ERRIBERA-PASEA LEKUAren URBANIZAZIO LANEN PROIEKTUA "ZUMADI-BERNEDO"n

PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN
DEL PASEO DE RIBERA EN "ZUMADI-BERNEDO"

BEASAIN

DOCUMENTO D: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

D.1- RESUMEN
D.1-MEDICIONES Y PRESUPUESTO
D.2- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

D.1: RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	IMPORTE
1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES .	**30.736,00**
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO .	**11.749,08**
3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN .	**37.111,81**
4 FIRMES Y PAVIMENTOS .	**58.170,23**
5 SERVICIOS AFECTADOS	**38.204,02**
5.1 SANEAMIENTO DE PLUVIALES .	5.062,99
5.2 ALUMBRADO PÚBLICO .	23.681,19
5.3 ENERGÍA ELÉCTRICA .	6.154,38
5.4 TELECOMUNICACIONES .	3.305,46
6 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO .	**80.163,00**
7 GESTIÓN DE RESIDUOS .	**14.054,25**
8 SEGURIDAD Y SALUD .	**5.339,89**
9 CONTROL DE CALIDAD .	**2.614,15**
Presupuesto de ejecución material	**278.142,43**
13% de gastos generales	36.158,52
6% de beneficio industrial	16.688,55
Suma	**330.989,50**
21% IVA	69.507,80
Presupuesto de ejecución por contrata	**400.497,30**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS.

Lasarte-Oria, Marzo de 2025

Fdo.:

J.M. Toledo Etxepare.- Arquitecto

JOSE MIGUEL TOLEDO ECHEPARE

Firmado digitalmente por JOSE MIGUEL TOLEDO ECHEPARE
Fecha: 2026.03.13 13:39:52 +01'00'

D.2: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1	Ud	Desmontaje de hito o bolardo de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pivotes	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	2,000	11,68	23,36

1.2	Ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
farolas a trasladar	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	3,000	110,54	331,62

1.3	Ud	Desmontaje de luminaria exterior, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
luminarias bajo N-1		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	2,000	7,60	15,20
1.4	Ud	De desmontaje y montaje de señal, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), y posterior colocación del mismo en nueva posición. Incluida la unidad totalmente ejecutada. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
zona este		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	1,000	79,35	79,35
1.5	M	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla/bionda metálica en forma recta, de 100 cm de altura, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
zona este. barandilla junto a río		1 5,000		5,000	
zona oeste. barandilla junto a río		1 18,500		18,500	
				23,500	23,500
		Total m .....:	23,500	17,24	405,14
1.6	M	Levantado con medios manuales de doble bionda, manteniendo los postes metálicos existentes, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
zona este. junto a río			1 65,000	65,000	
				65,000	65,000
			Total m .....: 65,000	10,19	662,35

1.7 M Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla / bionda metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en sobre muro de hormigón y fijada mediante atornillado en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación, acopio y montaje del material en nuevo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.
Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. bionda sobre muro			1	13,000			13,000	
							13,000	13,000
					Total m .....:	13,000	27,93	363,09

1.8 M Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales, recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor.
Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes.
Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vallado sobre muro zona oeste			1	13,000			13,000	
							13,000	13,000
					Total m .....:	13,000	17,20	223,60

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.9	Ud	Demolición de poste metálico en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vallado sobre muro zona oeste	5				5,000	
					5,000	5,000
Total Ud .....:					5,000	26,45

1.10	M	Levantado con medios manuales de pasamanos, fijado mediante atornillado en hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
escalera	1	6,000			6,000	
					6,000	6,000
Total m .....:					6,000	5,34	32,04

1.11	Pa	Partida alzada a justificar para el mantenimiento en condiciones de servicio y seguridad, de las redes de servicio de energía eléctrica y telecomunicaciones, durante la obra, y su posterior retirada una vez ejecutadas las nuevas canalizaciones.			
		Total PA .....:	1,000	7.199,85	7.199,85

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.12	M	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanja alumbrado en vial zona oeste	2	6,500			13,000	
					13,000	13,000
Total m .....:				13,000	5,79	75,27

1.13	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
adaptación paso de cebra zona este	1	6,000	6,000		36,000	
					36,000	36,000
Total m² .....:				36,000	4,55	163,80

1.14	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 12 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
aparcamiento zona este		225					225,000	
zanja alumbrado en vial zona oeste		1	6,500	0,800			5,200	
							230,200	230,200
					Total m² .....:	230,200	2,93	674,49

1.15 M² Fresado mecánico de acabado de gravilla en solera existente, aprox. 5 cm, para proceder posteriormente a la aplicación de un revestimiento (no incluido en este precio).
Incluye: Fresado mecánico del hormigón. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
acera al este de rampa	230					230,000	
acera al oeste de futura pasarela	140					140,000	
						370,000	370,000
				Total m² .....:	370,000	21,59	7.988,30

1.16 M² Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.
Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
zona aparcamiento autobuses	280					280,000	
acera entre escalera y futura pasarela	120					120,000	
zona al este de escaleras	5					5,000	
						405,000	405,000

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	405,000	14,42	5.840,10
1.17	M	Demolición de rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este	1	100,000			100,000	
					100,000	100,000
			Total m .....:	100,000	1,55	155,00

1.18	M	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bordillo zona este	1	3,000			3,000	
bordillo rebajado zona oeste	1	65,000			65,000	
					68,000	68,000
			Total m .....:	68,000	4,55	309,40

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.19	M³	Demolición de muro de contención y cimentación de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
contención aparcamiento autobuses	30				30,000	
					30,000	30,000
Total m³ .....:				30,000	131,14	3.934,20

1.20	Pa	Partida alzada, para Preparación de junta de hormigonado con muro existente. Corte superficial y demolición por medios manuales del muro,recuperación de armadura a solapar con nuevo muro, revestimiento con resinas del hormigón y armaduras.				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
encuentro muro de contención existente-nuevo	1				1,000	
					1,000	1,000
Total PA .....:				1,000	503,99	503,99

1.21	M²	Demolición de hoja de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cierre bajo escalera zona oeste	6				6,000	
					6,000	6,000

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m² .....:	6,000	13,63	81,78
1.22	M²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste	1	5,500	2,200		12,100	
					12,100	12,100
			Total m² .....:		12,100	96,05	1.162,21

1.23	Ud	Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este	5				5,000	
zona oeste	2				2,000	
					7,000	7,000
			Total Ud .....:		7,000	29,13	203,91

Presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.24	Ud	Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de más de 500 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la recuperación de las tapas, de las rejillas o de los elementos análogos y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arqueta iberdrola	1				1,000	
arqueta telefonica	1				1,000	
					2,000	2,000
				Total Ud .....:	2,000	140,75	281,50
Total presupuesto parcial nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES :						30.736,00

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1	M²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
borde de río zona oeste	1	140,000	2,000		280,000	
					280,000	280,000
				Total m² .....:	280,000	3,76	1.052,80

2.2	M³	Retirada de tierra vegetal, una vez eliminadas las plantas, con medios manuales, y acopio en obra del material retirado para su reutilización. Incluye: Retirada de la tierra vegetal. Acopio del material retirado. Protección de las tierras durante su periodo de acopio en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. zona descanso	18			0,300	5,400	
zona oeste. zona descanso	17			0,300	5,100	
					10,500	10,500
				Total m³ .....:	10,500	49,08	515,34

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.3	M³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en terreno de tránsito compacto, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona rampa						
pt-1 pt-2	31				31,000	
pt-2 pt-3	72				72,000	
pt-3 pt-4	137				137,000	
pt-4 pt-5	222				222,000	
pt-5 pt-6	237				237,000	
					699,000	699,000
			Total m³ .....:	699,000	4,20	2.935,80

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.4	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red alumbrado						
zona oeste. traslado alumbrado viario bajo vial	1	6,500	0,400	1,000	2,600	
zona oeste. traslado lumbrado en jardin	1	23,500	0,400	0,700	6,580	
zona oeste. alumbrado rampa						
zona oeste. alumbrado acera tras pabellón	1	65,000	0,400	0,700	18,200	
Red pluviales						
zona oeste. rebaje vertido a río	1	10,000	0,800	1,500	12,000	
zona oeste. nueva canalización pluviales	1	8,000	0,800	1,500	9,600	
Red de energía eléctrica						
zona oeste. rampa	1	70,000	0,800	1,200	67,200	
Red Telecomunicaciones						
zona oeste. rampa	1	70,000	0,450	0,900	28,350	
					144,530	144,530
			Total m³ .....:		144,530	23,85	3.447,04

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.5	M³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona rampa						
pt-2 pt-3	6				6,000	
pt-3 pt-4	16				16,000	
pt-4 pt-5	40				40,000	
pt-5-pt-6	55				55,000	
					117,000	117,000
				Total m³ .....:	117,000	9,56	1.118,52

2.6	M³	Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Red alumbrado						
zona oeste. traslado alumbrado viario bajo vial	1	6,500	0,400	0,700	1,820	
zona oeste. traslado lumbrado en jardin	1	23,500	0,400	0,400	3,760	

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
zona oeste. alumbrado acera tras pabellón			1	65,000	0,400	0,400		10,400	
Red pluviales									
zona oeste. rebaje vertido a río			1	10,000	0,800	1,500		12,000	
zona oeste. nueva canalización pluviales			1	8,000	0,800	1,500		9,600	
Red de energía eléctrica									
zona oeste. rampa			1	70,000	0,800	1,200		67,200	
Red Telecomunicaciones									
zona oeste. rampa			1	70,000	0,450	0,900		28,350	
								133,130	133,130
						Total m³ .....:	133,130	7,89	1.050,40
2.7	M³	Extendido de tierras con material adecuado, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos. Incluye: Extendido de las tierras en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
zona rampa									
pt-2 pt-3			20					20,000	
pt-3 pt-4			33					33,000	
pt-4 pt-5			42					42,000	
pt-5-pt-6			31					31,000	
								126,000	126,000
						Total m³ .....:	126,000	12,93	1.629,18
		Total presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO :							11.749,08

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.1	M³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajo zapata nuevo muro de contención	75			0,100	7,500	
bajo nuevo murete/albardilla de hormigón zona oeste	1	16,000	0,350	0,100	0,560	
					8,060	8,060
			Total m³ .....:		8,060	93,29	751,92

3.2	M³	Muro de contención de tierras de superficie curva, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 4 m de altura, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo de la cimentación del muro. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Disposición de los tubos de drenaje. Resolución de juntas de construcción. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO URB-1	1,75	15,000			26,250	
MURO URB-2	1,25	13,500			16,875	
MURO URB-3	1,2	13,500			16,200	
MURO URB-4	0,8	13,500			10,800	
MURETE/ALBARDILLA	0,1	16,000	0,350	0,250	0,140	
					70,265	70,265
			Total m³ .....:		70,265	217,12	15.255,94

