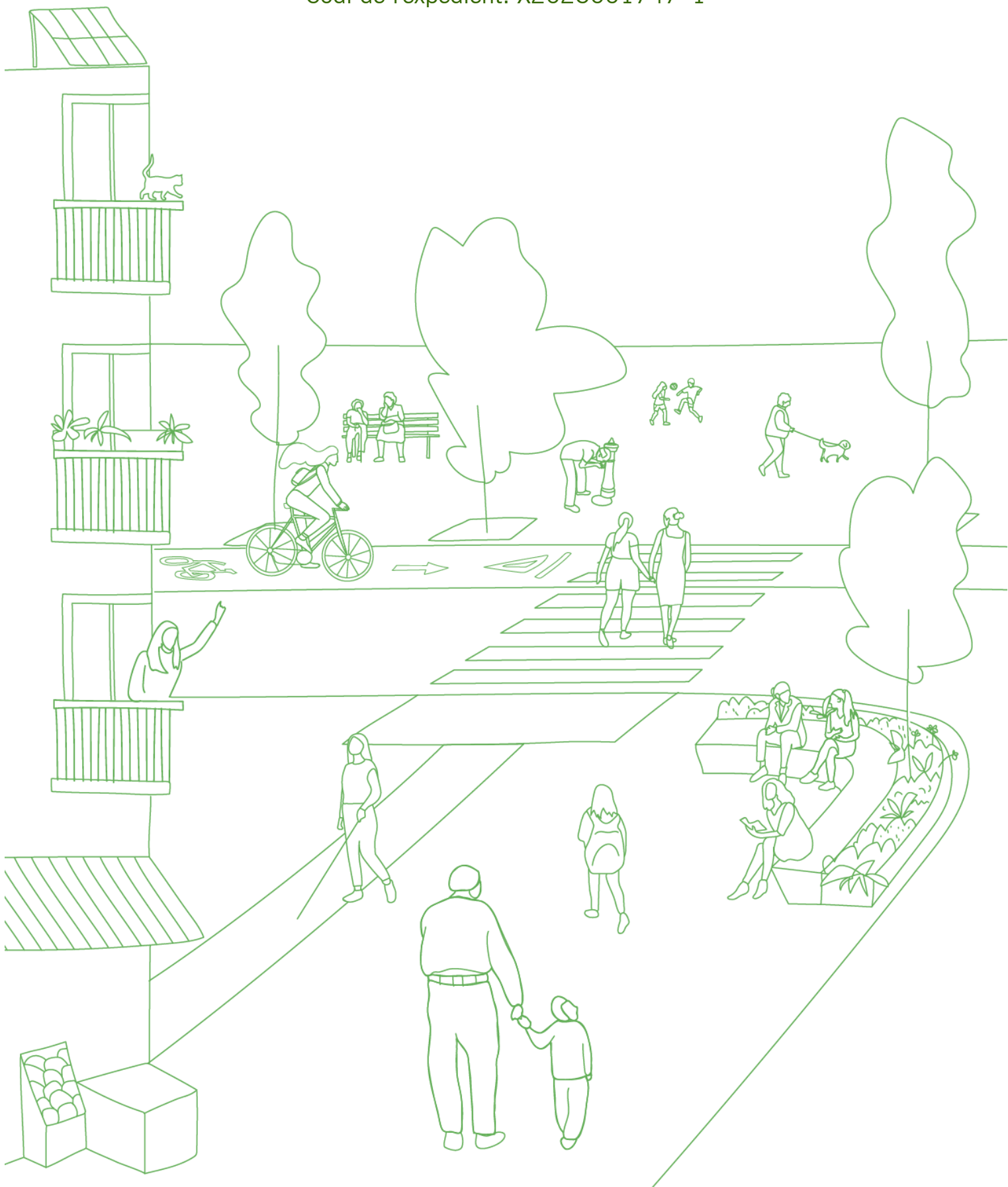


# Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

## Sant Joan de Vilatorrada

Codi de l'expedient: X2025001747 1



## **IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

## [ índice general ]

1. RESUMEN DE PRESUPUESTO
2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
3. CUADRO DE PRECIOS 1
4. CUADRO DE PRECIOS 2

## 1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
SJV01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....	46.975,25	3,46
SJV02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y GESTIÓN DE REDES.....	107.580,75	7,93
SJV03	RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE SUDS.....	104.155,24	7,67
SJV04	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO.....	78.481,42	5,78
SJV05	RED DE GAS.....	18.559,29	1,37
SJV06	RED DE ELECTRICIDAD.....	120.647,18	8,89
SJV07	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO.....	110.004,10	8,10
SJV08	RED DE TELECOMUNICACIONES.....	36.913,60	2,72
SJV09	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	520.201,39	38,32
SJV10	JARDINERÍA.....	65.604,00	4,83
SJV11	MOBILIARIO URBANO.....	53.273,11	3,92
SJV12	SEÑALIZACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL.....	7.524,60	0,55
SJV13	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	43.420,60	3,20
SJV14	SEGURIDAD Y SALUD.....	44.131,31	3,25
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.357.471,84</b>	
	13,00% Gastos generales.....	176.471,34	
	6,00% Beneficio industrial.....	81.448,31	
SUMA DE G.G. y B.I.		257.919,65	
	21,00% I.V.A.....	339.232,21	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>1.954.623,70</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>1.954.623,70</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Sant Joan de Vilatorrada, a .

El promotor

Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada

En Sant Joan de Vilatorrada, a Noviembre de 2025



La propiedad:

