

P R E S U P U E S T O Y M E D I C I O N E S

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
1.1	Ud	Desmontaje de cartel mural de aluminio, de entre 3 y 6 m² de superficie, con martillo neumático, y recuperación, acopio y montaje del material en el mismo emplazamiento, 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. 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: 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
		cartel existente	1				1,000	
							1,000	1,000

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN		PRECIO	IMPORTE		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		luminaria	1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	51,39 €		51,39 €
1.4	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
		farola	1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	96,48 €		96,48 €
PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS								204,16 €

CAPÍTULO N° 2 DEMOLICIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN		PRECIO	IMPORTE		
2.1	M	Corte de pavimento de cualquier tipo, 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 s/ especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Alto	Parcial	Subtotal	
		corte pavimento	1	139,960		139,960		
			1	20,360		20,360		
						160,320	160,320	
		Total m :		160,320	4,52 €		724,65 €	
2.2	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, 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: 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 s/ especificaciones de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal	
		hormigón armado	1	27,170		27,170		
			1	47,380		47,380		
						74,550	74,550	
		Total m² :		74,550	8,67 €		646,35 €	
2.3	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de 15 a 25 cm de espesor, 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: 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 s/ especificaciones de Proyecto.	Uds.	Superficie	Longitud	Anchura	Parcial	Subtotal
		hormigón masa	1	24,990		24,990		
			0,35	70,390		24,637		
		rigola	1		20,360	0,200	4,072	
						53,699	53,699	
		Total m² :		53,699	7,25 €		389,32 €	

CAPÍTULO N° 2 DEMOLICIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
2.4	M²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el corte previo del contorno del pavimento, pero no incluye la demolición de la base soporte. Incluye: Corte previo del contorno de la zona 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 s/ especificaciones de Proyecto.	Uds.	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal	
		aglomerado asfáltico	1	99,670		99,670		
						99,670	99,670	
		Total m² :		99,670		4,91 €	489,38 €	
2.5	M³	Demolición de cimentación de hormigón armado, para elementos de mobiliario urbano, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras con equipo de oxicorte. 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, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar la demolición y los levantados al finalizarla, aprobados por el director de la ejecución de la obra, según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cimiento farola	1	0,500	0,500	0,500	0,125	
							0,125	0,125
		Total m³ :		0,125		60,70 €	7,59 €	
2.6	M	Demolición de bordillo 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 s/ especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		bordillo demolición	1	30,910			30,910	
							30,910	30,910
		Total m :		30,910		1,45 €	44,82 €	
PARCIAL Nº 2 DEMOLICIONES							2.302,11 €	

CAPÍTULO N° 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
3.1	M³	Excavación para explanación en terreno de tránsito compacto, 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.	Superficie	Altura	Alto	Parcial	Subtotal
		excavación	1	27,170	0,150		4,076	
			0,65	70,390	0,250		11,438	
			1	99,670	0,300		29,901	
			1	119,160	0,300		35,748	
							81,163	81,163
			Total m³ :		81,163	3,52 €		285,69 €
3.2	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
		zanja colector ámbito	1	92,130	0,500	0,500	23,033	
			5	0,800	0,500	0,800	1,600	
		zanja colector fuera ámbito	1	20,360	0,500	0,500	5,090	
		farola	1	0,500	0,500	0,500	0,125	
							29,848	29,848
			Total m³ :		29,848	18,77 €		560,25 €

CAPÍTULO N° 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
3.3	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
		zanja ámbito	1	92,130	0,500	0,500	23,033	
			-1	92,130	0,007		-0,645	
		zanja fuera ámbito	1	20,360	0,500	0,500	5,090	
			-1	30,600	0,007		-0,214	
							27,264	27,264
				Total m³ :	27,264	6,68 €		182,12 €
3.4	M²	Extendido y perfilado de tierras con medios mecánicos y refino con medios manuales. Incluye: Preparación de la zona de trabajo. Situación de los puntos topográficos. Ejecución del extendido, del perfilado y del refino. 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.	Superficie		Alto	Parcial	Subtotal
		preparación base firme	1	27,173			27,173	
			1	47,385			47,385	
			1	24,995			24,995	
			1	70,400			70,400	
			1	99,673			99,673	
			1	119,169			119,169	
							388,795	388,795
				Total m² :	388,795	1,58 €		614,30 €
3.5	M²	Compactación de fondo de zanja o pozo, al 90% del Proctor Modificado, con bandeja vibrante de guiado manual. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.						