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.3	M²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata corrida de cimentación de sección rectangular, formado por tablones de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO URB-1	2	15,000		0,400	12,000	
MURO URB-2	2	13,500		0,400	10,800	
MURO URB-3	2	13,500		0,400	10,800	
MURO URB-4	2	13,500		0,400	10,800	
MURETE/ALBARDILLA	2	16,000		0,250	8,000	
					52,400	52,400
			Total m² .....:		52,400	33,34	1.747,02

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.4	M²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de contención de hormigón armado, de hasta 4 m de altura y superficie curva, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO URB-1	2	15,000		3,500	105,000	
MURO URB-2	2	13,500		2,300	62,100	
MURO URB-3	2	13,500		1,850	49,950	
MURO URB-4	2	13,500		1,100	29,700	
MURETE/ALBARDILLA	2	16,000		0,250	8,000	
					254,750	254,750
			Total m² .....:		254,750	42,12	10.730,07

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.5 M² Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para formación de albardilla con goterón, de sección rectangular, formado por tablones de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO URB-1	0,7	15,000			10,500	
MURO URB-2	0,7	13,500			9,450	
MURO URB-3	0,7	13,500			9,450	
MURO URB-4	0,7	13,500			9,450	
MURETE/ALBARDILLA	0,7	16,000			11,200	
					50,050	50,050
				Total m² .....:	50,050	33,34	1.668,67

3.6 M² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara trasos, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y.
Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MURO URB-1	1	15,000		4,400	66,000	

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
MURO URB-2			1	13,500	2,900		39,150	
MURO URB-3			1	13,500	2,450		33,075	
MURO URB-4			1	13,500	1,500		20,250	
							158,475	158,475
					Total m² .....:	158,475	17,78	2.817,69

3.7 M² Aplicación manual de mortero tixotrópico, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de muro de hormigón.
Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. Curado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
murete existente en zona oeste	2	35,000		1,000	70,000	
					70,000	70,000
				Total m² .....:	70,000	59,15	4.140,50

Total presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN : 37.111,81

Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M	Bordillo - Recto - MC - C1 (30x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 15 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. entre acera y vial	1	105,000			105,000	
					105,000	105,000
Total m .....:				105,000	39,85	4.184,25

4.2	M	Cuenta de hormigón en masa HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado fratasado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluye: Encofrados, Vertido, extendido vibrado y fratasado del hormigón. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. entre acera y vial	1	95,000			95,000	
					95,000	95,000
Total m .....:				95,000	32,64	3.100,80

4.3	M	Bordillo jardín prefabricado de hormigón, 10x25 cm, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. zona descanso	1	15,000			15,000	

Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción					Medición	Precio	Importe
zona oeste. zona descanso			1	15,000				15,000	
zona oeste. entre acera y río			1	18,500				18,500	
zona oeste. entre acera y zona descanso			1	13,000				13,000	
zona oeste. rampa			2	70,000				140,000	
zona oeste. entre acera y talud existente (tras pabellón)			1	75,000				75,000	
								276,500	276,500
						Total m .....:	276,500	32,41	8.961,37

4.4 M² Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base.
Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. tras muro de contención	100				100,000	
					100,000	100,000
				Total m² .....:	100,000	34,56	3.456,00

Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.5	M²	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. nueva acera	245				245,000	
zona oeste. rampa	175				175,000	
					420,000	420,000
				Total m² .....:	420,000	22,41	9.412,20

4.6	M²	Pavimento continuo exterior de hormigón en masa, con juntas, de 5 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color rojo, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. nueva acera	245				245,000	
zona este/oeste. sobre acera existente	230				230,000	
zona oeste. rampa	175				175,000	

Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
zona oeste. sobre acera existente			135				135,000	
							785,000	785,000
					Total m² .....:	785,000	28,82	22.623,70

4.7 M³ Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. nueva acera	245			0,200	49,000	
zona este. zona descanso	17			0,200	3,400	
zona oeste. rampa	175			0,200	35,000	
zona oeste. tras muro de contención	100			0,200	20,000	
zona oeste. zona descanso	17			0,200	3,400	
					110,800	110,800
				Total m³ .....:	110,800	40,88	4.529,50

Presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.8	M²	Pavimento cesped en hormigón prensado gris, de 60x40x10 cm, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines calados, 600x400x100 mm, color gris, con , sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de 1 cm, para su posterior relleno con tierra vegetal y siembra de cesped. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con tierra vegetal y siembra de cesped. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. zona descanso	17				17,000	
zona oeste. zona descanso	17				17,000	
					34,000	34,000
				Total m² .....:	34,000 47,13	1.602,42

4.9	Pa	Partida alzada a justificar por reposición de la sección de los firmes existentes de viales por aperturas de zanja, en viales y aceras existentes			
		Total PA .....:	1,000	299,99	299,99
		Total presupuesto parcial nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS :			58.170,23

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.- SANEAMIENTO DE PLUVIALES					
5.1.1	Ud	Reforma de sumidero en baden, de hormigón en masa "in situ", para acondiconarlo como sumidero de contracinta de 25x50x80 cm, con poceta de clapeta.			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
zona este		5		5,000	
				5,000	5,000
		Total Ud .....:	5,000	140,10	700,50
5.1.2	Ud	Sumidero de hormigón en masa "in situ", de 25x50x80 cm, con poceta de clapeta. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
zona oeste		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	2,000	394,04	788,08
5.1.3	M	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. arranque de rampa			1 2,500	2,500	
				2,500	2,500
			Total m .....: 2,500	105,03	262,58

5.1.4 Ud Pozo de resalto de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.
Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. pozo de resalto			1				1,000	
							1,000	1,000
						Total Ud .....: 1,000	1.595,04	1.595,04

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.5	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. desagüe canaleta	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	10,000	23,46	234,60

5.1.6	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado con arqueta existente y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. conexión nuevo sumidero	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	10,000	45,23	452,30

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1.7	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. adecuación vertido al río	1	10,000			10,000	
					10,000	10,000
				Total m .....:	10,000	60,99	609,90

5.1.8	Pa	Partida alzada a justificar incluyendo todos los trabajos necesarios para el acondicionamiento del punto de vertido al río Oria existente, a las nuevas rasantes del nuevo colector.			
		Total PA .....:	1,000	419,99	419,99
		Total subcapítulo 5.1.- SANEAMIENTO DE PLUVIALES:			5.062,99

5.2.- ALUMBRADO PÚBLICO

5.2.1	Ud	Reposición de conjunto de alumbrado existente. -Base de hormigón para columna de 100 x 100 x 120 cm, incluso placa de anclaje y 4 pernos, material accesorio y mano de obra. -Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluso material accesorio y mano de obra. -Arqueta de paso y derivación de 40x40x70 con tapa rellenable, relleno con mortero elástico gris, con identificación del servicio e inscripciones según detalle -Transporte y colocación incluidos, incluso medios auxiliares necesarios.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. alumbrado viario existente	3				3,000	
					3,000	3,000
				Total Ud .....:	3,000	583,58	1.750,74

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.2	Ud	Suministro y colocación de punto de luz para zona ajardinada formado por: – Luminaria LUMA mini compact gen2 BGP713 LED40/740 20 leds I DRM50 Clase IIP66 IK10 Vida útil L90F10 100.000 horas de 4.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000ºK con óptica DRM50, consumo 25W. Driver Xitanium Prog reprogramable.Posibilidad de regulación Coded Mains para control Cabinet por Cuadro. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias según D.F. - Columna CONIC-DR de 4 metros troncocónico de acero carbono S-235-JR o superior de 3mm de espesor, según norma UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color a determinar por el cliente. Montaje post top 60mm. -Caja de protección con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. -Cableado de conexión con centro de mando -Base de hormigón para columna de 0.65 x 0.65 x 0.80 m, incluso placa de anclaje y 4 pernos, material accesorio y mano de obra. -Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluso material accesorio y mano de obra. -Arqueta de paso y derivación de 40x40x70 con tapa rellenable, relleno con mortero elástico gris, con identificación del servicio e inscripciones según detalle -Transporte y colocación incluidos, incluso medios auxiliares necesarios.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. Nuevas luminarias	8				8,000	
					8,000	8,000
				Total Ud .....:	8,000 1.932,48	15.459,84

5.2.3	Ud	Suministro y colocación de punto de luz en fachada para zona peatonal formado por: -PROYECTOR TUBEPOINT PARA PASO CUBIERTO BGP235 T25 DRN26 LED30-4S 19W / 740. Flujo Luminoso 3.000 lumenes, consumo 19W, Optica DRN26 IP66 IK09, Vida útil L96B10 100.000 horas y temperatura de color 4000K. Driver Xitanium Prog reprogramable. Posibilidad de regulación Coded Mains para control Cabinet por Cuadro. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias según D.F. -Caja de protección con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. -Cableado de conexión con centro de mando -Anclaje a fachada existente. -Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluso material accesorio y mano de obra. -Transporte y colocación incluidos, incluso medios auxiliares necesarios.					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo N-1	4				4,000	
					4,000	4,000

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	4,000	738,03	2.952,12
5.2.4	M	Canalización de bajo acera, con 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm, tendidos en capa de arena y tapados 10 cm por encima de ellos. Ejecutado según normas de la Compañia suministradora de energía. Incluso p.p. de cruces, cinta de señalización y medios auxiliares necesarios. Medida la longitud ejecutada.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. traslado luminarias viarias existentes	1	30,000			30,000	
zona oeste. nuevas luminarias paseo peatonal	1	135,000			135,000	
					165,000	165,000
			Total m .....:	165,000	9,49	1.565,85

5.2.5 Ml Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3X2,5 mm2 con recubrimiento de XLPE RV-K, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. traslado luminarias viarias existentes	1	30,000			30,000	
zona oeste. nuevas luminarias paseo peatonal	1	135,000			135,000	
					165,000	165,000
			Total ml .....:	165,000	1,96	323,40

5.2.6 Ud De caja de fusibles monofásicos, para colocar en pared, claved mod. Cofred (ó similar, aprobado por la dirección facultativa), provista de dos cartuchos fusibles de 6 a (fase y neutro). Incluso accesorios de fijación, medios auxiliares de montaje, etc. Totalmente instalado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
bajo N-1	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total Ud .....:	2,000	15,03	30,06

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.7	M	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Bajo N-1	45				45,000	
					45,000	45,000
Total m .....:					45,000	5,21	234,45

5.2.8	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona oeste. junto a pasarela	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					1,000	111,51	111,51

5.2.9	Ud	Acometidas a cuadros y red existentes, incluidos conexionados mediante cable trifásico 4x50 mm2, protecciones necesarias y p.p de ayudas auxiliares necesarias, conexiones con red existente, gestión directa con iberdrola, pago de tasas, derivaciones , entronque, etc.		