Ayuntamiento de Sant Joan de Vilatorrada

El arquitecto

Javier del Amo Ruiz

nº col.COAM: 20.880

## 2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>									
P214U-HBQF-01	<b>m2 Fresado asfalto,espesor 6 a 10 cm,encajes aislados+carga s/camió</b> Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	1	4.770,00			4.770,00			
	Ámbito						4.770,00	3,04	14.500,80
P2146-HY10-02	<b>m2 Demolición de acera completa (panot + base de hormigón)</b> Demolición completa de pavimento de acera (losetas/panot) y base de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, realizada con martillo hidráulico montado sobre retroexcavadora, incluyendo carga mecánica de escombros sobre camión y limpieza de la zona.	1	1.785,00			1.785,00			
	Ámbito						1.785,00	14,00	24.990,00
P2148-49L5-03	<b>m Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga man/mec.</b> Demolición de bordillo, incluido la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	1	775,00			775,00			
	Ámbito						775,00	6,92	5.363,00
P21B0-HBQX-04	<b>u Arranque poste p/señal, m.man.</b> Arranque de poste para señal con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	12				12,00			
	Ámbito						12,00	13,35	160,20
P21Q2-HBAJ-04	<b>u Desmontaje de elementos de mobiliario urbano</b> Desmontaje de elementos de mobiliario urbano (bancos, papeleras, pilonas), carga y transporte.	75				75,00			
	Ámbito						75,00	26,15	1.961,25
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....</b>									<b>46.975,25</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y GESTIÓN DE REDES</b>									
P221C-DZ19-01	<b>m3 Excav.zanja,anch:fins a 2 m,profund.=fins a 2 m,terreno n/clasf.</b> Excavación de zanja de fins a 2 m de ancho y de fins a 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con pala excavadora y carga mecánica del material excavado								
	Zanja saneamiento	1	415,00	1,20	2,50	1.245,00			
							1.245,00	12,21	15.201,45
P221D-DZ2S-02	<b>m3 Excav. Zanja instal.,hfins a 1,5m,terreno compact</b> Excavación de zanja para paso de instalaciones fins a 1,5 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde								
	Zanja técnica servicios	2	415,00	1,00	1,50	1.245,00			
							1.245,00	9,91	12.337,95
SJV0203	<b>m3 Excav. parterres/caja</b> Excavación mecánica en caja o pozo para formación de parterres, zonas verdes y sistemas de drenaje sostenible (SUDS), hasta una profundidad de 1,20 m, así como rebaje general de la traza para formación de caja de pavimento. Incluye carga sobre camión y perfilado de fondo y taludes.								
	Parterres + caja calzada	1	1.125,00			1.125,00			
							1.125,00	9,91	11.148,75
P233-55V9-04	<b>m2 Entibación zanja,hfins a 3 m módulo met.acero</b> Entibación de zanja fins a 3 m de profundidad, con módulos metálicos de acero								
	Ámbito	3200				3.200,00			
							3.200,00	18,27	58.464,00
SJV0205	<b>m Retirada y gestión de tubería de fibrocemento (amianto)</b> Retirada controlada de tubería de fibrocemento (amianto-cemento) de diámetro nominal hasta 100 mm, enterrada, mediante desmontaje y corte en frío de elementos, incluyendo humidificación previa y constante de las zonas de corte, ensacado inmediato de los residuos en sacos herméticos homologados y etiquetado de riesgo. Incluye elaboración preceptiva del Plan de Trabajo Especifico para Amianto, aprobación por la Autoridad Laboral, mediciones higiénicas ambientales, unidad de descontaminación personal, EPIS específicos y gestión integral del residuo peligroso hasta vertedero autorizado.								
	Fibrocemento	1	100,00			100,00			
							100,00	44,85	4.485,00
P21D3-HCLK-06	<b>m Demolición colector hormigón</b> Demolición y retirada de colector de saneamiento existente de hormigón en masa o armado, de diámetro variable, situado en zanja, con medios mecánicos (retroexcavadora), incluyendo extracción de escombros y carga sobre camión.								
	Ámbito	1	460,00			460,00			
							460,00	11,31	5.202,60
P2RA-07	<b>DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA</b> Disposición controlada de residuos en vertedero autorizado incluido el canon... de residuos de tierra inertes... procedentes de excavación.								
	Ámbito	1	2.500,00			2.500,00			
							2.500,00	12,72	31.800,00
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y GESTIÓN DE REDES .....</b>									<b>138.639,75</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV03 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE SUDS</b>									
PD7G-EKRP-01	<b>m</b> Tubo PVC DN=400mm helicoid.,autoportant,unión elás.masi.adh.poli Tubo de PVC de 400 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja								
	Ámbito	1	420,00				420,00	62,28	26.157,60
							420,00	62,28	26.157,60
PD06-VO3W-02	<b>u</b> Pozo registro prefabricado Ø1000, h=2,5m, tapa D400 Pozo de registro circular prefabricado de hormigón armado, de 1000 mm de diámetro interior y 3,00 m de altura media útil. Compuesto por solera de base con media caña de hormigón HM-20/B/20/X0, anillos de recrecido, cono reductor (1000/600 mm) para el acceso y marco y tapa de fundición dúctil clase D400 (tráfico pesado). Incluye la colocación de pates de polipropileno armado y el rejuntado de las piezas con mortero hidráulico.								
	Ámbito	14					14,00		
							14,00	1.304,92	18.268,88
SJV0303	<b>u</b> Acometida Domiciliaria Saneamiento Completa Ejecución de acometida domiciliaria a red de saneamiento unitario, incluyendo la conexión a 400 mm del colector principal y la sustitución completa del albañal hasta la fachada. La unidad incluye excavación en terreno con medios manuales y auxiliares, suministro y colocación de 5,00 m de tubería PVC Ø200 mm SN-4, pieza especial de injerto al colector y colocación de una arqueta sifónica de registro prefabricada (60x60 cm) a pie de fachada con tapa C250 enrasada con el pavimento.								
	Ámbito	72					72,00		
							72,00	718,64	51.742,08
SJV0304	<b>u</b> Sumidero sifónico de fundición,240 a 320 mm,salid. Vertical,D=15 Suministro y colocación de sumidero sifónico de fundición dúctil para tráfico pesado (Clase D400) con salida vertical. La unidad incluye la cimentación con hormigón HM-20 de base y trasdós para la formación del buzón de recogida y la losa de apoyo, tubo de PVC Ø160 mm de conexión a la red, y remate con ladrillo y mortero para el enrasado de la reja con el pavimento.								
	Ámbito	52					52,00		
							52,00	153,59	7.986,68
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV03 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE SUDS.....</b>									<b>104.155,24</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO</b>									
<b>SJV0401</b>	<b>m Sustitución tramos red abastecimiento</b>								
	Sustitución de tramo de red de abastecimiento existente mediante excavación en zanja (profundidad 0,90 m), incluyendo la demolición de la tubería antigua y la instalación de tubería PEAD PN-16 Ø110 mm. Incluye cama y envolvente de arena, relleno con zahorra ZA-25, y el suministro y colocación de accesorios de unión.								
	Tramo sustitución s/ compañía	1	200,00				200,00	79,95	15.990,00
<b>SJV0402</b>	<b>u Renovación acometida agua completa + arqueta</b>								
	Renovación completa de acometida domiciliar de agua potable, incluyendo excavación en zanja para la acometida, conexión a la red principal mediante collarín de toma de fundición, suministro e instalación de tubería de polietileno (PEAD Ø32 mm) PN16 hasta 8,00 m de longitud. La unidad incluye la llave de corte de esfera y la construcción y remate de la arqueta de contador (o registro) con fábrica de ladrillo, solera de hormigón y tapa de fundición C250 enrasada con el pavimento.								
	Ámbito	72					72,00	593,49	42.731,28
<b>SJV0403</b>	<b>u Hidrante de columna seca</b>								
	Suministro e instalación de hidrante de columna seca Ø100 mm con conexión a la red de abastecimiento, incluyendo la excavación de zanja, el suministro del aparato completo (válvula hidráulica, filtro, etc.) y la colocación de un dado de cimentación de hormigón armado, tubería PEAD para ramal de conexión a la red principal, valvulería de corte en arqueta y pruebas de servicio. El precio incluye la señalización y pintura reglamentaria.								
	Ámbito	2					2,00	1.792,42	3.584,84
<b>SJV0404</b>	<b>u Boca de Riego d45mm bajo arqueta</b>								
	Suministro e instalación de boca de riego de bronce Ø45 mm con llave de conexión, alojada en arqueta prefabricada de hormigón. Incluye excavación manual, la válvula de aislamiento, ramal de conexión en tubería PEAD a la red principal de abastecimiento y remate con tapa de fundición C250 enrasada con el pavimento de acera.								
	Ámbito	10					10,00	389,48	3.894,80
<b>SJV0405</b>	<b>m Tubería Riego PEAD d63mm PN10</b>								
	Suministro y colocación de tubería principal de riego de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Ø63 mm PN10, colocada en zanja a una profundidad de 0,60 m. Incluye la instalación de accesorios de unión, cama de arena de asiento y reposición de la capa de tierra vegetal. (No incluye la excavación general de la zanja, que está en el Capítulo 02).								
	Ámbito	495					495,00	17,44	8.632,80
<b>SJV0406</b>	<b>m Tubería Goteo integrada autocompensante</b>								
	Suministro y colocación de tubería de riego por goteo integrado Ø16 mm autocompensante, con goteros espaciados cada 30-50 cm. Incluye la instalación manual superficial, el anclaje mediante piquetas y la conexión a las válvulas de sector. (Esta tubería quedará oculta por la capa de acolchado vegetal).								
	Ámbito	1	945,00				945,00	3,86	3.647,70
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO.....</b>									<b>78.481,42</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV05 RED DE GAS</b>									
SJV0501	<b>pa Partida Alzada Adecuación Gas</b> Partida alzada para la adecuación, protección y refuerzo de la red de gas natural existente dentro de la zanja técnica. Incluye el coste de horas de asistencia de personal cualificado para el calzado y movimiento manual de la tubería, la provisión de materiales de protección (hormigón de macizado, tubería de protección) y los gastos derivados de pequeños desvíos o refuerzos necesarios para evitar interferencias con las nuevas redes de electricidad o saneamiento.								
							0,90	3.817,34	3.435,61
SJV0502	<b>u Sustitución arqueta acometida gas (trampillon)</b> Sustitución de arqueta de válvula de acometida de gas existente. Incluye la demolición del marco antiguo, el ajuste de la altura, suministro y colocación de un nuevo trampillón homologado (marco y tapa de fundición o polipropileno) y su enrasado con el nuevo pavimento de acera mediante mortero hidráulico.								
	Ámbito	72				72,00			
							72,00	136,44	9.823,68
SJV0503	<b>m Cruce calzada gas PE d160mm hormigonado (previsión)</b> Suministro y colocación de canalización de cruce de calzada para previsión de red de gas. El tendido se realiza bajo el firme y sobre el colector de saneamiento, utilizando tubo de PE Ø160 mm envuelto y macizado en un prisma de hormigón en masa HM-20 para su protección contra el tráfico rodado. Incluye cinta de señalización de seguridad.								