CAPÍTULO N° 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN		PRECIO	IMPORTE	
			Uds.	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal
		zanja colector ámbito	1	92,130	0,500	46,065	
		zanja colector fuera ámbito	1	20,360	0,500	10,180	
						56,245	56,245
				Total m² :	56,245	10,27 €	577,64 €
3.6	M²	Compactación de fondo de caja de pavimento, al 90% del Proctor Modificado, con medios mecánicos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluye: Situación de los puntos topográficos. Bajada de la maquinaria al fondo de la excavación. Humectación de las tierras. Compactación. Retirada de la maquinaria del fondo de la excavación. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.					
			Uds.	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal
		Extendido, perfilado y refino de tierras.	1	388,795		388,795	
						388,795	388,795
				Total m² :	388,795	7,41 €	2.880,97 €
PARCIAL Nº 3 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO							5.100,97 €

N°	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
4.1	M³	Base granular con zahorra artificial 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 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.	Superficie	Espesor	Parcial	Subtotal
Extendido, perfilado y refino de tierras.	1	388,795	0,250	97,199	
				97,199	97,199
		Total m³ :	97,199	38,29 €	3.721,75 €

4.2	M²	Base de hormigón con malla electrosoldada de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, extendido y vibrado manual, mediante regla vibrante, con malla electrosoldada superior como armadura de reparto, ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. 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.	Superficie	Alto	Parcial	Subtotal
Extendido, perfilado y refino de tierras.	1	388,795		388,795	

CAPÍTULO Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

[illegible]

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
4.3	M²	Suministro y colocación de solado para uso público en zona de aceras y paseos, de baldosa de hormigón para exteriores, modelo Abujardada "PREFHORVISA", clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 40x40x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². 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, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².						
			Uds.	Superficie	Anchora	Alto	Parcial	Subtotal
		solado	1	381,820			381,820	
			-1	137,170	0,150		-20,576	
							361,244	361,244
				Total m² :	361,244		33,92 €	12.253,40 €
4.4	M	Piezas de bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15) 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 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles. 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. También se incluyen en este precio la ejecución de rigola de hasta 35cm de ancho en paralelo al bordillo (hormigón en masa 275 Kg/m3 de cemento acabado lucido en llana), sin incluir excavación previa. La p.p. de piezas especiales de bordillo (como por ejemplo absorbederos de pluviales, pasos rebajados en accesos/salidas, vados municipales o piezas para rebajes de pasos de peatones (con bisel 2H:4V o cabezas) 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		Parcial	Subtotal
		bordillo	1	137,170			137,170	
							137,170	137,170
				Total m :	137,170		42,64 €	5.848,93 €

CAPÍTULO N° 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE
4.5	M²	Riego de imprimación con 1,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. 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	Parcial	Subtotal
		imprimación	1	124,220	0,500	62,110	
						62,110	62,110
				Total m² :	62,110	1,76 €	109,31 €
4.6	T	Mezcla bituminosa continua en caliente AC 22 base B15/25 MAM, para capa base, de alto módulo, con árido calizo de 22 mm de tamaño máximo, para un tonelaje de aplicación de más de 1000 t/día. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el betún ni el transporte de la mezcla. Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se comprobará el peso de la carga realmente llegada a obra, según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal
		Riego de imprimación.	1	62,110		62,110	
						62,110	62,110
				Total t :	62,110	50,89 €	3.160,78 €
4.7	M²	Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante. Incluye: Barrido y preparación de la superficie soporte. Aplicación de la emulsión bituminosa. 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.	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal
		Riego de imprimación.	1	62,110		62,110	
						62,110	62,110
				Total m² :	62,110	0,81 €	50,31 €

CAPÍTULO N° 4 FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE		
4.8	T	Mezcla bituminosa continua en caliente AC 16 surf B35/50 S, para capa de rodadura, semidensa, con árido calizo de 16 mm de tamaño máximo, para un tonelaje de aplicación de más de 1000 t/día. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el betún ni el transporte de la mezcla. Incluye: Replanteo de niveles. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Peso teórico calculado según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se comprobará el peso de la carga realmente llegada a obra, según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Superficie	Ancho	Parcial	Subtotal
		Riego de imprimación.	1	62,110		62,110	
						62,110	62,110

CAPÍTULO Nº 5 INSTALACIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE			
5.1	M	Colector enterrado en terreno no agresivo, con refuerzo bajo calzada, formado por tubo de PVC liso, serie SN-2, rigidez anular nominal 2 kN/m², de 315 mm de diámetro exterior y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz superior con el mismo tipo de hormigón, debidamente vibrado y compactado. Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. 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 y compactación del hormigón en formación de solera. 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
		colector ámbito	1	92,130			92,130	
		colector fuera ámbito	1	20,360			20,360	
							112,490	112,490
				Total m :	112,490		106,83 €	12.017,31 €
5.2	Ud	Suministro y montaje de imbornal prefabricado de hormigón fck=25 MPa, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe. 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. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. 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
		imbornal	4				4,000	
							4,000	4,000
				Total Ud :	4,000		111,60 €	446,40 €
5.3	Ud	Puesta en altura (incrementar o rebajar cota), con fábrica de ladrillo macizo u hormigón tipo HM-20, de pozos/registros/sumideros, arquetas, etc., existentes a mantener en calzada a reurbanizar. Incluso demolición y reposición de firme y pavimento inmediato perimetral, con carga y transporte de sobrantes avertedero. Incluso acopio y posterior reinstalación de tapas u otros elementos accesorios de los registros a recolocar.						