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:					1,000	857,22	857,22

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.2.10	Ud	Acondicionamiento de arqueta o pozo existente, de dimensiones varias, comprendiendo todas las operaciones necesarias para esa finalidad, como pueden ser la demolición o desencajado de elementos, recrecido del elemento de que se trate hasta nueva rasante con la fábrica oportuna, repuntado, recibido de marcos, anclajes, limpieza final, etc, así como los diversos materiales necesarios para la ejecución de las operaciones, incluso conexiones, apertura de huecos, agotamiento, totalmente terminada y en funcionamiento. Incluso medios auxiliares necesarios.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. arquetas alumbrado	3				3,000	
					3,000	3,000
Total UD .....:				3,000	132,00	396,00
Total subcapítulo 5.2.- ALUMBRADO PÚBLICO:						23.681,19

5.3.- ENERGÍA ELÉCTRICA

5.3.1 M Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
rampa zona oeste	5	70,000			350,000	
					350,000	350,000
Total m .....:				350,000	15,08	5.278,00

5.3.2 Ud Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera tipo Iberdrola, prefabricada, de dimensiones interiores 1,00x1,00x1,25 m., colocada a la altlura necesaria, con cono de reducción 100/60, incluso embocado de tubos y tapa y marco rellenable, D-400, rellena con mortero gris y con parte de la tapa de fundición con la identificación del servicio, según documentación gráfica. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
zona superior rampa en zona oeste			1	1,000	
				1,000	1,000
			Total ud .....:	1,000 475,02	475,02
5.3.3	Ud	Conexión de nuevas arquetas o cableado con red existente en BT o MT enterrada , incluso medios auxiliares necesarios.			
			Total ud .....:	2,000 68,68	137,36
5.3.4	Ud	Acondicionamiento de arqueta o pozo existente, de dimensiones varias, comprendiendo todas las operaciones necesarias para esa finalidad, como pueden ser la demolición o desencajado de elementos, recrecido del elemento de que se trate hasta nueva rasante con la fábrica oportuna, repuntado, recibido de marcos, anclajes, limpieza final, etc, así como los diversos materiales necesarios para la ejecución de las operaciones, incluso conexiones, apertura de huecos, agotamiento, totalmente terminada y en funcionamiento. Incluso medios auxiliares necesarios.			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
zona este. arquetas electricidad			2	2,000	
				2,000	2,000
			Total UD .....:	2,000 132,00	264,00
				Total subcapítulo 5.3.- ENERGÍA ELÉCTRICA:	6.154,38
5.4.- TELECOMUNICACIONES					
5.4.1	M	Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
rampa zona oeste			2 70,000	140,000	

Presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				140,000	140,000
		Total m .....:	140,000	11,75	1.645,00
5.4.2	Ud	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
zona superior rampa en zona oeste		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	1,000	1.098,52	1.098,52
5.4.3	Ud	Acondicionamiento de arqueta o pozo existente, de dimensiones varias, comprendiendo todas las operaciones necesarias para esa finalidad, como pueden ser la demolición o desencajado de elementos, recrecido del elemento de que se trate hasta nueva rasante con la fábrica oportuna, repuntado, recibido de marcos, anclajes, limpieza final, etc, así como los diversos materiales necesarios para la ejecución de las operaciones, incluso conexiones, apertura de huecos, agotamiento, totalmente terminada y en funcionamiento. Incluso medios auxiliares necesarios.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
arquetas telecomunicaciones		4		4,000	
				4,000	4,000
		Total UD .....:	4,000	132,00	528,00
5.4.4	Ud	Embocadura de nuevos tubos en arquetas existentes, por uno o dos lados, perforando las arquetas, incluso medios auxiliares necesarios.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
telefonica zona oeste		2		2,000	
				2,000	2,000
		Total ud .....:	2,000	16,97	33,94
		Total subcapítulo 5.4.- TELECOMUNICACIONES:			3.305,46
		Total presupuesto parcial nº 5 SERVICIOS AFECTADOS :			38.204,02

Presupuesto parcial nº 6 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	M²	Extendido de tierra vegetal (30 cm) y siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este. zona descanso	17				17,000	
zona oeste. zona descanso	17				17,000	
zona oeste. talud entre rampa y muro	150				150,000	
zona oeste. talud entre rampa y río	100				100,000	
					284,000	284,000
				Total m² .....:	284,000	21,87	6.211,08

6.2	Ud	Suministro Carpinus betulus "Frans Fontaine" de 300 a 350 cm de altura y 14-16 cm de perímetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud .....:	30,000	204,31	6.129,30
6.3	Ud	Plantación de árbol de 300 a 500 cm de altura de tronco, con medios manuales, en terreno arcilloso, en hoyo de 120x120x80 cm; suministro con cepellón. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol, incluso colocación de tres tutores por plantas. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud .....:	30,000	31,22	936,60

Presupuesto parcial nº 6 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.4	M	Barandilla de madera y acero galvanizado, de 1 m de altura, formada por postes verticales de acero galvanizado UPN 120 empotrados en el terreno (50 cm) cada 2 m, dos travesaños horizontales de 35x100 mm de madera, un travesaño horizontal de 35x150 mm para formalización de pasamanos y balaustres verticales de madera de 100x850 con hueco de 10 cm. Elementos de madera de pino, clase de resistencia C18, tratada en autoclave, acabada con lasur protector. Colocación en obra: empotrado en terreno o anclados mediante perfilería a losa de hormigón existente. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento y herrajes necesarios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
borde del río		1 263,000		263,000	
				263,000	263,000
		Total m .....:	263,000	228,00	59.964,00
6.5	Ud	Suministro y colocación de Banco en plástico Reciclado color arena, longitud 180 cm, modelo R1068RAN de Industrias Agapito, o similar, con listones de plastico reciclado color arena y soportes de acero con apoya-brazos. Tornilleria – de acero zincado o inox. Acabados: Acero – 1 capa de pintura anti-oxidante y 1 capa de pintura oxiron negro forja.Tornillería en acero inoxidable. Anclaje al suelo mediante pernos ciegos.Incluida la colocación, limpieza y p.p. de transporte.			
		Total Ud .....:	8,000	433,98	3.471,84
6.6	Ud	Suministro y colocación de conjunto de papeleras para recogida selectiva de residuos sólidos urbanos (4 fracciones), de Eluroak o similar, de chapa de acero galvanizado perforada pintada con pintura de poliéster color azul/amarillo/gris/marrón, de 1 mm de; sobre soportes metálicos anclados a base de hormigón (incluída). Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud .....:	2,000	317,99	635,98
6.7	Ud	Señal vertical de tráfico (s-13 paso de cebra) de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 6 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
zona este (paso de cebra)		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	1,000	115,22	115,22

6.8 Ud Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.
Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zona este (paso de cebra)	1				1,000	
					1,000	1,000
Total Ud .....:	1,000				109,71	109,71

6.9 M Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal, de 15 cm de anchura, para prohibición de parada. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
en vial existente	1	200,000			200,000	
					200,000	200,000
Total m .....:	200,000				2,73	546,00

Presupuesto parcial nº 6 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.10	M²	Aplicación manual de pintura de dos componentes, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.Deberá cumplir con las características exigidas en el art. 700 del PG3, y en particular tener un valor SRT mayor o igual a 45, para evitar el deslizamiento; o bien presentar el certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones, otorgado por organismos públicos y privados autorizados. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.			
		Total m² .....:	15,000	25,64	384,60
6.11	M	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el muro. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla. Colocación de accesorios. Atirantado de los paneles de malla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
reposición vallado sobre muro zona oeste	1	13,000			13,000	
					13,000	13,000
				Total m .....:	13,000	127,59	1.658,67

Total presupuesto parcial nº 6 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO : 80.163,00

Presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7.1	Pa	Ejecución de las tareas de gestión de resíduos de construcción y demolición según E.G.R.C.D.			
		Total PA .....:	1,000	14.054,25	14.054,25
		Total presupuesto parcial nº 7 GESTIÓN DE RESIDUOS :			14.054,25

Presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	Ud	Partida para todos los elementos de seguridad y salud laboral necesarios en la obra.			
		Total UD .....:	1,000	5.339,89	5.339,89
		Total presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD :			5.339,89

Presupuesto parcial nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud	Partida para todos los elementos de control de calidad necesarios en la obra			
		Total UD .....:	1,000	2.614,15	2.614,15
		Total presupuesto parcial nº 9 CONTROL DE CALIDAD :			2.614,15

D.3: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES			
1.1	DTM010	Ud	Desmontaje de hito o bolardo de hormigón, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reparación de desperfectos en la superficie de apoyo. Incluye: Desmontaje del elemento. Reparación de la superficie de apoyo. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	mq05mai030		0,115 h	Martillo neumático.	5,543	0,64
	mq05pdm110		0,058 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	9,408	0,55
	mo041		0,151 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	4,17
	mo087		0,220 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	5,76
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	11,120	0,22
			3,000 %	Costes indirectos	11,340	0,34
				Precio total por Ud .		11,68
1.2	DUI030	Ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, con recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	mq04cag010a		0,579 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	65,435	37,89

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo003		0,432 h	Oficial 1ª electricista.	28,360	12,25
	mo102		0,432 h	Ayudante electricista.	26,120	11,28
	mo112		1,384 h	Peón especializado construcción.	25,450	35,22
	mo113		0,346 h	Peón ordinario construcción.	24,800	8,58
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	105,220	2,10
			3,000 %	Costes indirectos	107,320	3,22
				Precio total por Ud .		110,54
1.3	DII010	Ud	Desmontaje de luminaria exterior, instalada en superficie con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
	mo003		0,133 h	Oficial 1ª electricista.	28,360	3,77
	mo102		0,133 h	Ayudante electricista.	26,120	3,47
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	7,240	0,14
			3,000 %	Costes indirectos	7,380	0,22
				Precio total por Ud .		7,60
1.4	DESSEN	Ud	De desmontaje y montaje de señal, incluso carga y transporte a lugar de acopio (almacén municipal), y posterior colocación del mismo en nueva posición. Incluida la unidad totalmente ejecutada. Así como los medios y elementos auxiliares necesarios para su correcta ejecución.			
	__01014008		1,000 Ud	De desmontaje y montaje de señal/espejo	71,999	72,00
	_____P7		7,000 %	Porcentaje de costes ind.	72,000	5,04
			3,000 %	Costes indirectos	77,040	2,31
				Precio total por Ud .		79,35

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.5	DPD010	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla/bionda metálica en forma recta, de 100 cm de altura, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	mq08sol010		0,126 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	9,744	1,23
	mo019		0,196 h	Oficial 1ª soldador.	27,950	5,48
	mo113		0,391 h	Peón ordinario construcción.	24,800	9,70
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	16,410	0,33
			3,000 %	Costes indirectos	16,740	0,50
				Precio total por m .		17,24
1.6	DPD010b	m	Levantado con medios manuales de doble bionda, manteniendo los postes metálicos existentes, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	mo113		0,391 h	Peón ordinario construcción.	24,800	9,70
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	9,700	0,19
			3,000 %	Costes indirectos	9,890	0,30