	Cruces	10	10,00			100,00			
							100,00	53,00	5.300,00
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV05 RED DE GAS .....</b>									<b>18.559,29</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV06 RED DE ELECTRICIDAD</b>									
SJV0601	<b>m Prisma BT Zanja (2xØ160 + 2xØ63) + Arena + Cinta</b> Suministro e instalación de prisma tubular de canalización eléctrica en zanja técnica, compuesto por 2 tubos PE doble pared rojo Ø160 mm para la red principal y 2 tubos Ø63 mm para acometidas/alumbado. Incluye tendido de tubos, cama y envolvente de arena 0/5 y colocación de cinta de señalización de seguridad. Ámbito	828				828,00			
							828,00	59,81	49.522,68
SJV0602	<b>m Conductor Aluminio RV 0,6/1kV 4x150mm2 (Cableado)</b> Suministro, tendido y conexionado de cable de distribución de Baja Tensión (BT) de aluminio RV 0,6/1 kV de sección 4x150 mm <sup>2</sup> , en canalización entubada, incluyendo utillaje de tiro (cabrestante) y conexionado en arquetas. (No incluye el coste de la canalización). Ámbito	990				990,00			
							990,00	47,55	47.074,50
SJV0603	<b>u Arqueta BT</b>						1,00	16.250,00	16.250,00
SJV0605	<b>m Cruce Calzada BT (Hormigonado)</b>						1,00	7.800,00	7.800,00
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV06 RED DE ELECTRICIDAD.....</b>									<b>120.647,18</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>									
SJV0701	<b>m Canalización Alumbrado 2xØ63 + Cinta + Arena</b> Suministro y colocación de canalización para alumbrado en zanja técnica, formada por 2 tubos PE doble pared rojo Ø63 mm. Incluye el tendido de los tubos, cama y envolvente de arena 0/5 y la colocación de cinta de señalización de seguridad roja sobre el prisma.								
	Ámbito	400					400,00	20,82	8.328,00
SJV0702	<b>m Cableado Alumbrado (Vial + Navidad)</b> Suministro y tendido de conductores de cobre RZ1-K 0,6/1kV para doble circuito (Alumbrado Vial y Alumbrado Festivo/Navidad) en canalización subterránea, incluyendo accesorios de tiro y empalmes.								
	Ámbito	1500					1.500,00	9,11	13.665,00
SJV0703	<b>u Punto de Luz Completo (Thorn Isaro + Columna)</b> Suministro y colocación de punto de luz completo. Incluye columna de acero galvanizado (h s/cálculo), luminaria LED Thorn Isaro Pro, cimentación con dado de hormigón HM-20, anclajes y conexión a la red. (No incluye el cableado interior que se presupuesta aparte).								
	Ámbito	65					65,00	930,65	60.492,25
SJV0704	<b>u Kit Navidad (Toma Estanca)</b> Suministro e instalación de toma de corriente estanca IP67/IP66 en el fuste de la columna a una altura de 3,50 metros, para la conexión del alumbrado festivo. Incluye protecciones eléctricas individuales, cableado interno y mano de obra especializada.								
							1,00	6.660,00	6.660,00
SJV0705	<b>u Arqueta Derivación Alumbrado</b> Suministro y colocación de arqueta de derivación para alumbrado público, prefabricada de hormigón (40x40 cm), incluyendo solera de asiento, remate con marco y tapa de fundición B-125 enrasada en acera y conexión de las canalizaciones con pasamuros y conectores.								
	Ámbito	65					65,00	136,29	8.858,85
SJV0706	<b>u Cuadro Mando y Protección con telegestión</b>								
							1,00	12.000,00	12.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO .....</b>									<b>110.004,10</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV08 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>									
<b>SJV0801</b>	<b>Prisma Teleco 4xØ63 (2 Op + 2 Mun) + Arena + Cinta</b>								
	Suministro e instalación de prisma tubular de canalización para telecomunicaciones, formado por 4 tubos PE doble pared Ø63 mm (2 para operadoras privadas y 2 para fibra municipal), colocado en zanja técnica. Incluye cama y envolvente de arena, y cinta de señalización de seguridad.								
Ámbito		460					460,00		
								34,44	15.842,40
<b>SJV0802</b>	<b>Arqueta Telecomunicaciones Tipo D/H tapa D400</b>								
	Suministro y colocación de arqueta de registro para telecomunicaciones prefabricada de hormigón (Tipo D/H, 80x80 cm), incluyendo excavación, base de asiento, remate con marco y tapa de fundición dúctil clase D400 enrasada y formación de pasamuros para las canalizaciones.								
Ámbito		12					12,00		
								511,40	6.136,80
<b>SJV0803</b>	<b>Conversión Aéreo-Subt Teleco en fachada</b>								
	Conversión de acometida de telecomunicaciones de aérea a subterránea. Incluye la retirada del cableado aéreo de fachada, excavación puntual, instalación de 3,00 m de tubo de acero galvanizado de protección en ascenso, y la conexión a la caja de registro existente o nueva en fachada (demarcación de red).								
Ámbito		40					40,00		
								373,36	14.934,40
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV08 RED DE TELECOMUNICACIONES.....</b>									<b>36.913,60</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV09 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>									
<b>SJV0901</b>	<b>m3 Relleno Estructural Zanjas Zahorra ZA-25</b>								
	Suministro y relleno de zanjas de servicios con Zahorra Artificial ZA-25, incluyendo extendido en tongadas de 20-30 cm y compactación al 98% Proctor Modificado, para asegurar la subrasante de apoyo de la base de firme o pavimento.								
	Ámbito	1350				1.350,00			
							1.350,00	51,45	69.457,50
<b>SJV0902</b>	<b>m3 Base Granular Acera ZA-40 e=20cm</b>								
	Suministro, extendido y compactación de capa de zahorra artificial ZA-40 (o similar) para formación de la base granular de la acera. La zahorra se colocará en tongadas compactadas al 98% P.M. hasta alcanzar un espesor final de 20 cm.								
	Ámbito	1000				1.000,00			
							1.000,00	44,94	44.940,00
<b>SJV0903</b>	<b>m3 Base Hormigón Acera HM-20 e=10cm</b>								
	Suministro y extendido de capa de hormigón en masa HM-20/B/20 con áridos de 20 mm, vertido y vibrado para la formación de la losa base de la acera. Incluye encofrado lateral perimetral y juntas de dilatación. (Medición calculada sobre 4.357 m2 de acera final con e=0,10 m).								
	Ámbito	327				327,00			
							327,00	136,59	44.664,93
<b>SJV0904</b>	<b>m2 Pavimento Acera (Panot/Losa) sobre mortero</b>								
	Suministro y colocación de pavimento de acera (baldosa o loseta de hormigón monocapa, color y formato según proyecto), sobre una capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, incluyendo cortes, rejuntado y limpieza final.								
	Ámbito	3270				3.270,00			
							3.270,00	41,09	134.364,30
<b>SJV0905</b>	<b>m Pletina Acero GALVANIZADO parterres con cimentación</b>								
	Suministro y colocación de pletina de acero galvanizado en caliente 8 mm de espesor, como borde de contención de parterres. Incluye zuncho de cimentación de hormigón armado, anclajes soldados a la pletina, colocación y montaje.								
	Ámbito	750				750,00			
							750,00	53,43	40.072,50
<b>SJV0906</b>	<b>m Bordillo y Rigola de hormigón prefabricado</b>								
	Suministro y colocación de piezas prefabricadas de hormigón (Bordillo T2 y Rigola 20x20cm) en tramos de encuentro y curvas. Incluye excavación, trasdós y cimentación de hormigón HM-20, y rejuntado de las piezas.								
	Ámbito	640				640,00			
							640,00	61,67	39.468,80
<b>SJV0907</b>	<b>m2 Pavimento Calzada: Riego + Binder 6cm + Rodadura 5cm</b>								
	Ejecución de firme de calzada compuesto por capa intermedia (Binder) de mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN de 6 cm de espesor, y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF de 5 cm de espesor. Incluye barrido de la superficie, riego de adherencia con emulsión bituminosa, extendido y compactación con rodillo tándem, y remate de encuentros con tapas de registro y bordillos.								
	Ámbito	2520				2.520,00			
							2.520,00	30,71	77.389,20
<b>SJV0908</b>	<b>m2 Pavimento Podotáctil (Accesibilidad)</b>								
	Suministro y colocación de pavimento táctil de botones y direccional (color y diseño conforme a normativa DB SUA-1), compuesto por baldosas de hormigón/cemento, sobre mortero de asiento de 2 cm de espesor, incluyendo cortes y rejuntado final. Se aplica en toda la longitud de los pasos de peatones.								
	Ámbito	135				135,00			
							135,00	55,22	7.454,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SJV0909	<b>m Bordillo Vado Curvado (T3) con cimentación</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón Tipo T3 o similar, para formación de vados peatonales en curva, incluyendo la excavación puntual y el asiento sobre cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20. Ámbito	28				28,00			
							28,00	50,12	1.403,36
SJV0910	<b>m2 Rampa/Pavimento Plataforma (Adoquín/Hormigón)</b> Formación de pavimento para plataformas elevadas y rampas de acceso, mediante la colocación de adoquín o loseta de hormigón prefabricado, asentado sobre cama de mortero de 2 cm y base de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluyendo rejuntado con arena o lechada. Ámbito	770				770,00			
							770,00	67,53	51.998,10
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV09 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>									<b>511.213,39</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV10 JARDINERÍA</b>									
<b>SJV1001</b>	<b>m3 Sustrato Técnico Filtrante (Mezcla Franco-Arenosa)</b>								
	Suministro, transporte e instalación de sustrato técnico filtrante para parterres SUDS, compuesto por una mezcla franco-arenosa de baja compactación y alta permeabilidad (aprox. 60% arena de sílice y 40% tierra vegetal y compost), para garantizar el drenaje y la filtración de escorrentía superficial.								
	Ámbito	360					360,00		
								36,53	13.150,80
<b>SJV1002</b>	<b>m3 Suministro y plantación Árboles (Celtis australis)</b>								
	Suministro y plantación de árboles de sombra (Ej. Celtis australis), perímetro de tronco 18-20 cm, incluyendo apertura de hoyo, tierras enriquecidas, colocación de tutores y sistema de atado, en parterres.								
	Ámbito	108					108,00		
								295,85	31.951,80
<b>SJV1003</b>	<b>Plantación arbustivas (Densidad alta)</b>								
	Suministro y plantación de especies arbustivas o tapizantes resistentes a la sequía (Ej. Romero, Lavanda, Acanthus mollis) en contenedor de 3 litros o similar, a densidad media-alta (4-5 unidades por m²), en los parterres SUDS.								
	Ámbito	900					900,00		
								7,37	6.633,00
<b>SJV1004</b>	<b>m2 Acolchado Corteza Pino e=8cm (Mulch)</b>								
	Suministro y extendido de capa de acolchado vegetal (mulch) de corteza de pino de calibre medio/grande, con un espesor final compactado de 8 cm, sobre la superficie de los parterres. Función: control de evaporación y protección del sustrato.								
	Ámbito	720					720,00		
								10,15	7.308,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO SJV10 JARDINERÍA .....</b>								<b>59.043,60</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