CAPÍTULO Nº 5 INSTALACIONES

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		adecuación	5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud :			5,000	163,00 €	815,00 €
5.4	Ud	Instalación de farola, lámpara y luminaria acopiada. Incluso dado de cimentación realizado con hormigón en masa HM-20/P/20/X0, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente montada, conexcionada y comprobada. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de las luminarias. Conexionado. Limpieza del elemento. 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
		farola	1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :			1,000	135,34 €	135,34 €
PARCIAL Nº 5 INSTALACIONES								13.414,05 €

CAPÍTULO N° 6 EQUIPAMIENTO URBANO

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE		
6.1	Ud	Barrera fija de acero laminado en caliente, módulo de 3000x868 mm, compuesta de barra longitudinal superior de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor y barra longitudinal intermedia de 80 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con acabado en color verde con textura férrea, apoyada sobre montantes de cierre de 868 mm de altura, de pletina de 50x8 mm, previstos para anclaje mediante recibido en solera de hormigón y con señalización en color verde RAL 6018. Protección del conjunto mediante galvanizado en caliente de gran resistencia antioxidante; tratamiento de desengrase y fosfatado; lacado al horno con poliéster ferrotecturado. Incluso solera de hormigón HM-20/P/20/X0 para anclaje de montantes y limpieza. Máxima adherencia del revestimiento exterior. Totalmente montada en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. 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	Parcial	Subtotal
		barandado	4			4,000	
						4,000	4,000
			Total Ud :		4,000	859,90 €	3.439,60 €
PARCIAL Nº 6 EQUIPAMIENTO URBANO							3.439,60 €

CAPÍTULO N° 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
7.1	M³	Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170405			0,025				0,025	
170201			0,023				0,023	
170203			0,092				0,092	
							0,140	0,140
			Total m³ :		0,140	2,58 €		0,36 €
7.2	M³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170504			123,3				123,300	
							123,300	123,300
			Total m³ :		123,300	5,29 €		652,26 €
7.3	M³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

CAPÍTULO N° 7 GESTIÓN DE RESIDUOS

N°	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
		Transporte de tierras con camión.	123,3	123,300	
				123,300	123,300
		Total m³ :	123,300	2,40 €	295,92 €

- 7.4** **M³** Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.
- Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.
- Incluye: Nada.
- Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
- Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
170302	19,71				19,710	
170604	0,007				0,007	
010408	1,041				1,041	
170101	41,65				41,650	
					62,408	62,408
		Total m³ :	62,408	5,73 €		357,60 €

- 7.5** **M³** Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.
- Incluye: Nada.
- Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
- Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Transporte de residuos inertes con camión.	62,408				62,408	
					62,408	62,408
		Total m³ :	62,408	18,46 €		1.152,05 €

PARCIAL N° 7 GESTIÓN DE RESIDUOS**2.458,19 €**

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
8.1	Ud	Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	304,88 €		304,88 €
8.2	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	281,19 €		281,19 €
8.3	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	347,11 €		347,11 €

CAPÍTULO N° 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	UD	DESCRIPCIÓN	MEDICIÓN			PRECIO	IMPORTE	
8.4	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye la reposición del material. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	75,19 €		75,19 €
8.5	Ud	Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Criterio de valoración económica: El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final. Incluye: Nada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud :		1,000	194,67 €		194,67 €
PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD								1.203,04 €

R E S U M E N D E P R E S U P U E S T O

ACTUACIONES PREVIAS	204,16
DEMOLICIONES	2.302,11
ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	5.100,97
FIRMES Y PAVIMENTOS URBANOS	39.698,11
INSTALACIONES	13.414,05
EQUIPAMIENTO URBANO	3.439,60
GESTIÓN DE RESIDUOS	2.458,19
SEGURIDAD Y SALUD	1.203,04
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	67.820,23
13% de gastos generales	8.816,63
6% de beneficio industrial	4.069,21
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC = PEM + GG + BI)	80.706,07
21% IVA	16.948,27
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL = PEC + IVA)	97.654,34

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de NOVENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.