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m .			10,19
1.7	DPD010c	m	Levantado con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla / bionda metálica en forma recta, de 100 cm de altura, situada en sobre muro de hormigón y fijada mediante atornillado en hormigón, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta y recuperación, acopio y montaje del material en nuevo emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Reposición del elemento. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	mt26aaa035a		2,000 Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado.	1,524	3,05
	mq08sol010		0,116 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	9,744	1,13
	mo019		0,289 h	Oficial 1ª soldador.	27,950	8,08
	mo113		0,578 h	Peón ordinario construcción.	24,800	14,33
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	26,590	0,53
			3,000 %	Costes indirectos	27,120	0,81
				Precio total por m .		27,93

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.8	DUV040	m	Desmontaje de malla metálica en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales, recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación, pero no incluye la demolición de los postes. Incluye: Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga manual del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	mo112		0,197 h	Peón especializado construcción.	25,450	5,01
	mo113		0,458 h	Peón ordinario construcción.	24,800	11,36
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	16,370	0,33
			3,000 %	Costes indirectos	16,700	0,50
				Precio total por m .		17,20
1.9	DUV025	Ud	Demolición de poste metálico en vallado de parcela, con una altura menor de 2 m, con medios manuales y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.			
	mq08sol010		0,033 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	9,744	0,32
	mo019		0,046 h	Oficial 1ª soldador.	27,950	1,29
	mo112		0,046 h	Peón especializado construcción.	25,450	1,17
	mo113		0,091 h	Peón ordinario construcción.	24,800	2,26

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	5,040	0,10
			3,000 %	Costes indirectos	5,140	0,15
				Precio total por Ud .		5,29
1.10	DPD020	m	Levantado con medios manuales de pasamanos, fijado mediante atornillado en hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación. Incluye: Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.			
	mo113		0,205 h	Peón ordinario construcción.	24,800	5,08
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	5,080	0,10
			3,000 %	Costes indirectos	5,180	0,16
				Precio total por m .		5,34
1.11	SERVEXIST	PA	Partida alzada a justificar para el mantenimiento en condiciones de servicio y seguridad, de las redes de servicio de energía eléctrica y telecomunicaciones, durante la obra, y su posterior retirada una vez ejecutadas las nuevas canalizaciones.			
				Sin descomposición		6.990,146
			3,000 %	Costes indirectos	6.990,146	209,70
				Precio total redondeado por PA .		7.199,85
1.12	DMC010	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq11eqc010		0,063 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	49,991	3,15
	mo087		0,090 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	2,36
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	5,510	0,11
			3,000 %	Costes indirectos	5,620	0,17
				Precio total redondeado por m .		5,79
1.13	DMF005	m²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a fresar. Fresado del pavimento. Barrido de la superficie. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.				
	mq11fre010		0,011 h	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	272,610	3,00
	mq11bar010		0,011 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	16,668	0,18
	mq04dua020a		0,011 h	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	7,128	0,08
	mo087		0,041 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	1,07
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	4,330	0,09
			3,000 %	Costes indirectos	4,420	0,13
				Precio total redondeado por m² .		4,55

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.14	DMF010	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de 12 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Replanteo de la superficie a demoler. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	mq01exn050c		0,010 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	88,402	0,88
	mq01ret010		0,005 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	55,691	0,28
	mo087		0,062 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	1,62
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,780	0,06
			3,000 %	Costes indirectos	2,840	0,09
				Precio total redondeado por m² .		2,93
1.15	RSK052	m²	Fresado mecánico de acabado de gravilla en solera existente, aprox. 5 cm, para proceder posteriormente a la aplicación de un revestimiento (no incluido en este precio). Incluye: Fresado mecánico del hormigón. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
	mq06fre010		0,180 h	Equipo de fresado manual para pavimento de hormigón, con sistema de aspiración.	7,500	1,35
	mq08gel010k		0,180 h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	6,360	1,14
	mo020		0,276 h	Oficial 1ª construcción.	27,600	7,62

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo112		0,276 h	Peón especializado construcción.	25,450	7,02
	mo113		0,138 h	Peón ordinario construcción.	24,800	3,42
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	20,550	0,41
			3,000 %	Costes indirectos	20,960	0,63
				Precio total redondeado por m² .		21,59
1.16	DMX021	m²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de hasta 15 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	mq05mai030		0,194 h	Martillo neumático.	5,543	1,08
	mq05pdm010a		0,194 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	5,184	1,01
	mo112		0,277 h	Peón especializado construcción.	25,450	7,05
	mo113		0,185 h	Peón ordinario construcción.	24,800	4,59
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	13,730	0,27
			3,000 %	Costes indirectos	14,000	0,42
				Precio total redondeado por m² .		14,42
1.17	DMX091	m	Demolición de rígola sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	mq05mai030		0,017 h	Martillo neumático.	5,543	0,09

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq05pdm110		0,017 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	9,408	0,16
	mo112		0,017 h	Peón especializado construcción.	25,450	0,43
	mo113		0,032 h	Peón ordinario construcción.	24,800	0,79
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	1,470	0,03
			3,000 %	Costes indirectos	1,500	0,05
				Precio total redondeado por m .		1,55
1.18	DMX090	m	Demolición de bordillo sobre base de hormigón, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.				
	mo112		0,058 h	Peón especializado construcción.	25,450	1,48
	mo113		0,115 h	Peón ordinario construcción.	24,800	2,85
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	4,330	0,09
			3,000 %	Costes indirectos	4,420	0,13
				Precio total redondeado por m .		4,55
1.19	DDC020	m³	Demolición de muro de contención y cimentación de hormigón armado con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.				
	mq01exn050c		0,350 h	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	88,402	30,94

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq01ret010		0,163 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	55,691	9,08
	mq08sol010		1,351 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	9,744	13,16
	mo019		2,098 h	Oficial 1ª soldador.	27,950	58,64
	mo113		0,524 h	Peón ordinario construcción.	24,800	13,00
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	124,820	2,50
			3,000 %	Costes indirectos	127,320	3,82
				Precio total redondeado por m³ .		131,14
1.20	ENCUMUR	PA	Partida alzada, para Preparación de junta de hormigonado con muro existente. Corte superficial y demolición por medios manuales del muro,recuperación de armadura a solapar con nuevo muro, revestimiento con resinas del hormigón y armaduras.			
				Sin descomposición		489,310
			3,000 %	Costes indirectos	489,310	14,68
				Precio total redondeado por PA .		503,99
1.21	DFF020	m²	Demolición de hoja de fábrica revestida, formada por ladrillo hueco doble de 7/9 cm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del revestimiento. Incluye: Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	mo113		0,523 h	Peón ordinario construcción.	24,800	12,97
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	12,970	0,26
			3,000 %	Costes indirectos	13,230	0,40
				Precio total redondeado por m² .		13,63

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.22	DEH060	m²	Demolición de losa de escalera de hormigón armado, hasta 25 cm de espesor, y peldaños, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.			
	mq05mai030		0,901 h	Martillo neumático.	5,543	4,99
	mq05pdm110		0,451 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	9,408	4,24
	mq08sol010		0,225 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	9,744	2,19
	mo019		0,349 h	Oficial 1ª soldador.	27,950	9,75
	mo112		1,398 h	Peón especializado construcción.	25,450	35,58
	mo113		1,398 h	Peón ordinario construcción.	24,800	34,67
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	91,420	1,83
			3,000 %	Costes indirectos	93,250	2,80
				Precio total redondeado por m² .		96,05
1.23	DIS012	Ud	Demolición de imbornal prefabricado de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los colectores que pudieran enlazar con él y acondicionando sus extremos, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición de la solera de apoyo. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.			
	mq05mai030		0,406 h	Martillo neumático.	5,543	2,25

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq05pdm110		0,203 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	9,408	1,91
	mo112		0,623 h	Peón especializado construcción.	25,450	15,86
	mo113		0,311 h	Peón ordinario construcción.	24,800	7,71
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	27,730	0,55
			3,000 %	Costes indirectos	28,280	0,85
				Precio total redondeado por Ud .		29,13
1.24	DIS020	Ud	Demolición de arqueta prefabricada de hormigón, de más de 500 l de capacidad, con medios manuales, sin deteriorar las conducciones que conecten con la arqueta, y carga manual sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye la recuperación de las tapas, de las rejillas o de los elementos análogos y la obturación de las conducciones conectadas al elemento. Incluye: Recuperación de tapas, rejillas o elementos análogos. Demolición del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente demolidas según especificaciones de Proyecto.			
	mo113		5,402 h	Peón ordinario construcción.	24,800	133,97
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	133,970	2,68
			3,000 %	Costes indirectos	136,650	4,10
				Precio total redondeado por Ud .		140,75

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
2.1	ACA020	m²	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados. Incluye: Replanteo en el terreno. Corte de arbustos. Remoción mecánica de los materiales de desbroce. Retirada y disposición mecánica de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	mq09sie010		0,023 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	4,068	0,09
	mq01pan010a		0,017 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	54,719	0,93
	mo087		0,098 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	2,56
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	3,580	0,07
			3,000 %	Costes indirectos	3,650	0,11
				Precio total redondeado por m² .		3,76
2.2	ADL020	m³	Retirada de tierra vegetal, una vez eliminadas las plantas, con medios manuales, y acopio en obra del material retirado para su reutilización. Incluye: Retirada de la tierra vegetal. Acopio del material retirado. Protección de las tierras durante su periodo de acopio en obra. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
	mo113		1,884 h	Peón ordinario construcción.	24,800	46,72
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	46,720	0,93
			3,000 %	Costes indirectos	47,650	1,43

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total redondeado por m³ .		49,08
2.3	ACE015	m³	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en terreno de tránsito compacto, de hasta 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio incluye la formación de la rampa provisional para acceso de la maquinaria al fondo de la excavación y su posterior retirada, pero no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
	mq01ret020b		0,061 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	49,667	3,03
	mo087		0,037 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	0,97
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	4,000	0,08
			3,000 %	Costes indirectos	4,080	0,12
				Precio total redondeado por m³ .		4,20

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4	ACE040	m³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluye: Replanteo en el terreno. Situación de los puntos topográficos. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.			
	mq01ret020b		0,297 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	49,667	14,75
	mo087		0,304 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	7,96
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	22,710	0,45
			3,000 %	Costes indirectos	23,160	0,69
				Precio total redondeado por m³ .		23,85

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5	ADR020b	m³	Relleno en trasdós de muro de hormigón, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	mq04dua020b		0,068 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	12,576	0,86
	mq02rod010d		0,100 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	7,125	0,71
	mq02cia020j		0,007 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	54,299	0,38
	mq04cab010c		0,010 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	54,971	0,55
	mo113		0,266 h	Peón ordinario construcción.	24,800	6,60
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	9,100	0,18
			3,000 %	Costes indirectos	9,280	0,28
				Precio total redondeado por m³ .		9,56