SÍMBOLO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV11 MOBILIARIO URBANO</b>									
<b>SJV1101</b>	<b>u Banco 1,80 m metálico/madera funcional</b>								
	Suministro y colocación de banco urbano de 1,80 m de longitud, con estructura metálica pintada o galvanizada y listones de madera tratada, de calidad funcional, incluyendo cimentación.								
	Ámbito	20				20,00			
							20,00	339,02	6.780,40
<b>SJV1102</b>	<b>u Sillón individual 0,60 m</b>								
	Suministro y colocación de sillón individual de 0,60 m de longitud, de estructura y materiales de calidad funcional (ej. acero pintado y madera tratada), incluyendo anclajes y cimentación.								
	Ámbito	70				70,00			
							70,00	253,77	17.763,90
<b>SJV1103</b>	<b>u Papelera circular de metal 60L</b>								
	Suministro y colocación de papelera circular de 60 litros de capacidad, de hormigón o estructura metálica, incluyendo base de fijación y anclajes.								
	Ámbito	34				34,00			
							34,00	343,99	11.695,66
<b>SJV1104</b>	<b>m Valla de seguridad (pletina de acero) galvanizado</b>								
	Suministro y montaje de valla de seguridad para parterres. La unidad se mide por metro lineal de borde y consiste en la soldadura de postes verticales y travesaños horizontales (material acero galvanizado), fijados directamente a la pletina base de contención (ya presupuestada en el Capítulo 09). Incluye elementos de fijación y pintura de retoque.								
	Ámbito	750				750,00			
							750,00	19,84	14.880,00
<b>1105</b>	<b>u APARCABICICLETAS UNIVERSAL</b>								
	Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, homologado, incluso anclaje.								
	Ámbito	6				6,00			
							6,00	141,76	850,56
<b>1107</b>	<b>u FUENTE DE BEBER MODELO PLAY DE ESCOFET O SIMILAR</b>								
	Suministro y colocación de fuente de beber modelo PLAY de Escofet o similar con desagüe interno, con pulsador/es y caños o grifos. Incluye montaje y anclaje sobre arqueta de desagüe, grifos o pulsadores y caño/s con tiempo de apertura comprendido entre 5 y 15 segundos, conexiones a la red de agua potable y desagüe, acabado en color y rotulado de numeración del elemento y aplicación de producto antigraffiti, aislante térmico en interior de la fuente y entre éste y la arqueta de suministro de agua potable, instalación de regulador de presión en interior de la fuente o en su caso en arqueta de suministro y fuente, filtro de malla de acero "Y", sistemas antivandálicos de protección en mecanismos, tornillos, dobles tuercas, etc., y piezas de reducciones o conexiones para el suministro de agua y desagüe. Se incluye el suministro y colocación de todas las piezas necesarias para el funcionamiento de la fuente. No se incluyen demoliciones, excavaciones, cimentaciones ni arquetas de acometida ni desagüe.								
	Ámbito	1				1,00			
							1,00	1.302,59	1.302,59
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV11 MOBILIARIO URBANO.....</b>									<b>53.273,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV12 SEÑALIZACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL</b>									
<b>SJV1201</b>	<b>m2 Pintura Marcas Viales (Aparcamientos, Sharrows, Símbolos)</b>								
	Ejecución de marcas viales y pictogramas (flechas, símbolos de carril bici, demarcación de aparcamientos) sobre pavimento asfáltico, mediante pintura acrílica o termoplástica de alta resistencia, incluyendo la aplicación de microesferas de vidrio para garantizar la retroreflexión.								
	Ámbito	300				300,00			
							300,00	18,69	5.607,00
<b>SJV1202</b>	<b>u Señal Vertical Normalizada</b>								
	Suministro y colocación de señal vertical de tráfico normalizada (según código DGT), chapa de acero con vinilo reflectante Nivel II, sobre poste de acero galvanizado, incluyendo la excavación, la formación de dado de cimentación de hormigón HM-20 y tornillería de fijación.								
	Ámbito	15				15,00			
							15,00	127,84	1.917,60
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV12 SEÑALIZACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL .....</b>									<b>7.524,60</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO SJV14 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 12A INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>									
S01A010	<b>m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2</b>  Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.						180,00	4,34	781,20
S01A030	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b>  Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.						3,00	120,72	362,16
S01A040	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA</b>  Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/l, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						3,00	517,50	1.552,50
S01B050	<b>mes ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2</b>  Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						8,00	197,94	1.583,52
PNRA1201	<b>mes ALQUILER CASETA VESTUARIOS 10 m2</b>  Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						8,00	92,68	741,44
S01B110	<b>mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2</b>  Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						8,00	145,13	1.161,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S01B150	<p><b>mes ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2</b></p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>						8,00	162,26	1.298,08
S01B190	<p><b>mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b></p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p>						8,00	191,95	1.535,60
S01C010	<p><b>u PERCHA PARA DUCHA O ASEO</b></p> <p>Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.</p>						24,00	6,36	152,64
S01C020	<p><b>u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b></p> <p>Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).</p>						3,00	8,71	26,13
S01C030	<p><b>u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b></p> <p>Espejo para vestuarios y aseos, colocado.</p>						24,00	28,43	682,32
S01C040	<p><b>u JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b></p> <p>Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).</p>						6,00	32,47	194,82
S01C050	<p><b>u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b></p> <p>Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).</p>						12,00	7,79	93,48
S01C060	<p><b>u SECAMANOS ELÉCTRICO</b></p> <p>Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).</p>						6,00	38,71	232,26
S01C070	<p><b>u HORNO MICROONDAS</b></p> <p>Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).</p>						3,00	21,53	64,59
S01C080	<p><b>u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b></p> <p>Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).</p>						45,00	28,45	1.280,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S01C090	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).						6,00	54,13	324,78
S01C100	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).						9,00	31,14	280,26
S01C110	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).						3,00	5,48	16,44
S01C120	u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.						3,00	66,26	198,78
S01C130	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.						3,00	16,28	48,84
S01C140	u CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.						3,00	10,64	31,92
S01C150	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).						15,00	6,26	93,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12A INSTALACIONES DE BIENESTAR...</b>									<b>12.736,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 12B PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
S02A010	u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 cm Tapa provisional para huecos de 40x40 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).						36,00	6,47	232,92
S02BB110	m BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						1.250,00	7,92	9.900,00
S02BV010	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						60,00	6,88	412,80
S02DV010	u LÁMPARA PORTÁTIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.						9,00	4,24	38,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S02DT010	<b>u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $D=75$ mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.						3,00	150,41	451,23
S02DV020	<b>u TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.						3,00	32,48	97,44
S02DC010	<b>u CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.						3,00	208,36	625,08
S02DC110	<b>u CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 9</b> Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A, 3 diferenciales de 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, dos de 2x16 A, dos de 4x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.						3,00	630,65	1.891,95
S02E010	<b>u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						3,00	43,90	131,70
S02F100	<b>m2 PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de $D=3$ mm y cuerda perimetral de $D=10$ mm para amarre de la red a los anclajes de acero de $D=10$ mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						300,00	7,26	2.178,00
PNRA1202	<b>m2 PASARELA PEATONAL 1X2X1 m</b> Pasarela peatonal amarilla de 1x2x1 metros, para facilitar el acceso a las viviendas desde la zona de obras, amortizable en cinco usos.						120,00	31,15	3.738,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12B PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>									<b>19.697,28</b>





