,74	4.317,90

CAPÍTULO 6 ARAKIL

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.18	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.	1.575,00	14,67	23.105,25
6.19	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 6.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					28.923,15
TOTAL CAPÍTULO 6 ARAKIL					409.341,73

CAPÍTULO 7 IRURTZUN

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAP. 7.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
7.1	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.	10,00	14,56	145,60
7.2	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.	237,00	14,67	3.476,79
7.3	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 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.	45,00	15,44	694,80
TOTAL 7.4 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					4.317,19
TOTAL CAPÍTULO 7 IRURTZUN					4.317,19

CAPÍTULO 8 PLANTACIONES

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	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.	85,00	231,95	19.715,75
8.2	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.	28,00	104,08	2.914,24
8.3	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.	25,00	122,36	3.059,00
8.4	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.	138,00	18,82	2.597,16
8.5	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	24,00	0,94	22,56
8.6	ud	RIEGO DE PLANTA FORESTAL DE 30L Riego de 30l para planta forestal	24,00	0,60	14,40
TOTAL CAPÍTULO 8 PLANTACIONES					28.323,11

CAPÍTULO 9 CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	Ud	CERACTERIZACIÓN DE SUELOS Análisis de caracterización de suelos o zahorras incluyendo: Granulometría, Límites, Sulfatos, Sales, Yesos, Materia Orgánica, hinchamiento, colapso, Proctor y CBR	5,00	580,00	2.900,00
9.2	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.	5,00	36,00	180,00
9.3	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.	4,00	32,00	128,00
9.4	Ud	GRANULOMETRÍA DE ZAHORRAS Análisis granulométricos de zahorras por tamizado, s/UNE 103101.	5,00	47,00	235,00
9.5	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.	5,00	350,00	1.750,00
9.6	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.	3,00	260,00	780,00
9.7	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.	4,00	102,00	408,00
9.8	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
9.9	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 9 CONTROL DE CALIDAD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
			2,00	187,60	375,20
9.10	Ud	CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)			
		CONTROL COMPACTACIONES (HASTA 5 PUNTOS)	30,00	90,00	2.700,00
TOTAL CAPÍTULO 9 CONTROL DE CALIDAD					9.957,58

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	m3	GESTIÓN DE TIERRAS EXCAVADAS Gestión de residuos provenientes del movimiento de tierras.	2.229,11	3,70	8.247,71
10.2	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza pétrea.	697,90	10,58	7.383,78
10.3	m3	GESTIÓN MATERIALES DE NATURALEZA NO PÉTREA Gestión de residuos generados en las obras que son de naturaleza no pétrea.	384,81	11,64	4.479,19
10.4	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.	0,52	259,45	134,91
10.5	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.	0,25	367,75	91,94
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS					20.337,53

CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	Ud	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO DEL PROYECTO Valoración económica asignada a la Seguridad y Salud de las actuaciones de este Lote, según el estudio del proyecto.	0,41	26.726,46	10.957,85
TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD					10.957,85

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO
RUTA CICLISTA SAKANA LOTE 1

CAPÍTULO	Importe (€)
1 ERGOIENA	107.551,00
2 LAKUNTZA	32.695,92
3 ARRUAZU	20.261,75
4 UHARTE ARAKIL	25.669,08
5 IRAÑETA	5.184,08
6 ARAKIL	409.341,73
7 IRURTZUN	4.317,19
8 PLANTACIONES	28.323,11
9 CONTROL DE CALIDAD	9.957,58
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	20.337,53
11 SEGURIDAD Y SALUD	10.957,85
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	674.596,82
10% de gastos generales	67.459,68
6% de beneficio industrial	40.475,81
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI)	782.532,31
21% IVA	164.331,79
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA CON IVA (PEC = PEM + GG + BI + ...)	946.864,10

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ 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,

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