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6	ACR020	m³	Relleno de zanjas con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	mq02cia020j		0,006 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	54,299	0,33
	mq04cab010c		0,017 h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	54,971	0,93
	mq01pan010a		0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	54,719	0,60
	mq02rov010i		0,057 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	84,406	4,81
	mo087		0,032 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	0,84
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	7,510	0,15
			3,000 %	Costes indirectos	7,660	0,23
				Precio total redondeado por m³ .		7,89
2.7	ACR070	m³	Extendido de tierras con material adecuado, dejando el terreno perfilado en basto, con medios mecánicos. Incluye: Extendido de las tierras en tongadas de espesor uniforme. Criterio de medición de proyecto: Volumen a extender, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
	mt01art030b		1,150 m³	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.2 del PG-3.	6,996	8,05

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq01pan010a		0,015 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	54,719	0,82
	mo087		0,131 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	3,43
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	12,300	0,25
			3,000 %	Costes indirectos	12,550	0,38
				Precio total redondeado por m³ .		12,93

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			3 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN			
3.1	CHH005	m³	Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
	mt10hmf011fb		1,050 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado en central.	74,830	78,57
	mo045		0,122 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,740	3,51
	mo092		0,246 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	27,260	6,71
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	88,790	1,78
			3,000 %	Costes indirectos	90,570	2,72
				Precio total redondeado por m³ .		93,29
3.2	CCH020	m³	Muro de contención de tierras de superficie curva, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 4 m de altura, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo de la cimentación del muro. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Disposición de los tubos de drenaje. Resolución de juntas de construcción. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Reparación de defectos superficiales, si procede. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto.			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt07aco020d		8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,072	0,58
	mt07aco010g		22,440 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,488	33,39
	mt08var050		0,286 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,824	0,52
	mt36tie010da		0,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1.	4,152	0,21
	mt10haf010ctLc		1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	91,702	96,29
	mo043		0,456 h	Oficial 1ª ferrallista.	28,740	13,11
	mo090		0,581 h	Ayudante ferrallista.	27,260	15,84
	mo045		0,340 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	28,740	9,77
	mo092		1,356 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	27,260	36,96
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	206,670	4,13
			3,000 %	Costes indirectos	210,800	6,32
				Precio total redondeado por m³ .		217,12

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3	CSV020	m²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para zapata corrida de cimentación de sección rectangular, formado por tablones de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt08ema050b		0,008 m³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	467,534	3,74
	mt08var050		0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,824	0,18
	mt08var060		0,050 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	10,632	0,53
	mt08dba010d		0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	2,184	0,07
	mo044		0,486 h	Oficial 1ª encofrador.	28,740	13,97
	mo091		0,486 h	Ayudante encofrador.	27,260	13,25
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	31,740	0,63
			3,000 %	Costes indirectos	32,370	0,97
				Precio total redondeado por m² .		33,34

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.4	CCS020	m²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, para formación de muro de contención de hormigón armado, de hasta 4 m de altura y superficie curva, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de tubos para paso de instalaciones. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².		
	mt08ema070a	0,050 m²	Tablero contrachapado fenólico de madera de pino, de 18 mm de espesor, con bastidor metálico, para encofrar muros de hormigón de hasta 3 m de altura.	303,594	15,18
	mt08eme075b	0,005 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de hasta 3 m de altura, formada por escuadras metálicas para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	485,750	2,43
	mt08var050	0,120 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,824	0,22
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	10,632	0,43
	mt08dba010b	0,013 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa, para hormigones con acabado visto.	5,580	0,07

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt11var300		0,020 m	Tubo de PVC liso, de varios diámetros.	7,992	0,16
	mt08var204		0,400 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,644	0,66
	mo044		0,338 h	Oficial 1ª encofrador.	28,740	9,71
	mo091		0,412 h	Ayudante encofrador.	27,260	11,23
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	40,090	0,80
			3,000 %	Costes indirectos	40,890	1,23
				Precio total redondeado por m² .		42,12
3.5	CSV020b	m²	Montaje de sistema de encofrado recuperable de madera, para formación de albardilla con goterón, de sección rectangular, formado por tablones de madera, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt08ema050b		0,008 m³	Madera para encofrar, de 26 mm de espesor.	467,534	3,74
	mt08var050		0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,824	0,18
	mt08var060		0,050 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	10,632	0,53
	mt08dba010d		0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	2,184	0,07
	mo044		0,486 h	Oficial 1ª encofrador.	28,740	13,97
	mo091		0,486 h	Ayudante encofrador.	27,260	13,25

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	31,740	0,63
			3,000 %	Costes indirectos	32,370	0,97
				Precio total redondeado por m² .		33,34
3.6	NDM020	m²	Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara trasos, con lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con clavos de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior y. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la lámina drenante y filtrante. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.		
	mt14gdo010b		1,100 m²	Lámina drenante y filtrante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,7 kg/m².	3,029	3,33
	mt15pao015a		2,000 Ud	Clavo de acero de 62 mm de longitud, con arandela blanda de polietileno de 36 mm de diámetro, para fijación de lámina drenante.	0,483	0,97
	mt15pao020a		0,300 m	Perfil de remate.	2,086	0,63
	mo029		0,235 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	26,240	6,17
	mo067		0,235 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	24,780	5,82

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	16,920	0,34
			3,000 %	Costes indirectos	17,260	0,52
				Precio total redondeado por m² .		17,78
3.7	EHY010	m²	Aplicación manual de mortero tixotrópico, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de muro de hormigón. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. Curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt09rem110b		27,750 kg	Mortero tixotrópico, modificado con polímeros, reforzado con fibras, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, tipo PCC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, para reparación estructural del hormigón.	0,948	26,31
	mt08aaa010a		0,004 m³	Agua.	1,824	0,01
	mo020		0,572 h	Oficial 1ª construcción.	27,600	15,79
	mo113		0,572 h	Peón ordinario construcción.	24,800	14,19
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	56,300	1,13
			3,000 %	Costes indirectos	57,430	1,72
				Precio total redondeado por m² .		59,15

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			4 FIRMES Y PAVIMENTOS			
4.1	MLB010	m	Bordillo - Recto - MC - C1 (30x15) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 15 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt10hmf011Bc		0,063 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78,370	4,94
	mt08aaa010a		0,006 m³	Agua.	1,824	0,01
	mt09mif010ca		0,008 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,351	0,33
	mt18jbg010Ca		1,050 Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C1 (30x15) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	6,792	7,13
	mo041		0,458 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	12,64
	mo087		0,492 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	12,88
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	37,930	0,76
			3,000 %	Costes indirectos	38,690	1,16
				Precio total redondeado por m .		39,85

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2	MLR010	m	Cuenta de hormigón en masa HM-20 de 0,30 m. de ancho y 0,20 de espesor medio, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado fratasado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluye: Encofrados, Vertido, extendido vibrado y fratasado del hormigón. Asentado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	mt10hmf011Bc		0,200 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78,370	15,67
	__AUX00132		0,200 M2	Encofrado plano oculto	28,620	5,72
	mo041		0,180 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	4,97
	mo087		0,180 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	4,71
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	31,070	0,62
			3,000 %	Costes indirectos	31,690	0,95
				Precio total redondeado por m .		32,64
4.3	UXB020	m	Bordillo jardín prefabricado de hormigón, 10x25 cm, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	mt10hmf011Bc		0,077 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78,370	6,03
	mt08aaa010a		0,006 m³	Agua.	1,824	0,01

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt09mif010ca		0,006 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	41,351	0,25
	mt18jbg010ja		2,100 Ud	Bordillo jardin recto de hormigón, monocapa, con sección 25x10 cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,104	2,32
	mo041		0,403 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	11,12
	mo087		0,425 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	11,12
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	30,850	0,62
			3,000 %	Costes indirectos	31,470	0,94
				Precio total redondeado por m .		32,41
4.4	MBH010d	m²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt07aco020e		2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,060	0,12

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt07ame010l		1,200 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,040	6,05
	mt10haf010ctLc		0,210 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	91,702	19,26
	mq06vib020		0,101 h	Regla vibrante de 3 m.	6,312	0,64
	mq04dua020b		0,046 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	12,576	0,58
	mq04dua010b		0,022 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	14,328	0,32
	mo041		0,110 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	3,04
	mo087		0,110 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	2,88
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	32,890	0,66
			3,000 %	Costes indirectos	33,550	1,01
				Precio total redondeado por m² .		34,56
4.5	MBH010b	m²	Solera de hormigón armado de 10 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido desde dumper, extendido y vibrado manual, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada con separadores homologados. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	mt07aco020e		2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,060	0,12
	mt07ame010l		1,200 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,040	6,05
	mt10haf010ctLc		0,100 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	91,702	9,17

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq06vib020		0,098 h	Regla vibrante de 3 m.	6,312	0,62
	mq04dua020b		0,034 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	12,576	0,43
	mq04dua010b		0,022 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	14,328	0,32
	mo041		0,086 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	2,37
	mo087		0,086 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	2,25
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	21,330	0,43
			3,000 %	Costes indirectos	21,760	0,65
				Precio total redondeado por m² .		22,41
4.6	UXC020	m²	Pavimento continuo exterior de hormigón en masa, con juntas, de 5 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color rojo, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt10hmf010tLb		0,053 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	82,834	4,39
	mt09wnc011cc		3,000 kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color rojo, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	1,764	5,29
	mq06vib020		0,008 h	Regla vibrante de 3 m.	6,312	0,05
	mo041		0,259 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	7,15

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo087		0,403 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	10,55
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	27,430	0,55
			3,000 %	Costes indirectos	27,980	0,84
				Precio total redondeado por m² .		28,82
4.7	MBG010	m³	Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.		
	mt01zah010a		2,200 t	Zahorra natural caliza.	10,560	23,23
	mq02rot030b		0,114 h	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 9,65 t, anchura de trabajo 168 cm.	55,547	6,33
	mq04dua020b		0,114 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	12,576	1,43
	mq02cia020j		0,011 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	54,299	0,60
	mo113		0,295 h	Peón ordinario construcción.	24,800	7,32
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	38,910	0,78
			3,000 %	Costes indirectos	39,690	1,19
				Precio total redondeado por m³ .		40,88

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.8	MPA020	m²	Pavimento cesped en hormigón prensado gris, de 60x40x10 cm, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 20 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines calados, 600x400x100 mm, color gris, con , sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de 1 cm, para su posterior relleno con tierra vegetal y siembra de cesped. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con tierra vegetal y siembra de cesped. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt01zah010a	0,230 t	Zahorra natural caliza.	10,560	2,43
	mt01arp021c	0,055 m³	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	29,255	1,61
	mt18app010aba	52,500 Ud	Adoquin tipo pavicesped, de hormigón prensado gris, 60x40x10 cm	0,253	13,28
	mt01arp020a	1,000 kg	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,432	0,43
	mq01mot010a	0,008 h	Motoniveladora de 141 kW.	92,182	0,74
	mq02rov010i	0,014 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	84,406	1,18