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							60,00	25,24	1.514,40
S03D060	<b>u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						18,00	13,14	236,52
S03D090	<b>u PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						12,00	1,42	17,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12C EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>									<b>5.207,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO 12D SEÑALIZACIÓN</b>									
S05A010	<b>m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						750,00	1,11	832,50
S05A040	<b>u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						60,00	3,56	213,60
S05A050	<b>u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						12,00	7,21	86,52
S05A080	<b>m SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO</b> Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón rosca-do hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).						75,00	12,37	927,75
S05C010	<b>u SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retroreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						18,00	18,99	341,82
S05C020	<b>u SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						18,00	24,91	448,38
S05C030	<b>u SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						27,00	26,22	707,94
S05C070	<b>u PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE</b> Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						12,00	40,80	489,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S05C080	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						30,00	6,52	195,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12D SEÑALIZACIÓN .....</b>									<b>4.243,71</b>
<b>SUBCAPÍTULO 12E MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>									
S04A040	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.						8,00	129,28	1.034,24
S04A050	u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.						8,00	78,78	630,24
S04A060	u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.						8,00	72,72	581,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12E MANO DE OBRA DE SEGURIDAD ....</b>									<b>2.246,24</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO SJV14 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>44.131,31</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>1.372.982,44</b>

### 3. CUADRO DE PRECIOS 1

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
P214U-HBQF-01	m2	<b>Fresado asfalto, espesor 6 a 10 cm, encajes aislados+carga s/camió</b> Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	3,04
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
P2146-HY10-02	m2	<b>Demolición de acera completa (panot + base de hormigón)</b> Demolición completa de pavimento de acera (losetas/panot) y base de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, realizada con martillo hidráulico montado sobre retroexcavadora, incluyendo carga mecánica de escombros sobre camión y limpieza de la zona.	14,00
		CATORCE EUROS	
P2148-49L5-03	m	<b>Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga man/mec.</b> Demolición de bordillo, incluido la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	6,92
		SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
P21B0-HBQX-04	u	<b>Arranque poste p/señal, m.man.</b> Arranque de poste para señal con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	13,35
		TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
P21Q2-HBAJ-04	u	<b>Desmontaje de elementos de mobiliario urbano</b> Desmontaje de elementos de mobiliario urbano (bancos, papeleras, pilonas), carga y transporte.	26,15
		VEINTISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y GESTIÓN DE REDES</b>			
P221C-DZ19-01	m3	<b>Excav.zanja,anch: fins a 2 m,profund.=fins a 2 m,terreno n/clasf.</b> Excavación de zanja de fins a 2 m de ancho y de fins a 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con pala excavadora y carga mecánica del material excavado	12,21
			DOCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
P221D-DZ2S-02	m3	<b>Excav. Zanja instal.,hfins a 1,5m,terreno compact</b> Excavación de zanja para paso de instalaciones fins a 1,5 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde	9,91
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
SJV0203	m3	<b>Excav. parterres/caja</b> Excavación mecánica en caja o pozo para formación de parterres, zonas verdes y sistemas de drenaje sostenible (SUDS), hasta una profundidad de 1,20 m, así como rebaje general de la traza para formación de caja de pavimento. Incluye carga sobre camión y perfilado de fondo y taludes.	9,91
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
P233-55V9-04	m2	<b>Entibación zanja,hfins a 3 m módulo met.acero</b> Entibación de zanja fins a 3 m de profundidad, con módulos metálicos de acero	18,27
			DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
SJV0205	m	<b>Retirada y gestión de tubería de fibrocemento (amianto)</b> Retirada controlada de tubería de fibrocemento (amianto-cemento) de diámetro nominal hasta 100 mm, enterrada, mediante desmontaje y corte en frío de elementos, incluyendo humidificación previa y constante de las zonas de corte, ensacado inmediato de los residuos en sacos herméticos homologados y etiquetado de riesgo. Incluye elaboración preceptiva del Plan de Trabajo Específico para Amianto, aprobación por la Autoridad Laboral, mediciones higiénicas ambientales, unidad de descontaminación personal, EPIS específicos y gestión integral del residuo peligroso hasta vertedero autorizado.	44,85
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
P21D3-HCLK-06	m	<b>Demolición colector hormigón</b> Demolición y retirada de colector de saneamiento existente de hormigón en masa o armado, de diámetro variable, situado en zanja, con medios mecánicos (retroexcavadora), incluyendo extracción de escombros y carga sobre camión.	11,31
			ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
P2RA-07		<b>DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA</b> Disposición controlada de residuos en vertedero autorizado incluido el canon... de residuos de tierra inertes... procedentes de excavación.	12,72
			DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV03 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE SUDS</b>			
PD7G-EKRP-01	m	<b>Tubo PVC DN=400mm helicoid.,autoportant,unión elás.masi.adh.poli</b> Tubo de PVC de 400 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja	62,28
			SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
PD06-VO3W-02	u	<b>Pozo registro prefabricado Ø1000, h=2,5m, tapa D400</b> Pozo de registro circular prefabricado de hormigón armado, de 1000 mm de diámetro interior y 3,00 m de altura media útil. Compuesto por solera de base con media caña de hormigón HM-20/B/20/X0, anillos de recrecido, cono reductor (1000/600 mm) para el acceso y marco y tapa de fundición dúctil clase D400 (tráfico pesado). Incluye la colocación de pates de polipropileno armado y el rejuntado de las piezas con mortero hidráulico.	1.304,92
			MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
SJV0303	u	<b>Acometida Domiciliaria Saneamiento Completa</b> Ejecución de acometida domiciliaria a red de saneamiento unitario, incluyendo la conexión a 400 mm del colector principal y la sustitución completa del albañal hasta la fachada. La unidad incluye excavación en terreno con medios manuales y auxiliares, suministro y colocación de 5,00 m de tubería PVC Ø200 mm SN-4, pieza especial de injerto al colector y colocación de una arqueta sifónica de registro prefabricada (60x60 cm) a pie de fachada con tapa C250 enrasada con el pavimento.	718,64
			SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SJV0304	u	<b>Sumidero sifónico de fundición,240 a 320 mm,salid. Vertical,D=15</b> Suministro y colocación de sumidero sifónico de fundición dúctil para tráfico pesado (Clase D400) con salida vertical. La unidad incluye la cimentación con hormigón HM-20 de base y trasdós para la formación del buzón de recogida y la losa de apoyo, tubo de PVC Ø160 mm de conexión a la red, y remate con ladrillo y mortero para el enrasado de la reja con el pavimento.	153,59
			CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO</b>			
<b>SJV0401</b>	<b>m</b>	<b>Sustitución tramos red abastecimiento</b> Sustitución de tramo de red de abastecimiento existente mediante excavación en zanja (profundidad 0,90 m), incluyendo la demolición de la tubería antigua y la instalación de tubería PEAD PN-16 Ø110 mm. Incluye cama y envolvente de arena, relleno con zahorra ZA-25, y el suministro y colocación de accesorios de unión.	<b>79,95</b>
			SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>SJV0402</b>	<b>u</b>	<b>Renovación acometida agua completa + arqueta</b> Renovación completa de acometida domiciliar de agua potable, incluyendo excavación en zanja para la acometida, conexión a la red principal mediante collarín de toma de fundición, suministro e instalación de tubería de polietileno (PEAD Ø32 mm) PN16 hasta 8,00 m de longitud. La unidad incluye la llave de corte de esfera y la construcción y remate de la arqueta de contador (o registro) con fábrica de ladrillo, solera de hormigón y tapa de fundición C250 enrasada con el pavimento.	<b>593,49</b>
			QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>SJV0403</b>	<b>u</b>	<b>Hidrante de columna seca</b> Suministro e instalación de hidrante de columna seca Ø100 mm con conexión a la red de abastecimiento, incluyendo la excavación de zanja, el suministro del aparato completo (válvula hidráulica, filtro, etc.) y la colocación de un dado de cimentación de hormigón armado, tubería PEAD para ramal de conexión a la red principal, valvulería de corte en arqueta y pruebas de servicio. El precio incluye la señalización y pintura reglamentaria.	<b>1.792,42</b>
			MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>SJV0404</b>	<b>u</b>	<b>Boca de Riego d45mm bajo arqueta</b> Suministro e instalación de boca de riego de bronce Ø45 mm con llave de conexión, alojada en arqueta prefabricada de hormigón. Incluye excavación manual, la válvula de aislamiento, ramal de conexión en tubería PEAD a la red principal de abastecimiento y remate con tapa de fundición C250 enrasada con el pavimento de acera.	<b>389,48</b>
			TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>SJV0405</b>	<b>m</b>	<b>Tubería Riego PEAD d63mm PN10</b> Suministro y colocación de tubería principal de riego de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Ø63 mm PN10, colocada en zanja a una profundidad de 0,60 m. Incluye la instalación de accesorios de unión, cama de arena de asiento y reposición de la capa de tierra vegetal. (No incluye la excavación general de la zanja, que está en el Capítulo 02).	<b>17,44</b>
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SJV0406</b>	<b>m</b>	<b>Tubería Goteo integrada autocompensante</b> Suministro y colocación de tubería de riego por goteo integrado Ø16 mm autocompensante, con goteros espaciados cada 30-50 cm. Incluye la instalación manual superficial, el anclaje mediante piquetas y la conexión a las válvulas de sector. (Esta tubería quedará oculta por la capa de acolchado vegetal).	<b>3,86</b>
			TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV05 RED DE GAS</b>			
SJV0501	pa	<b>Partida Alzada Adecuación Gas</b> Partida alzada para la adecuación, protección y refuerzo de la red de gas natural existente dentro de la zanja técnica. Incluye el coste de horas de asistencia de personal cualificado para el calzado y movimiento manual de la tubería, la provisión de materiales de protección (hormigón de macizado, tubería de protección) y los gastos derivados de pequeños desvíos o refuerzos necesarios para evitar interferencias con las nuevas redes de electricidad o saneamiento.	3.817,34
			TRES MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SJV0502	u	<b>Sustitución arqueta acometida gas (trampillon)</b> Sustitución de arqueta de válvula de acometida de gas existente. Incluye la demolición del marco antiguo, el ajuste de la altura, suministro y colocación de un nuevo trampillón homologado (marco y tapa de fundición o polipropileno) y su enrasado con el nuevo pavimento de acera mediante mortero hidráulico.	136,44
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SJV0503	m	<b>Cruce calzada gas PE d160mm hormigonado (previsión)</b> Suministro y colocación de canalización de cruce de calzada para previsión de red de gas. El tendido se realiza bajo el firme y sobre el colector de saneamiento, utilizando tubo de PE Ø160 mm envuelto y macizado en un prisma de hormigón en masa HM-20 para su protección contra el tráfico rodado. Incluye cinta de señalización de seguridad.	53,00
			CINCUENTA Y TRES EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV06 RED DE ELECTRICIDAD</b>			
SJV0601	m	<b>Prisma BT Zanja (2xØ160 + 2xØ63) + Arena + Cinta</b> Suministro e instalación de prisma tubular de canalización eléctrica en zanja técnica, compuesto por 2 tubos PE doble pared rojo Ø160 mm para la red principal y 2 tubos Ø63 mm para acometidas/alumbado. Incluye tendido de tubos, cama y envolvente de arena 0/5 y colocación de cinta de señalización de seguridad.	<b>59,81</b>
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
SJV0602	m	<b>Conductor Aluminio RV 0,6/1kV 4x150mm<sup>2</sup> (Cableado)</b> Suministro, tendido y conexionado de cable de distribución de Baja Tensión (BT) de aluminio RV 0,6/1 kV de sección 4x150 mm <sup>2</sup> , en canalización entubada, incluyendo utillaje de tiro (cabrestante) y conexionado en arquetas. (No incluye el coste de la canalización).	<b>47,55</b>
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SJV0603	u	<b>Arqueta BT</b>	<b>16.250,00</b>
			DIECISEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
SJV0605	m	<b>Cruce Calzada BT (Hormigonado)</b>	<b>7.800,00</b>
			SIETE MIL OCHOCIENTOS EUROS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto constructivo d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
SJV0701	m	<b>Canalización Alumbrado 2xØ63 + Cinta + Arena</b> Suministro y colocación de canalización para alumbrado en zanja técnica, formada por 2 tubos PE doble pared rojo Ø63 mm. Incluye el tendido de los tubos, cama y envolvente de arena 0/5 y la colocación de cinta de señalización de seguridad roja sobre el prisma.	20,82
		VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SJV0702	m	<b>Cableado Alumbrado (Vial + Navidad)</b> Suministro y tendido de conductores de cobre RZ1-K 0,6/1kV para doble circuito (Alumbrado Vial y Alumbrado Festivo/Navidad) en canalización subterránea, incluyendo accesorios de tiro y empalmes.	9,11
		NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
SJV0703	u	<b>Punto de Luz Completo (Thorn Isaro + Columna)</b> Suministro y colocación de punto de luz completo. Incluye columna de acero galvanizado (h/s/cálculo), luminaria LED Thorn Isaro Pro, cimentación con dado de hormigón HM-20, anclajes y conexión a la red. (No incluye el cableado interior que se presupuesta aparte).	930,65
		NOVECIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SJV0704	u	<b>Kit Navidad (Toma Estanca)</b> Suministro e instalación de toma de corriente estanca IP67/IP66 en el fuste de la columna a una altura de 3,50 metros, para la conexión del alumbrado festivo. Incluye protecciones eléctricas individuales, cableado interno y mano de obra especializada.	6.660,00
		SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	
SJV0705	u	<b>Arqueta Derivación Alumbrado</b> Suministro y colocación de arqueta de derivación para alumbrado público, prefabricada de hormigón (40x40 cm), incluyendo solera de asiento, remate con marco y tapa de fundición B-125 enrasada en acera y conexión de las canalizaciones con pasamuros y conectores.	136,29