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq02cia020j		0,006 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	54,299	0,33
	mq02rod010a		0,343 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	5,760	1,98
	mo041		0,409 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	11,29
	mo087		0,443 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	11,59
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	44,860	0,90
			3,000 %	Costes indirectos	45,760	1,37
				Precio total redondeado por m² .		47,13
4.9	REPZANJ	PA	Partida alzada a justificar por reposición de la sección de los firmes existentes de viales por aperturas de zanja, en viales y aceras existentes			
				Sin descomposición		291,256
			3,000 %	Costes indirectos	291,256	8,73
				Precio total redondeado por PA .		299,99

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			5 SERVICIOS AFECTADOS			
			5.1 SANEAMIENTO DE PLUVIALES			
5.1.1	IUS090b	Ud	Reforma de sumidero en baden, de hormigón en masa "in situ", para acondiconarlo como sumidero de contracinta de 25x50x80 cm, con poceta de clapeta.			
	mt08epr040		0,050 Ud	Encofrado recuperable de chapa metálica para formación de imbornal de sección rectangular.	222,319	11,12
	mt10hmf010tLc		0,050 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78,370	3,92
	mt08aaa010a		0,007 m³	Agua.	1,824	0,01
	mt09mif010la		0,021 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	51,035	1,07
	mt11rej010f		1,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 500x250 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	49,571	49,57
	mo041		1,200 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	33,12
	mo087		1,320 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	34,54
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	133,350	2,67
			3,000 %	Costes indirectos	136,020	4,08
				Precio total redondeado por Ud .		140,10

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.2	IUS090	Ud	Sumidero de hormigón en masa "in situ", de 25x50x80 cm, con poceta de clapeta. Criterio de valoración económica: El precio incluye el relleno del trasdós con material granular, pero no incluye la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Formación de cama con material granular. Colocación del encofrado. Vertido y compactación del hormigón en formación de poceta. Retirada del encofrado. Colocación de la poceta prefabricada. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	mt01arr010c		0,088 t	Grava de cantera, de 60 a 90 mm de diámetro.	8,808	0,78
	mt08epr040		0,100 Ud	Encofrado recuperable de chapa metálica para formación de imbornal de sección rectangular.	222,319	22,23
	mt10hmf010tLc		0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78,370	15,67
	mt04lma010b		8,000 Ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir, 25x12x5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,623	4,98
	mt08aaa010a		0,007 m³	Agua.	1,824	0,01
	mt09mif010la		0,041 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-15 (resistencia a compresión 15 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	51,035	2,09
	mt11poc010		1,000 Ud	Poceta prefabricada de poliuretano de 45x23x40 cm, incluso clapeta de aluminio anodizado de 13,5x13,5 cm.	129,321	129,32

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt11rej010f		1,000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124, abatible y provista de cadena antirrobo, de 500x250 mm, para imbornal, incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior.	49,571	49,57
	mt01arr010a		0,542 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	8,808	4,77
	mo041		2,621 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	72,34
	mo087		2,801 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	73,30
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	375,060	7,50
			3,000 %	Costes indirectos	382,560	11,48
				Precio total redondeado por Ud .		394,04
5.1.3	IUS081	m	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluye: Replanteo del recorrido de la canaleta de drenaje. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la canaleta de drenaje sobre la base de hormigón. Montaje de los accesorios en la canaleta de drenaje. Ejecución de taladros para el conexionado de la tubería a la canaleta de drenaje. Empalme y rejuntado de la tubería a la canaleta de drenaje. Colocación del sifón en línea. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt10hmf010tLb		0,078 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	82,834	6,46

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt11cap010aa		1,000 m	Canaleta prefabricada de polipropileno, en tramos de 1000 mm de longitud, 130 mm de anchura y 52 mm de altura, con rejilla pasarela de acero galvanizado clase A-15 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, incluso piezas especiales.	55,091	55,09
	mt11pvj020b		0,200 Ud	Sifón en línea de PVC, "JIMTEN", color gris, registrable, con unión macho/hembra, de 110 mm de diámetro.	57,095	11,42
	mo041		0,655 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	18,08
	mo087		0,341 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	8,92
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	99,970	2,00
			3,000 %	Costes indirectos	101,970	3,06
				Precio total redondeado por m .		105,03

5.1.4 IUS055 Ud Pozo de resalto de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 3 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.
Incluye: Replanteo. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje. Formación del canal en el fondo del pozo. Ejecución de taladros para el conexionado de los colectores al pozo. Conexionado de los colectores al pozo. Colocación de los pates. Vertido y compactación del hormigón para formación de la losa alrededor de la boca del cono. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt10haf010erOe	0,283 m³	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	120,693	34,16
	mt07ame010n	3,768 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	4,333	16,33
	mt10hmf010rRb	0,495 m³	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2, fabricado en central, con cemento SR.	115,246	57,05
	mt46phb010ii	1,000 Ud	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 80 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 1953 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, para conexión con colector de hasta 400 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm², según UNE-EN 1917.	202,305	202,31
	mt46phb110a	2,000 Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 300 mm de diámetro nominal (interior) a base prefabricada de hormigón para formación de pozo de registro, según UNE-EN 681-1.	19,284	38,57
	mt46phb110b	1,000 Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 400 mm de diámetro nominal (interior) a base prefabricada de hormigón para formación de pozo de registro, según UNE-EN 681-1.	22,536	22,54

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt46phb030nn	1,000	Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior), 210 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 3400 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	416,679	416,68
	mt46phb040c	1,000	Ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de 68,7 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	30,215	30,22
	mt46thb110b	0,079	kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	3,444	0,27
	mt46phm050	9,000	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	5,714	51,43
	mt46tpr010q	1,000	Ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	104,242	104,24
	mq04cag010a	0,458	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	65,435	29,97
	mo041	6,881	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	189,92
	mo087	12,401	h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	324,53
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	1.518,220	30,36

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			3,000 %	Costes indirectos	1.548,580	46,46
				Precio total redondeado por Ud .		1.595,04
5.1.5	IUS011d	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.		
	mt11tpb030b		1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diámetro exterior y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	5,196	5,46
	mt11var009		0,009 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	20,376	0,18
	mt11var010		0,004 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	28,211	0,11
	mt01ara010		0,263 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	14,652	3,85
	mq01ret020b		0,032 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	49,667	1,59
	mq02rop020		0,226 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,740	1,07
	mo041		0,251 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	6,93
	mo087		0,120 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	3,14

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	22,330	0,45
			3,000 %	Costes indirectos	22,780	0,68
				Precio total redondeado por m .		23,46
5.1.6	IUS011	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado con arqueta existente y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.		
	mt11tpb030e		1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y 6,2 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	19,594	20,57
	mt11var009		0,014 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	20,376	0,29
	mt11var010		0,007 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	28,211	0,20
	mt01ara010		0,373 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	14,652	5,47
	mq01ret020b		0,048 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	49,667	2,38
	mq02rop020		0,321 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,740	1,52
	mo041		0,314 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	8,67

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo087		0,151 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	3,95
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	43,050	0,86
			3,000 %	Costes indirectos	43,910	1,32
				Precio total redondeado por m .		45,23
5.1.7	IUS011b	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.		
	mt11tpb030f		1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y 7,7 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	30,467	31,99
	mt11var009		0,016 l	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y accesorios de PVC.	20,376	0,33
	mt11var010		0,008 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	28,211	0,23
	mt01ara010		0,433 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	14,652	6,34
	mq01ret020b		0,059 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	49,667	2,93
	mq02rop020		0,372 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,740	1,76

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo041		0,360 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	9,94
	mo087		0,173 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	4,53
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	58,050	1,16
			3,000 %	Costes indirectos	59,210	1,78
				Precio total redondeado por m .		60,99
5.1.8	ADAPVERT	PA	Partida alzada a justificar incluyendo todos los trabajos necesarios para el acondicionamiento del punto de vertido al río Oria existente, a las nuevas rasantes del nuevo colector.			
				Sin descomposición		407,759
			3,000 %	Costes indirectos	407,759	12,23
				Precio total redondeado por PA .		419,99
			5.2 ALUMBRADO PÚBLICO			
5.2.1	REPALUMV	Ud	Reposición de conjunto de alumbrado existente. -Base de hormigón para columna de 100 x 100 x 120 cm, incluso placa de anclaje y 4 pernos, material accesorio y mano de obra. -Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluso material accesorio y mano de obra. -Arqueta de paso y derivación de 40x40x70 con tapa rellenable, relleno con mortero elástico gris, con identificación del servicio e inscripciones según detalle -Transporte y colocación incluidos, incluso medios auxiliares necesarios.			
	mt34www020		1,000 Ud	Arqueta de paso y derivación de 40x40x70 cm con tapa de acero galvanizado rellenable	118,680	118,68
	mt34www040		1,000 Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.	5,063	5,06
	mt34www050		3,400 Ud	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	0,341	1,16
	mt35ttc010b		2,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,370	4,74
	mt35tte010a		1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	13,568	13,57
	mt34www010		1,000 Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,638	0,64
	mo010		0,400 h	Oficial 1ª construcción.	21,000	8,40

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq07gte010b		0,202 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t.	32,648	6,59
	mo059		0,400 h	Ayudante cerrajero.	24,870	9,95
	mo001		1,222 h	Oficial 1ª electricista.	23,140	28,28
	mo051		1,224 h	Ayudante electricista.	20,970	25,67
	BASEALUM		1,000 Ud	De base de hormigón HA-25 de 100 x 100 x 120 cm	343,840	343,84
			3,000 %	Costes indirectos	566,580	17,00
				Precio total redondeado por Ud .		583,58
5.2.2	ALUMJARD4M	Ud	Suministro y colocación de punto de luz para zona ajardinada formado por: – Luminaria LUMA mini compact gen2 BGP713 LED40/740 20 leds I DRM50 Clase IIP66 IK10 Vida útil L90F10 100.000 horas de 4.000 lumenes, IRC 70 o superior y temperatura de color 4000ºK con óptica DRM50, consumo 25W. Driver Xitanium Prog reprogramable.Posibilidad de regulación Coded Mains para control Cabinet por Cuadro. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias según D.F. - Columna CONIC-DR de 4 metros troncocónico de acero carbono S-235-JR o superior de 3mm de espesor, según norma UNE-EN-10025. Galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras, según la norma UNE-EN-1761. Aplicación de una capa de pintura en poliéster al horno, acabado mínimo de 50 micras, en color a determinar por el cliente. Montaje post top 60mm. -Caja de protección con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A. -Cableado de conexión con centro de mando -Base de hormigón para columna de 0.65 x 0.65 x 0.80 m, incluso placa de anclaje y 4 pernos, material accesorio y mano de obra. -Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluso material accesorio y mano de obra. -Arqueta de paso y derivación de 40x40x70 con tapa rellenable, relleno con mortero elástico gris, con identificación del servicio e inscripciones según detalle -Transporte y colocación incluidos, incluso medios auxiliares necesarios.		
	mt34www030a		1,000 Ud	Base de hormigón de 65x65x80, HM-20/P/20/I para anclaje de columna de hasta 7 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	68,038	68,04

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt34www020	1,000	Ud	Arqueta de paso y derivación de 40x40x70 cm con tapa de acero galvanizado rellenable	118,680	118,68
	mt34www040	1,000	Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.	5,063	5,06
	mt34www050	3,400	Ud	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	0,341	1,16
	mt35ttc010b	2,000	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,370	4,74
	mt35tte010a	1,000	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	13,568	13,57
	mt34www010	1,000	Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,638	0,64
	mo010	0,413	h	Oficial 1ª construcción.	21,000	8,67
	mq07gte010b	0,202	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t.	32,648	6,59
	mo059	0,414	h	Ayudante cerrajero.	24,870	10,30
	mo001	1,242	h	Oficial 1ª electricista.	23,140	28,74
	mo051	1,242	h	Ayudante electricista.	20,970	26,04
	ctoal1lum	1,000	Ud	Cto LUMA mini + columna CONIC 4 m en acera	1.583,962	1.583,96
		3,000	%	Costes indirectos	1.876,190	56,29
				Precio total redondeado por Ud .		1.932,48

5.2.3 ALUMTECH Ud Suministro y colocación de punto de luz en fachada para zona peatonal formado por:
-PROYECTOR TUBEPOINT PARA PASO CUBIERTO BGP235 T25 DRN26 LED30-4S 19W / 740. Flujo Luminoso 3.000 lumenes, consumo 19W, Optica DRN26 IP66 IK09, Vida útil L96B10 100.000 horas y temperatura de color 4000K.
Driver Xitanium Prog reprogramable. Posibilidad de regulación Coded Mains para control Cabinet por Cuadro. Sistema CLO (Constant Light Output). Color de las luminarias según D.F.
-Caja de protección con fusibles cilíndricos de 10 x 38 y 6 A.
-Cableado de conexión con centro de mando
-Anclaje a fachada existente.
-Pica de acero cobrizado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, incluso material accesorio y mano de obra.
-Transporte y colocación incluidos, incluso medios auxiliares necesarios.

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt34www040		1,000 Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.	5,063	5,06
	mt34www050		3,400 Ud	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	0,341	1,16
	mt35ttc010b		2,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	2,370	4,74
	mt35tte010a		1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	13,568	13,57
	mt34www010		1,000 Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,638	0,64
	mq07gte010b		0,202 h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t.	32,648	6,59
	mo001		1,242 h	Oficial 1ª electricista.	23,140	28,74
	mo051		1,242 h	Ayudante electricista.	20,970	26,04
	ctoal1lumb		1,000 Ud	PROYECTOR TUBEPOINT PARA PASO CUBIERTO BGP235	629,987	629,99
			3,000 %	Costes indirectos	716,530	21,50
				Precio total redondeado por Ud .		738,03
5.2.4	UIEB11BHAL	m	Canalización de bajo acera, con 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm, tendidos en capa de arena y tapados 10 cm por encima de ellos. Ejecutado según normas de la Compañia suministradora de energía. Incluso p.p. de cruces, cinta de señalización y medios auxiliares necesarios. Medida la longitud ejecutada.			
	P01AA020		0,120 m3	Arena de río 0/6 mm.	25,780	3,09
	P15AF060		2,000 m.	Tubo rígido PVC D 110 mm.	2,267	4,53
	MOOA.1a		0,013 h	Oficial 1ª construcción	20,000	0,26
	MOOA.1d		0,064 h	Peón ordinario construcción	18,000	1,15
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	9,030	0,18
			3,000 %	Costes indirectos	9,210	0,28
				Precio total redondeado por m .		9,49
5.2.5	COND25	ml	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 3X2,5 mm2 con recubrimiento de XLPE RV-K, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
	O01OB200		0,017 h.	Oficial 1ª electricista	21,000	0,36
	O01OB210		0,017 h.	Oficial 1ª electricista	21,000	0,36

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	P15AE034		1,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 3x2,5 mm2 Cu	1,176	1,18
			3,000 %	Costes indirectos	1,900	0,06
				Precio total redondeado por ml .		1,96
5.2.6	__AL000032	Ud	De caja de fusibles monofásicos, para colocar en pared, claved mod. Cofred (ó similar, aprobado por la dirección facultativa), provista de dos cartuchos fusibles de 6 a (fase y neutro). Incluso accesorios de fijación, medios auxiliares de montaje, etc. Totalmente instalado.			
				Sin descomposición		14,592
			3,000 %	Costes indirectos	14,592	0,44
				Precio total redondeado por Ud .		15,03
5.2.7	IEO010b	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt35aia090md		1,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 32 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,239	2,24
	mo003		0,048 h	Oficial 1ª electricista.	28,360	1,36
	mo102		0,052 h	Ayudante electricista.	26,120	1,36
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	4,960	0,10

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			3,000 %	Costes indirectos	5,060		0,15
				Precio total redondeado por m .			5,21
5.2.8	UIA010	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	mt35arg100c		1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	12,060		12,06
	mt35arg105b		1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	26,747		26,75
	mt01arr010a		0,513 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	8,808		4,52
	mo041		0,730 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600		20,15
	mo087		1,630 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170		42,66
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	106,140		2,12
			3,000 %	Costes indirectos	108,260		3,25
				Precio total redondeado por Ud .			111,51

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.2.9	ACOMET	Ud	Acometidas a cuadros y red existentes, incluidos conexionados mediante cable trifásico 4x50 mm2, protecciones necesarias y p.p de ayudas auxiliares necesarias, conexiones con red existente, gestión directa con iberdrola, pago de tasas, derivaciones , entronque, etc.			
			Sin descomposición			832,255
		3,000 %	Costes indirectos		832,255	24,97
			Precio total redondeado por Ud .			857,22
5.2.10	ACN_ARQ	UD	Acondicionamiento de arqueta o pozo existente, de dimensiones varias, comprendiendo todas las operaciones necesarias para esa finalidad, como pueden ser la demolición o desencajado de elementos, recrecido del elemento de que se trate hasta nueva rasante con la fábrica oportuna, repuntado, recibido de marcos, anclajes, limpieza final, etc, así como los diversos materiales necesarios para la ejecución de las operaciones, incluso conexiones, apertura de huecos, agotamiento, totalmente terminada y en funcionamiento. Incluso medios auxiliares necesarios.			
			Sin descomposición			128,153
		3,000 %	Costes indirectos		128,153	3,85
			Precio total redondeado por UD .			132,00

5.3 ENERGÍA ELÉCTRICA

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.3.1	IEO010	m	Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt01ara010	0,073 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	14,652	1,07
	mt35aia070ah	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 40 julios, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	5,796	5,80
	mt35www030	1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,312	0,31
	mq04dua020b	0,008 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	12,576	0,10
	mq02rop020	0,058 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,740	0,27

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq02cia020j		0,001 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	54,299	0,05
	mo020		0,082 h	Oficial 1ª construcción.	27,600	2,26
	mo113		0,082 h	Peón ordinario construcción.	24,800	2,03
	mo003		0,060 h	Oficial 1ª electricista.	28,360	1,70
	mo102		0,029 h	Ayudante electricista.	26,120	0,76
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	14,350	0,29
			3,000 %	Costes indirectos	14,640	0,44
				Precio total redondeado por m .		15,08
5.3.2	UIEB13aa	ud	Arqueta para registro de canalización de baja tensión en acera tipo Iberdrola, prefabricada, de dimensiones interiores 1,00x1,00x1,25 m., colocada a la altlura necesaria, con cono de reducción 100/60, incluso embocado de tubos y tapa y marco rellenable, D-400, rellena con mortero gris y con parte de la tapa de fundición con la identificación del servicio, según documentación gráfica. Ejecutado según Normas de la Compañía suministradora. Totalmente terminado.			
	MOOA.1a		3,265 h	Oficial 1ª construcción	20,000	65,30
	MOOA.1d		2,546 h	Peón ordinario construcción	18,000	45,83
	M07CG010		0,166 h.	Camión con grúa 6 t.	32,648	5,42
	P27TAIBEb		1,000 Ud	Arqueta Iberdrola + Tapa	307,593	307,59
	E04CM040		0,170 m3	HORM.HM-20/P/20/I V.MAN	138,870	23,61
	%		3,000 %	Costes directos complementarios	447,750	13,43
			3,000 %	Costes indirectos	461,180	13,84
				Precio total redondeado por ud .		475,02
5.3.3	CONALACT	ud	Conexión de nuevas arquetas o cableado con red existente en BT o MT enterrada , incluso medios auxiliares necesarios.			
	MOOA.1a		0,871 h	Oficial 1ª construcción	20,000	17,42
	MOOA.1d		0,870 h	Peón ordinario construcción	18,000	15,66
	material		1,000 ud	material necesario	33,599	33,60
			3,000 %	Costes indirectos	66,680	2,00
				Precio total redondeado por ud .		68,68

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.3.4	ACN_ARQ	UD	Acondicionamiento de arqueta o pozo existente, de dimensiones varias, comprendiendo todas las operaciones necesarias para esa finalidad, como pueden ser la demolición o desencajado de elementos, recrecido del elemento de que se trate hasta nueva rasante con la fábrica oportuna, repuntado, recibido de marcos, anclajes, limpieza final, etc, así como los diversos materiales necesarios para la ejecución de las operaciones, incluso conexiones, apertura de huecos, agotamiento, totalmente terminada y en funcionamiento. Incluso medios auxiliares necesarios.			
			Sin descomposición			128,153
		3,000 %	Costes indirectos	128,153		3,85
			Precio total redondeado por UD .			132,00
			5.4 TELECOMUNICACIONES			
5.4.1	IEO010c	m	Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 15 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt01ara010	0,068 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	14,652		1,00

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt35aia070af		1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, resistencia al impacto 28 julios, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	3,408	3,41
	mt35www030		1,000 m	Cinta de señalización de polietileno, de 150 mm de anchura, color amarillo, con la inscripción "¡ATENCIÓN! DEBAJO HAY CABLES ELÉCTRICOS" y triángulo de riesgo eléctrico.	0,312	0,31
	mq04dua020b		0,007 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	12,576	0,09
	mq02rop020		0,055 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	4,740	0,26
	mq02cia020j		0,001 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	54,299	0,05
	mo020		0,076 h	Oficial 1ª construcción.	27,600	2,10
	mo113		0,076 h	Peón ordinario construcción.	24,800	1,88
	mo003		0,047 h	Oficial 1ª electricista.	28,360	1,33
	mo102		0,029 h	Ayudante electricista.	26,120	0,76
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	11,190	0,22
			3,000 %	Costes indirectos	11,410	0,34
				Precio total redondeado por m .		11,75