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
SJV0706	u	<b>Cuadro Mando y Protección con telegestión</b>	12.000,00
		DOCE MIL EUROS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV08 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
<b>SJV0801</b>		<b>Prisma Teleco 4xØ63 (2 Op + 2 Mun) + Arena + Cinta</b>	<b>34,44</b>
		Suministro e instalación de prisma tubular de canalización para telecomunicaciones, formado por 4 tubos PE doble pared Ø63 mm (2 para operadoras privadas y 2 para fibra municipal), colocado en zanja técnica. Incluye cama y envoltente de arena, y cinta de señalización de seguridad.	
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SJV0802</b>		<b>Arqueta Telecomunicaciones Tipo D/H tapa D400</b>	<b>511,40</b>
		Suministro y colocación de arqueta de registro para telecomunicaciones prefabricada de hormigón (Tipo D/H, 80x80 cm), incluyendo excavación, base de asiento, remate con marco y tapa de fundición dúctil clase D400 enrasada y formación de pasamuros para las canalizaciones.	
			QUINIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
<b>SJV0803</b>		<b>Conversión Aéreo-Subt Teleco en fachada</b>	<b>373,36</b>
		Conversión de acometida de telecomunicaciones de aérea a subterránea. Incluye la retirada del cableado aéreo de fachada, excavación puntual, instalación de 3,00 m de tubo de acero galvanizado de protección en ascenso, y la conexión a la caja de registro existente o nueva en fachada (demarcación de red).	
			TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV09 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
SJV0901	m3	<b>Relleno Estructural Zanjas Zahorra ZA-25</b> Suministro y relleno de zanjas de servicios con Zahorra Artificial ZA-25, incluyendo extendido en tongadas de 20-30 cm y compactación al 98% Proctor Modificado, para asegurar la subrasante de apoyo de la base de firme o pavimento.	51,45
			CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SJV0902	m3	<b>Base Granular Acera ZA-40 e=20cm</b> Suministro, extendido y compactación de capa de zahorra artificial ZA-40 (o similar) para formación de la base granular de la acera. La zahorra se colocará en tongadas compactadas al 98% P.M. hasta alcanzar un espesor final de 20 cm.	44,94
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SJV0903	m3	<b>Base Hormigón Acera HM-20 e=10cm</b> Suministro y extendido de capa de hormigón en masa HM-20/B/20 con áridos de 20 mm, vertido y vibrado para la formación de la losa base de la acera. Incluye encofrado lateral perimetral y juntas de dilatación. (Medición calculada sobre 4.357 m2 de acera final con e=0,10 m).	136,59
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SJV0904	m2	<b>Pavimento Acera (Panot/Losa) sobre mortero</b> Suministro y colocación de pavimento de acera (baldosa o loseta de hormigón monocapa, color y formato según proyecto), sobre una capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, incluyendo cortes, rejuntado y limpieza final.	41,09
			CUARENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
SJV0905	m	<b>Pletina Acero GALVANIZADO parterres con cimentación</b> Suministro y colocación de pletina de acero galvanizado en caliente 8 mm de espesor, como borde de contención de parterres. Incluye zuncho de cimentación de hormigón armado, anclajes soldados a la pletina, colocación y montaje.	53,43
			CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
SJV0906	m	<b>Bordillo y Rigola de hormigón prefabricado</b> Suministro y colocación de piezas prefabricadas de hormigón (Bordillo T2 y Rigola 20x20cm) en tramos de encuentro y curvas. Incluye excavación, trasdós y cimentación de hormigón HM-20, y rejuntado de las piezas.	61,67
			SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SJV0907	m2	<b>Pavimento Calzada: Riego + Binder 6cm + Rodadura 5cm</b> Ejecución de firme de calzada compuesto por capa intermedia (Binder) de mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN de 6 cm de espesor, y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF de 5 cm de espesor. Incluye barrido de la superficie, riego de adherencia con emulsión bituminosa, extendido y compactación con rodillo tandem, y remate de encuentros con tapas de registro y bordillos.	30,71
			TREINTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
SJV0908	m2	<b>Pavimento Podotáctil (Accesibilidad)</b> Suministro y colocación de pavimento táctil de botones y direccional (color y diseño conforme a normativa DB SUA-1), compuesto por baldosas de hormigón/cemento, sobre mortero de asiento de 2 cm de espesor, incluyendo cortes y rejuntado final. Se aplica en toda la longitud de los pasos de peatones.	55,22
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
SJV0909	m	<b>Bordillo Vado Curvado (T3) con cimentación</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón Tipo T3 o similar, para formación de vados peatonales en curva, incluyendo la excavación puntual y el asiento sobre cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20.	50,12
			CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SJV0910	m2	<b>Rampa/Pavimento Plataforma (Adoquín/Hormigón)</b> Formación de pavimento para plataformas elevadas y rampas de acceso, mediante la colocación de adoquín o loseta de hormigón prefabricado, asentado sobre cama de mortero de 2 cm y base de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluyendo rejuntado con arena o lechada.	67,53
			SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV10 JARDINERÍA</b>			
SJV1001	m3	<b>Sustrato Técnico Filtrante (Mezcla Franco-Arenosa)</b> Suministro, transporte e instalación de sustrato técnico filtrante para parterres SUDS, compuesto por una mezcla franco-arenosa de baja compactación y alta permeabilidad (aprox. 60% arena de sílice y 40% tierra vegetal y compost), para garantizar el drenaje y la filtración de escorrentía superficial.	36,53
			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
SJV1002	m3	<b>Suministro y plantación Árboles (Celtis australis)</b> Suministro y plantación de árboles de sombra (Ej. Celtis australis), perímetro de tronco 18-20 cm, incluyendo apertura de hoyo, tierras enriquecidas, colocación de tutores y sistema de atado, en parterres.	295,85
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SJV1003		<b>Plantación arbustivas (Densidad alta)</b> Suministro y plantación de especies arbustivas o tapizantes resistentes a la sequía (Ej. Romero, Lavanda, Acanthus mollis) en contenedor de 3 litros o similar, a densidad media-alta (4-5 unidades por m²), en los parterres SUDS.	7,37
			SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
SJV1004	m2	<b>Acolchado Corteza Pino e=8cm (Mulch)</b> Suministro y extendido de capa de acolchado vegetal (mulch) de corteza de pino de calibre medio/grande, con un espesor final compactado de 8 cm, sobre la superficie de los parterres. Función: control de evaporación y protección del sustrato.	10,15
			DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV11 MOBILIARIO URBANO</b>			
SJV1101	u	<b>Banco 1,80 m metálico/madera funcional</b> Suministro y colocación de banco urbano de 1,80 m de longitud, con estructura metálica pintada o galvanizada y listones de madera tratada, de calidad funcional, incluyendo cimentación.	<b>339,02</b>  TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS
SJV1102	u	<b>Sillón individual 0,60 m</b> Suministro y colocación de sillón individual de 0,60 m de longitud, de estructura y materiales de calidad funcional (ej. acero pintado y madera tratada), incluyendo anclajes y cimentación.	<b>253,77</b>  DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
SJV1103	u	<b>Papelera circular de metal 60L</b> Suministro y colocación de papelera circular de 60 litros de capacidad, de hormigón o estructura metálica, incluyendo base de fijación y anclajes.	<b>343,99</b>  TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SJV1104	m	<b>Valla de seguridad (pletina de acero) galvanizado</b> Suministro y montaje de valla de seguridad para parterres. La unidad se mide por metro lineal de borde y consiste en la soldadura de postes verticales y travesaños horizontales (material acero galvanizado), fijados directamente a la pletina base de contención (ya presupuestada en el Capítulo 09). Incluye elementos de fijación y pintura de retoque.	<b>19,84</b>  DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1105	u	<b>APARCABICICLETAS UNIVERSAL</b> Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, homologado, incluso anclaje.	<b>141,76</b>  CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1107	u	<b>FUENTE DE BEBER MODELO PLAY DE ESCOFET O SIMILAR</b> Suministro y colocación de fuente de beber modelo PLAY de Escofet o similar con desagüe interno, con pulsador/es y caños o grifos. Incluye montaje y anclaje sobre arqueta de desagüe, grifos o pulsadores y caño/s con tiempo de apertura comprendido entre 5 y 15 segundos, conexiones a la red de agua potable y desagüe, acabado en color y rotulado de numeración del elemento y aplicación de producto antigraffiti, aislante térmico en interior de la fuente y entre éste y la arqueta de suministro de agua potable, instalación de regulador de presión en interior de la fuente o en su caso en arqueta de suministro y fuente, filtro de malla de acero "Y", sistemas antivandálicos de protección en mecanismos, tornillos, dobles tuercas, etc., y piezas de reducciones o conexiones para el suministro de agua y desagüe. Se incluye el suministro y colocación de todas las piezas necesarias para el funcionamiento de la fuente. No se incluyen demoliciones, excavaciones, cimentaciones ni arquetas de acometida ni desagüe.	<b>1.302,59</b>  MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV12 SEÑALIZACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL</b>			
SJV1201	m2	<b>Pintura Marcas Viales (Aparcamientos, Sharrows, Símbolos)</b> Ejecución de marcas viales y pictogramas (flechas, símbolos de carril bici, demarcación de aparcamientos) sobre pavimento asfáltico, mediante pintura acrílica o termoplástica de alta resistencia, incluyendo la aplicación de microesferas de vidrio para garantizar la retroreflexión.	<b>18,69</b>
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
SJV1202	u	<b>Señal Vertical Normalizada</b> Suministro y colocación de señal vertical de tráfico normalizada (según código DGT), chapa de acero con vinilo reflectante Nivel II, sobre poste de acero galvanizado, incluyendo la excavación, la formación de dado de cimentación de hormigón HM-20 y tornillería de fijación.	<b>127,84</b>
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
GR.1	m3	<b>CANON DE RCDS NIVEL I (TIERRAS Y PÉTREOS)</b> Descarga en escombrera de los productos resultantes de la excavación y demolición (RCD), NIVEL I (Terras y pétreos de la excavación) incluyendo el canon y el extendido.	<b>2,28</b>
		DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
GR.2	m3	<b>CANON DE RCDS NIVEL II (MEZCLAS BITUMINOSAS)</b> Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), NIVEL II (Mezclas de hormigón y cerámicos) incluyendo el canon y selección previo.	<b>9,50</b>
		NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PNm21G02B090	mes	<b>COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 M3</b> Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por el Gobierno de La Rioja). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	<b>70,76</b>
		SETENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV14 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 12A INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
S01A010	m	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm<sup>2</sup></b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm <sup>2</sup> de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	4,34
			CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
S01A030	u	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	120,72
			CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
S01A040	u	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	517,50
			QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
S01B050	mes	<b>ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m<sup>2</sup></b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	197,94
			CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PNRA1201	mes	<b>ALQUILER CASETA VESTUARIOS 10 m<sup>2</sup></b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m <sup>2</sup> . Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	92,68
			NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S01B110	mes	<b>ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m<sup>2</sup></b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m <sup>2</sup> . Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	145,13
			CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01B150	mes	<b>ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	162,26
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
S01B190	mes	<b>ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	191,95
			CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
S01C010	u	<b>PERCHA PARA DUCHA O ASEO</b> Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	6,36
			SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
S01C020	u	<b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	8,71
			OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
S01C030	u	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	28,43
			VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
S01C040	u	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	32,47
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
S01C050	u	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	7,79
			SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
S01C060	u	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO</b> Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	38,71
			TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
S01C070	u	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	21,53
			VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
S01C080	u	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	28,45
			VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01C090	u	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	54,13
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS
S01C100	u	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	31,14
			TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
S01C110	u	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	5,48
			CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S01C120	u	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anti-corrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	66,26
			SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
S01C130	u	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	16,28
			DIECISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
S01C140	u	<b>CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES</b> Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). In-cluso funda de transporte.	10,64
			DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
S01C150	u	<b>CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W</b> Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	6,26
			SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 12B PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
S02A010	u	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 cm</b> Tapa provisional para huecos de 40x40 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	6,47
			SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
S02BB110	m	<b>BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,92
			SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
S02BV010	m	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6,88
			SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S02DV010	u	<b>LÁMPARA PORTÁTIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.	4,24
			CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
S02DT010	u	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R = 100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	150,41
			CIENTO CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
S02DV020	u	<b>TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	32,48
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S02DC010	u	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	208,36
		DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
S02DC110	u	<b>CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 9</b> Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A, 3 diferenciales de 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, dos de 2x16 A, dos de 4x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	630,65
		SEISCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S02E010	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	43,90
		CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
S02F100	m2	<b>PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las amaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,26
		SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
PNRA1202	m2	<b>PASARELA PEATONAL 1X2X1 m</b> Pasarela peatonal amarilla de 1x2x1 metros, para facilitar el acceso a las viviendas desde la zona de obras, amortizable en cinco usos.	31,15
		TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 12C EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
S03A010	u	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA</b> Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,02
		NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
S03A030	u	<b>CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO</b> Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,56
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
S03A035	u	<b>PANTALLA DE MANO SOLDADOR</b> Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,72
		UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S03A070	u	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,68
		DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S03A090	u	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,62
		DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S03A120	u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,65
		TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S03A115	u	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
S03B010	u	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5,59
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S03B070	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,51
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
S03B110	u	<b>IMPERMEABLE 3/4 PLÁSTICO</b> Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	8,06
		OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
S03B125	u	<b>ABRIGO PARA EL FRÍO</b> Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10,42
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S03B140	u	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PNRA1203	u	<b>ROPA CON PROTECCIÓN ELECTROSTÁTICA</b> Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	49,74
		CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PNRA1204	u	<b>ROPA PROTECCIÓN ANTE EL FUEGO</b> Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	55,70
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
S03B180	u	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
S03C020	u	<b>PAR GUANTES LONA REFORZADOS</b> Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S03C050	u	<b>PAR GUANTES NEOPRENO</b> Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,77
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S03C100	u	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,34
		UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S03C060	u	<b>PAR GUANTES NITRILO</b> Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,16
		UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
S03C120	u	<b>PAR GUANTES AISLANTES 10000 V</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	13,55
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S03D080	u	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S03D070	u	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	25,24
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
S03D060	u	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	13,14
		TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
S03D090	u	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,42
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 12D SEÑALIZACIÓN</b>			
S05A010	m	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1,11
		UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
S05A040	u	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3,56
		TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
S05A050	u	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	7,21
		SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
S05A080	m	<b>SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO</b> Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).	12,37
		DOCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S05C010	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	18,99
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S05C020	u	<b>SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	24,91
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
S05C030	u	<b>SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	26,22
		VEINTISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
S05C070	u	<b>PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE</b> Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	40,80
		CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
S05C080	u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6,52
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 12E MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
S04A040	u	<b>COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b> Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	129,28
		CIENTO VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
S04A050	u	<b>COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE</b> Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	78,78
		SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
S04A060	u	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I</b> Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	72,72
		SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## 4. CUADRO DE PRECIOS 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO P2146-HY10-02 Demolición de acera completa (panot + base de hormigón)</b>			
P214U-HBQF-01	m2	<b>Fresado asfalto, espesor 6 a 10 cm, encajes aislados+carga s/camió</b> Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 6 a 10 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	
			Mano de obra ..... 0,26
			Maquinaria ..... 2,14
			Resto de obra y materiales ..... 0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,04</b>
P2146-HY10-02	m2	<b>Demolición de acera completa (panot + base de hormigón)</b> Demolición completa de pavimento de acera (losetas/panot) y base de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, realizada con martillo hidráulico montado sobre retroexcavadora, incluyendo carga mecánica de escombros sobre camión y limpieza de la zona.	
			Maquinaria ..... 9,00
			Resto de obra y materiales ..... 5,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,00</b>
P2148-49L5-03	m	<b>Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga man/mec.</b> Demolición de bordillo, incluido la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	
			Maquinaria ..... 4,00
			Resto de obra y materiales ..... 2,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,92</b>
P21B0-HBQX-04	u	<b>Arranque poste p/señal, m.man.</b> Arranque de poste para señal con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
			Mano de obra ..... 4,28
			Resto de obra y materiales ..... 9,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,35</b>
P21Q2-HBAJ-04	u	<b>Desmontaje de elementos de mobiliario urbano</b> Desmontaje de elementos de mobiliario urbano (bancos, papeleras, pilonas), carga y transporte.	
			Mano de obra ..... 12,89
			Resto de obra y materiales ..... 13,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV02 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y GESTIÓN DE REDES</b>			
P221C-DZ19-01	m3	<b>Excav.zanja,anch:fins a 2 m,profund.=fins a 2 m,terreno n/clasf.</b> Excavación de zanja de fins a 2 m de ancho y de fins a 2 m de profundidad, en terreno no clasificado, con pala excavadora y carga mecánica del material excavado	
		Maquinaria .....	11,09
		Resto de obra y materiales.....	1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,21</b>
P221D-DZ2S-02	m3	<b>Excav. Zanja instal.,h fins a 1,5m,terreno compact</b> Excavación de zanja para paso de instalaciones fins a 1,5 m de profundidad, en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con retroexcavadora y con las tierras dejadas al borde	
		Maquinaria .....	8,08
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,91</b>
SJV0203	m3	<b>Excav. parterres/caja</b> Excavación mecánica en caja o pozo para formación de parterres, zonas verdes y sistemas de drenaje sostenible (SUDS), hasta una profundidad de 1,20 m, así como rebaje general de la traza para formación de caja de pavimento. Incluye carga sobre camión y perfilado de fondo y taludes.	
		Maquinaria .....	8,08
		Resto de obra y materiales.....	1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,91</b>
P233-55V9-04	m2	<b>Entibación zanja,hfins a 3 m módulo met.acero</b> Entibación de zanja fins a 3 m de profundidad, con módulos metálicos de acero	
		Mano de obra .....	2,91
		Maquinaria .....	8,19
		Resto de obra y materiales.....	7,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,27</b>
SJV0205	m	<b>Retirada y gestión de tubería de fibrocemento (amianto)</b> Retirada controlada de tubería de fibrocemento (amianto-cemento) de diámetro nominal hasta 100 mm, enterrada, mediante desmontaje y corte en frío de elementos, incluyendo humidificación previa y constante de las zonas de corte, ensacado inmediato de los residuos en sacos herméticos homologados y etiquetado de riesgo. Incluye elaboración preceptiva del Plan de Trabajo Específico para Amianto, aprobación por la Autoridad Laboral, mediciones higiénicas ambientales, unidad de descontaminación personal, EPIS específicos y gestión integral del residuo peligroso hasta vertedero autorizado.	
		Mano de obra .....	15,33
		Maquinaria .....	5,67
		Resto de obra y materiales.....	23,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,85</b>
P21D3-HCLK-06	m	<b>Demolición colector hormigón</b> Demolición y retirada de colector de saneamiento existente de hormigón en masa o armado, de diámetro variable, situado en zanja, con medios mecánicos (retroexcavadora), incluyendo extracción de escombros y carga sobre camión.	
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales.....	3,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,31</b>
P2RA-07		<b>DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA</b> Disposición controlada de residuos en vertedero autorizado incluido el canon... de residuos de tierra inertes... procedentes de excavación.	
		Resto de obra y materiales.....	12,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,72</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV03 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE SUDS</b>			
PD7G-EKRP-01	m	<b>Tubo PVC DN=400mm helicoid.,autoportant,unión elás.masi.adh.poli</b> Tubo de PVC de 400 mm de diámetro nominal de formación helicoidal con perfil rígido nervado exteriormente, autoportante, unión elástica con masilla adhesiva de poliuretano y colocado en el fondo de la zanja	
			Mano de obra ..... 0,48
			Resto de obra y materiales..... 61,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,28</b>
PD06-VO3W-02	u	<b>Pozo registro prefabricado Ø1000, h=2,5m, tapa D400</b> Pozo de registro circular prefabricado de hormigón armado, de 1000 mm de diámetro interior y 3,00 m de altura media útil. Compuesto por solera de base con media caña de hormigón HM-20/B/20/X0, anillos de recreado, cono reductor (1000/600 mm) para el acceso y marco y tapa de fundición dúctil clase D400 (tráfico pesado). Incluye la colocación de pates de polipropileno armado y el rejuntado de las piezas con mortero hidráulico.	
			Mano de obra ..... 108,28
			Maquinaria ..... 23,03
			Resto de obra y materiales..... 1.173,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.304,92</b>
SJV0303	u	<b>Acometida Domiciliaria Saneamiento Completa</b> Ejecución de acometida domiciliaria a red de saneamiento unitario, incluyendo la conexión a 400 mm del colector principal y la sustitución completa del albañal hasta la fachada. La unidad incluye excavación en terreno con medios manuales y auxiliares, suministro y colocación de 5,00 m de tubería PVC Ø200 mm SN-4, pieza especial de injerto al colector y colocación de una arqueta sifónica de registro prefabricada (60x60 cm) a pie de fachada con tapa C250 enrasada con el pavimento.	
			Mano de obra ..... 2,91
			Maquinaria ..... 36,00
			Resto de obra y materiales..... 679,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>718,64</b>
SJV0304	u	<b>Sumidero sifónico de fundición,240 a 320 mm,salid. Vertical,D=15</b> Suministro y colocación de sumidero sifónico de fundición dúctil para tráfico pesado (Clase D400) con salida vertical. La unidad incluye la cimentación con hormigón HM-20 de base y trasdós para la formación del buzón de recogida y la losa de apoyo, tubo de PVC Ø160 mm de conexión a la red, y remate con ladrillo y mortero para el enrasado de la reja con el pavimento.	
			Mano de obra ..... 11,72
			Resto de obra y materiales..... 141,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>153,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO</b>			
SJV0401	m	<b>Sustitución tramos red abastecimiento</b> Sustitución de tramo de red de abastecimiento existente mediante excavación en zanja (profundidad 0,90 m), incluyendo la demolición de la tubería antigua y la instalación de tubería PEAD PN-16 Ø110 mm. Incluye cama y envolvente de arena, relleno con zahorra ZA-25, y el suministro y colocación de accesorios de unión.	
			Mano de obra ..... 3,51
			Maquinaria ..... 5,65
			Resto de obra y materiales ..... 70,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79,95</b>
SJV0402	u	<b>Renovación acometida agua completa + arqueta</b> Renovación completa de acometida domiciliar de agua potable, incluyendo excavación en zanja para la acometida, conexión a la red principal mediante collarín de toma de fundición, suministro e instalación de tubería de polietileno (PEAD Ø32 mm) PN16 hasta 8,00 m de longitud. La unidad incluye la llave de corte de esfera y la construcción y remate de la arqueta de contador (o registro) con fábrica de ladrillo, solera de hormigón y tapa de fundición C250 enrasada con el pavimento.	
			Mano de obra ..... 62,76
			Maquinaria ..... 14,42
			Resto de obra y materiales ..... 516,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>593,49</b>
SJV0403	u	<b>Hidrante de columna seca</b> Suministro e instalación de hidrante de columna seca Ø100 mm con conexión a la red de abastecimiento, incluyendo la excavación de zanja, el suministro del aparato completo (válvula hidráulica, filtro, etc.) y la colocación de un dado de cimentación de hormigón armado, tubería PEAD para ramal de conexión a la red principal, valvulería de corte en arqueta y pruebas de servicio. El precio incluye la señalización y pintura reglamentaria.	