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.4.2	IUT010	Ud	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, con tapa, para la red de telecomunicaciones. Incluye: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta. Conexionado de tubos de la canalización. Colocación de accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt10hmf010tLb		0,141 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	82,834	11,68
	mt40iar100c		1,000 Ud	Arqueta de hormigón armado, tipo DF-II, de 1090x900 mm de dimensiones interiores, 1290x1090x1000 mm de dimensiones exteriores, con tapa de hormigón clase B-125 según UNE-EN 124.	957,268	957,27
	mq04cag010a		0,229 h	Camión con grúa de hasta 6 t.	65,435	14,98
	mo041		1,147 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	31,66
	mo087		1,147 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	30,02
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	1.045,610	20,91
			3,000 %	Costes indirectos	1.066,520	32,00
				Precio total redondeado por Ud .		1.098,52
5.4.3	ACN_ARQ	UD	Acondicionamiento de arqueta o pozo existente, de dimensiones varias, comprendiendo todas las operaciones necesarias para esa finalidad, como pueden ser la demolición o desencajado de elementos, recrecido del elemento de que se trate hasta nueva rasante con la fábrica oportuna, repuntado, recibido de marcos, anclajes, limpieza final, etc, así como los diversos materiales necesarios para la ejecución de las operaciones, incluso conexiones, apertura de huecos, agotamiento, totalmente terminada y en funcionamiento. Incluso medios auxiliares necesarios.			
				Sin descomposición		128,153
			3,000 %	Costes indirectos	128,153	3,85
				Precio total redondeado por UD .		132,00

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.4.4	UPAP	ud	Embocadura de nuevos tubos en arquetas existentes, por uno o dos lados, perforando las arquetas, incluso medios auxiliares necesarios.			
	MOOA.1a		0,422 h	Oficial 1ª construcción	20,000	8,44
	MOOA.1d		0,420 h	Peón ordinario construcción	18,000	7,56
	%		3,000 %	Costes directos complementarios	16,000	0,48
			3,000 %	Costes indirectos	16,480	0,49
				Precio total redondeado por ud .		16,97

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			6 JARDINERÍA, SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO			
6.1	UJC020	m²	Extendido de tierra vegetal (30 cm) y siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa. Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt48tis010		0,030 kg	Mezcla de semilla para césped.	6,096	0,18
	mt48tie030a		0,300 m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	28,895	8,67
	mt48tie040		6,000 kg	Mantillo limpio cribado.	0,036	0,22
	mt48tif020		0,100 kg	Abono para presiembra de césped.	0,504	0,05
	mt08aaa010a		0,150 m³	Agua.	1,824	0,27
	mq09rod010		0,026 h	Rodillo ligero.	4,728	0,12
	mq09mot010		0,053 h	Motocultor 60/80 cm.	3,636	0,19
	mo040		0,144 h	Oficial 1ª jardinero.	27,600	3,97
	mo115		0,288 h	Peón jardinero.	24,800	7,14
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	20,810	0,42
			3,000 %	Costes indirectos	21,230	0,64
				Precio total redondeado por m² .		21,87
6.2	JSS040	Ud	Suministro Carpinus betulus "Frans Fontaine" de 300 a 350 cm de altura y 14-16 cm de perímetro de tronco; suministro en contenedor estándar. Incluye: Transporte y descarga a pie de hoyo de plantación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.			
	mt48ecr045gji		1,000 Ud	Suministro Carpinus betulus "Frans Fontaine", 14-16 cm de diámetro, de 300 a 350 cm de altura; suministro en contenedor estándar de 155 l.	194,468	194,47

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	194,470	3,89
			3,000 %	Costes indirectos	198,360	5,95
				Precio total redondeado por Ud .		204,31
6.3	JSP010	Ud	Plantación de árbol de 300 a 500 cm de altura de tronco, con medios manuales, en terreno arcilloso, en hoyo de 120x120x80 cm; suministro con cepellón. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol, incluso colocación de tres tutores por plantas. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
	mt08aaa010a		0,050 m³	Agua.	1,824	0,09
	mo040		0,328 h	Oficial 1ª jardinero.	27,600	9,05
	mo086		0,328 h	Ayudante jardinero.	26,170	8,58
	mo115		0,484 h	Peón jardinero.	24,800	12,00
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	29,720	0,59
			3,000 %	Costes indirectos	30,310	0,91
				Precio total redondeado por Ud .		31,22

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4	TJV010	m	Barandilla de madera y acero galvanizado, de 1 m de altura, formada por postes verticales de acero galvanizado UPN 120 empotrados en el terreno (50 cm) cada 2 m, dos travesaños horizontales de 35x100 mm de madera, un travesaño horizontal de 35x150 mm para formalización de pasamanos y balaustres verticales de madera de 100x850 con hueco de 10 cm. Elementos de madera de pino, clase de resistencia C18, tratada en autoclave, acabada con lasur protector. Colocación en obra: empotrado en terreno o anclados mediante perfilería a losa de hormigón existente. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie base. Incluye: Replanteo. Fijación del elemento y herrajes necesarios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
					Sin descomposición		221,355
			3,000 %		Costes indirectos	221,355	6,65
					Precio total redondeado por m .		228,00
6.5	BANPLREC180	Ud	Suministro y colocación de Banco en plástico Reciclado color arena, longitud 180 cm, modelo R1068RAN de Industrias Agapito, o similar, con listones de plastico reciclado color arena y soportes de acero con apoya-brazos. Tornilleria – de acero zincado o inox. Acabados: Acero – 1 capa de pintura anti-oxidante y 1 capa de pintura oxiron negro forja.Tornillería en acero inoxidable. Anclaje al suelo mediante pernos ciegos.Incluida la colocación, limpieza y p.p. de transporte.			
	P01DW090		2,000 ud		Pequeño material	1,400	2,80
	BAMPLREC180		1,000 Ud		Banco en plástico reciclado color arena. Longitud 180	388,248	388,25
	O01OA090		0,750 h.		Cuadrilla A	40,390	30,29
			3,000 %		Costes indirectos	421,340	12,64
					Precio total redondeado por Ud .		433,98

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
6.6	UME015	Ud	Suministro y colocación de conjunto de papeleras para recogida selectiva de residuos sólidos urbanos (4 fracciones), de Eluroak o similar, de chapa de acero galvanizado perforada pintada con pintura de poliéster color azul/amarillo/gris/marrón, de 1 mm de; sobre soportes metálicos anclados a base de hormigón (incluída). Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
					Sin descomposición		308,732
			3,000 %		Costes indirectos	308,732	9,26
					Precio total redondeado por Ud .		317,99
6.7	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico (s-13 paso de cebra) de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.				
	mt53spc040a			1,000 Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, rectangular, de 60x90 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	86,998	87,00
	mq07cce010a			0,195 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	25,823	5,04
	mo041			0,328 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	9,05
	mo087			0,328 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	8,58
	%			2,000 %	Costes directos complementarios	109,670	2,19
				3,000 %	Costes indirectos	111,860	3,36
					Precio total redondeado por Ud .		115,22

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.8	TSV030	Ud	Poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0. Incluye: Replanteo y marcado de los ejes. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Fijación del poste. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.			
	mt53bps030c		3,000 m	Poste de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 100x50x3 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	16,045	48,14
	mt10hmf010tLc		0,050 m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	78,370	3,92
	mo041		0,655 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	18,08
	mo087		1,310 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	34,28
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	104,420	2,09
			3,000 %	Costes indirectos	106,510	3,20
				Precio total redondeado por Ud .		109,71
6.9	MSH010b	m	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal, de 15 cm de anchura, para prohibición de parada. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación mecánica de la mezcla mediante pulverización. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
	mt27mvp010f		0,090 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color amarillo, acabado satinado, textura lisa	15,645	1,41
	mt27mvh100a		0,029 kg	Microesferas de vidrio.	1,588	0,05
	mq11bar010		0,001 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	16,668	0,02

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq08war010b		0,001 h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	45,106	0,05
	mo041		0,017 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	0,47
	mo087		0,023 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	0,60
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	2,600	0,05
			3,000 %	Costes indirectos	2,650	0,08
				Precio total redondeado por m .		2,73
6.10	MSH030b	m²	Aplicación manual de pintura de dos componentes, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.Deberá cumplir con las características exigidas en el art. 700 del PG3, y en particular tener un valor SRT mayor o igual a 45, para evitar el deslizamiento; o bien presentar el certificado acreditativo del cumplimiento de las especificaciones, otorgado por organismos públicos y privados autorizados. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente fresada según especificaciones de Proyecto.		
	mt27mvp010e		0,550 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	11,604	6,38
	mt27mvh100a		0,175 kg	Microesferas de vidrio.	1,588	0,28
	mo041		0,203 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	27,600	5,60
	mo087		0,464 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	12,14
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	24,400	0,49
			3,000 %	Costes indirectos	24,890	0,75
				Precio total redondeado por m² .		25,64

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.11	UVT030	m	Vallado de parcela formado por paneles de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado y postes de perfil hueco de sección rectangular, de 60x40x2 mm, empotrados en muros de fábrica u hormigón. Incluso mortero de cemento para recibido de los postes accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el muro. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los postes. Vertido del mortero. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de los paneles de malla. Colocación de accesorios. Atirantado de los paneles de malla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.		
	mt52vsm010g	1,000 m	Panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x50 mm de paso de malla, reducido a 50x50 mm en las zonas de pliegue, y 5 mm de diámetro, de 2,50x2,00 m, acabado galvanizado.	97,651	97,65
	mt52vpm030g	0,200 Ud	Poste de perfil hueco de acero de sección rectangular 60x40x2 mm, de 2 m de altura, acabado galvanizado.	24,635	4,93
	mt52vpm050	2,000 Ud	Accesorios para la fijación de los paneles de malla electrosoldada modular a los postes metálicos.	2,940	5,88
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,824	0,01
	mt09mif010ka	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-10 (resistencia a compresión 10 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	48,707	0,93
	mo087	0,144 h	Ayudante construcción de obra civil.	26,170	3,77

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo011		0,130 h	Oficial 1ª montador.	28,360	3,69
	mo080		0,130 h	Ayudante montador.	26,170	3,40
	%		3,000 %	Costes directos complementarios	120,260	3,61
			3,000 %	Costes indirectos	123,870	3,72
				Precio total redondeado por m .		127,59

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			7 GESTIÓN DE RESIDUOS			
7.1	EGR	PA	Ejecución de las tareas de gestión de resíduos de construcción y demolición según E.G.R.C.D.			
				Sin descomposición		13.644,904
			3,000 %	Costes indirectos	13.644,904	409,35
				Precio total redondeado por PA .		14.054,25

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			8 SEGURIDAD Y SALUD			
8.1	PASS	UD	Partida para todos los elementos de seguridad y salud laboral necesarios en la obra.			
				Sin descomposición		5.184,358
			3,000 %	Costes indirectos	5.184,358	155,53
				Precio total redondeado por UD .		5.339,89

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9 CONTROL DE CALIDAD			
9.1	PACC	UD	Partida para todos los elementos de control de calidad necesarios en la obra			
				Sin descomposición		2.538,006
			3,000 %	Costes indirectos	2.538,006	76,14
				Precio total redondeado por UD .		2.614,15