			Mano de obra ..... 219,47
			Maquinaria ..... 94,50
			Resto de obra y materiales ..... 1.478,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.792,42</b>
SJV0404	u	<b>Boca de Riego d45mm bajo arqueta</b> Suministro e instalación de boca de riego de bronce Ø45 mm con llave de conexión, alojada en arqueta prefabricada de hormigón. Incluye excavación manual, la válvula de aislamiento, ramal de conexión en tubería PEAD a la red principal de abastecimiento y remate con tapa de fundición C250 enrasada con el pavimento de acera.	
			Mano de obra ..... 40,15
			Resto de obra y materiales ..... 349,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>389,48</b>
SJV0405	m	<b>Tubería Riego PEAD d63mm PN10</b> Suministro y colocación de tubería principal de riego de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) Ø63 mm PN10, colocada en zanja a una profundidad de 0,60 m. Incluye la instalación de accesorios de unión, cama de arena de asiento y reposición de la capa de tierra vegetal. (No incluye la excavación general de la zanja, que está en el Capítulo 02).	
			Mano de obra ..... 3,53
			Resto de obra y materiales ..... 13,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,44</b>
SJV0406	m	<b>Tubería Goteo integrada autocompensante</b> Suministro y colocación de tubería de riego por goteo integrado Ø16 mm autocompensante, con goteros espaciados cada 30-50 cm. Incluye la instalación manual superficial, el anclaje mediante piquetas y la conexión a las válvulas de sector. (Esta tubería quedará oculta por la capa de acolchado vegetal).	
			Mano de obra ..... 1,04
			Resto de obra y materiales ..... 2,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV05 RED DE GAS</b>			
<b>SJV0501</b>	<b>pa</b>	<b>Partida Alzada Adecuación Gas</b>	
		Partida alzada para la adecuación, protección y refuerzo de la red de gas natural existente dentro de la zanja técnica. Incluye el coste de horas de asistencia de personal cualificado para el calzado y movimiento manual de la tubería, la provisión de materiales de protección (hormigón de macizado, tubería de protección) y los gastos derivados de pequeños desvíos o refuerzos necesarios para evitar interferencias con las nuevas redes de electricidad o saneamiento.	
		Mano de obra .....	937,20
		Resto de obra y materiales.....	2.880,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.817,34</b>
<b>SJV0502</b>	<b>u</b>	<b>Sustitución arqueta acometida gas (trampillon)</b>	
		Sustitución de arqueta de válvula de acometida de gas existente. Incluye la demolición del marco antiguo, el ajuste de la altura, suministro y colocación de un nuevo trampillón homologado (marco y tapa de fundición o polipropileno) y su enrasado con el nuevo pavimento de acera mediante mortero hidráulico.	
		Mano de obra .....	35,15
		Resto de obra y materiales.....	101,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>136,44</b>
<b>SJV0503</b>	<b>m</b>	<b>Cruce calzada gas PE d160mm hormigonado (previsión)</b>	
		Suministro y colocación de canalización de cruce de calzada para previsión de red de gas. El tendido se realiza bajo el firme y sobre el colector de saneamiento, utilizando tubo de PE Ø160 mm envuelto y macizado en un prisma de hormigón en masa HM-20 para su protección contra el tráfico rodado. Incluye cinta de señalización de seguridad.	
		Mano de obra .....	2,34
		Resto de obra y materiales.....	50,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV06 RED DE ELECTRICIDAD</b>			
SJV0601	m	<b>Prisma BT Zanja (2xØ160 + 2xØ63) + Arena + Cinta</b> Suministro e instalación de prisma tubular de canalización eléctrica en zanja técnica, compuesto por 2 tubos PE doble pared rojo Ø160 mm para la red principal y 2 tubos Ø63 mm para acometidas/alumbado. Incluye tendido de tubos, cama y envolvente de arena 0/5 y colocación de cinta de señalización de seguridad.	
		Mano de obra .....	3,51
		Resto de obra y materiales.....	56,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>59,81</b>
SJV0602	m	<b>Conductor Aluminio RV 0,6/1kV 4x150mm2 (Cableado)</b> Suministro, tendido y conexionado de cable de distribución de Baja Tensión (BT) de aluminio RV 0,6/1 kV de sección 4x150 mm2, en canalización entubada, incluyendo utillaje de tiro (cabrestante) y conexionado en arquetas. (No incluye el coste de la canalización).	
		Mano de obra .....	1,87
		Resto de obra y materiales.....	45,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,55</b>
SJV0603	u	<b>Arqueta BT</b>	
		Resto de obra y materiales.....	16.250,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16.250,00</b>
SJV0605	m	<b>Cruce Calzada BT (Hormigonado)</b>	
		Resto de obra y materiales.....	7.800,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.800,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV07 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
SJV0701	m	<b>Canalización Alumbrado 2xØ63 + Cinta + Arena</b> Suministro y colocación de canalización para alumbrado en zanja técnica, formada por 2 tubos PE doble pared rojo Ø63 mm. Incluye el tendido de los tubos, cama y envolvente de arena 0/5 y la colocación de cinta de señalización de seguridad roja sobre el prisma.	
			Mano de obra ..... 2,34
			Resto de obra y materiales..... 18,48
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 20,82</b>
SJV0702	m	<b>Cableado Alumbrado (Vial + Navidad)</b> Suministro y tendido de conductores de cobre RZ1-K 0,6/1kV para doble circuito (Alumbrado Vial y Alumbrado Festivo/Navidad) en canalización subterránea, incluyendo accesorios de tiro y empalmes.	
			Mano de obra ..... 1,17
			Resto de obra y materiales..... 7,94
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 9,11</b>
SJV0703	u	<b>Punto de Luz Completo (Thorn Isaro + Columna)</b> Suministro y colocación de punto de luz completo. Incluye columna de acero galvanizado (h/s/cálculo), luminaria LED Thorn Isaro Pro, cimentación con dado de hormigón HM-20, anclajes y conexión a la red. (No incluye el cableado interior que se presupuesta aparte).	
			Mano de obra ..... 46,86
			Resto de obra y materiales..... 883,79
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 930,65</b>
SJV0704	u	<b>Kit Navidad (Toma Estanca)</b> Suministro e instalación de toma de corriente estanca IP67/IP66 en el fuste de la columna a una altura de 3,50 metros, para la conexión del alumbrado festivo. Incluye protecciones eléctricas individuales, cableado interno y mano de obra especializada.	
			Resto de obra y materiales..... 6.660,00
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 6.660,00</b>
SJV0705	u	<b>Arqueta Derivación Alumbrado</b> Suministro y colocación de arqueta de derivación para alumbrado público, prefabricada de hormigón (40x40 cm), incluyendo solera de asiento, remate con marco y tapa de fundición B-125 enrasada en acera y conexión de las canalizaciones con pasamuros y conectores.	
			Mano de obra ..... 18,74
			Resto de obra y materiales..... 117,55
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 136,29</b>
SJV0706	u	<b>Cuadro Mando y Protección con telegestión</b>	
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 12.000,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV08 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
<b>SJV0801</b>		<b>Prisma Teleco 4xØ63 (2 Op + 2 Mun) + Arena + Cinta</b>	
		Suministro e instalación de prisma tubular de canalización para telecomunicaciones, formado por 4 tubos PE doble pared Ø63 mm (2 para operadoras privadas y 2 para fibra municipal), colocado en zanja técnica. Incluye cama y envolvente de arena, y cinta de señalización de seguridad.	
		Mano de obra .....	2,34
		Resto de obra y materiales.....	32,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,44</b>
<b>SJV0802</b>		<b>Arqueta Telecomunicaciones Tipo D/H tapa D400</b>	
		Suministro y colocación de arqueta de registro para telecomunicaciones prefabricada de hormigón (Tipo D/H, 80x80 cm), incluyendo excavación, base de asiento, remate con marco y tapa de fundición dúctil clase D400 enrasada y formación de pasamuros para las canalizaciones.	
		Mano de obra .....	23,43
		Resto de obra y materiales.....	487,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>511,40</b>
<b>SJV0803</b>		<b>Conversión Aéreo-Subt Teleco en fachada</b>	
		Conversión de acometida de telecomunicaciones de aérea a subterránea. Incluye la retirada del cableado aéreo de fachada, excavación puntual, instalación de 3,00 m de tubo de acero galvanizado de protección en ascenso, y la conexión a la caja de registro existente o nueva en fachada (demarcación de red).	
		Mano de obra .....	117,15
		Maquinaria .....	24,00
		Resto de obra y materiales.....	232,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>373,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV09 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
<b>SJV0901</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno Estructural Zanjas Zahorra ZA-25</b>	
		Suministro y relleno de zanjas de servicios con Zahorra Artificial ZA-25, incluyendo extendido en tongadas de 20-30 cm y compactación al 98% Proctor Modificado, para asegurar la subrasante de apoyo de la base de firme o pavimento.	
		Maquinaria.....	5,83
		Resto de obra y materiales.....	45,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,45</b>
<b>SJV0902</b>	<b>m3</b>	<b>Base Granular Acera ZA-40 e=20cm</b>	
		Suministro, extendido y compactación de capa de zahorra artificial ZA-40 (o similar) para formación de la base granular de la acera. La zahorra se colocará en tongadas compactadas al 98% P.M. hasta alcanzar un espesor final de 20 cm.	
		Maquinaria.....	10,33
		Resto de obra y materiales.....	34,61
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,94</b>
<b>SJV0903</b>	<b>m3</b>	<b>Base Hormigón Acera HM-20 e=10cm</b>	
		Suministro y extendido de capa de hormigón en masa HM-20/B/20 con áridos de 20 mm, vertido y vibrado para la formación de la losa base de la acera. Incluye encofrado lateral perimetral y juntas de dilatación. (Medición calculada sobre 4.357 m2 de acera final con e=0,10 m).	
		Mano de obra.....	23,43
		Resto de obra y materiales.....	113,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>136,59</b>
<b>SJV0904</b>	<b>m2</b>	<b>Pavimento Acera (Panot/Losa) sobre mortero</b>	
		Suministro y colocación de pavimento de acera (baldosa o loseta de hormigón monocapa, color y formato según proyecto), sobre una capa de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, incluyendo cortes, rejuntado y limpieza final.	
		Mano de obra.....	7,03
		Resto de obra y materiales.....	34,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,09</b>
<b>SJV0905</b>	<b>m</b>	<b>Pletina Acero GALVANIZADO parterres con cimentación</b>	
		Suministro y colocación de pletina de acero galvanizado en caliente 8 mm de espesor, como borde de contención de parterres. Incluye zuncho de cimentación de hormigón armado, anclajes soldados a la pletina, colocación y montaje.	
		Mano de obra.....	8,20
		Resto de obra y materiales.....	45,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,43</b>
<b>SJV0906</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo y Rigola de hormigón prefabricado</b>	
		Suministro y colocación de piezas prefabricadas de hormigón (Bordillo T2 y Rigola 20x20cm) en tramos de encuentro y curvas. Incluye excavación, trasdós y cimentación de hormigón HM-20, y rejuntado de las piezas.	
		Mano de obra.....	5,86
		Resto de obra y materiales.....	55,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>61,67</b>
<b>SJV0907</b>	<b>m2</b>	<b>Pavimento Calzada: Riego + Binder 6cm + Rodadura 5cm</b>	
		Ejecución de firme de calzada compuesto por capa intermedia (Binder) de mezcla bituminosa en caliente AC 22 BIN de 6 cm de espesor, y capa de rodadura de mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF de 5 cm de espesor. Incluye barrido de la superficie, riego de adherencia con emulsión bituminosa, extendido y compactación con rodillo tándem, y remate de encuentros con tapas de registro y bordillos.	
		Mano de obra.....	0,47
		Maquinaria.....	1,09
		Resto de obra y materiales.....	29,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SJV0908</b>	<b>m2</b>	<b>Pavimento Podotáctil (Accesibilidad)</b> Suministro y colocación de pavimento táctil de botones y direccional (color y diseño conforme a normativa DB SUA-1), compuesto por baldosas de hormigón/cemento, sobre mortero de asiento de 2 cm de espesor, incluyendo cortes y rejuntado final. Se aplica en toda la longitud de los pasos de peatones.	
		Mano de obra .....	8,20
		Resto de obra y materiales.....	47,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,22</b>
<b>SJV0909</b>	<b>m</b>	<b>Bordillo Vado Curvado (T3) con cimentación</b> Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón Tipo T3 o similar, para formación de vados peatonales en curva, incluyendo la excavación puntual y el asiento sobre cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20.	
		Mano de obra .....	4,69
		Resto de obra y materiales.....	45,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,12</b>
<b>SJV0910</b>	<b>m2</b>	<b>Rampa/Pavimento Plataforma (Adoquín/Hormigón)</b> Formación de pavimento para plataformas elevadas y rampas de acceso, mediante la colocación de adoquín o loseta de hormigón prefabricado, asentado sobre cama de mortero de 2 cm y base de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, incluyendo rejuntado con arena o lechada.	
		Mano de obra .....	9,37
		Maquinaria .....	3,60
		Resto de obra y materiales.....	54,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,53</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV10 JARDINERÍA</b>			
SJV1001	m3	<b>Sustrato Técnico Filtrante (Mezcla Franco-Arenosa)</b> Suministro, transporte e instalación de sustrato técnico filtrante para parterres SUDS, compuesto por una mezcla franco-arenosa de baja compactación y alta permeabilidad (aprox. 60% arena de sílice y 40% tierra vegetal y compost), para garantizar el drenaje y la filtración de escorrentía superficial.	
		Mano de obra .....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	35,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,53</b>
SJV1002	m3	<b>Suministro y plantación Árboles (Celtis australis)</b> Suministro y plantación de árboles de sombra (Ej. Celtis australis), perímetro de tronco 18-20 cm, incluyendo apertura de hoyo, tierras enriquecidas, colocación de tutores y sistema de atado, en parterres.	
		Mano de obra .....	18,74
		Maquinaria .....	4,00
		Resto de obra y materiales.....	273,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>295,85</b>
SJV1003		<b>Plantación arbustivas (Densidad alta)</b> Suministro y plantación de especies arbustivas o tapizantes resistentes a la sequía (Ej. Romero, Lavanda, Acanthus mollis) en contenedor de 3 litros o similar, a densidad media-alta (4-5 unidades por m <sup>2</sup> ), en los parterres SUDS.	
		Mano de obra .....	1,17
		Resto de obra y materiales.....	6,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,37</b>
SJV1004	m2	<b>Acolchado Corteza Pino e=8cm (Mulch)</b> Suministro y extendido de capa de acolchado vegetal (mulch) de corteza de pino de calibre medio/grande, con un espesor final compactado de 8 cm, sobre la superficie de los parterres. Función: control de evaporación y protección del sustrato.	
		Resto de obra y materiales.....	10,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,15</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV11 MOBILIARIO URBANO</b>			
SJV1101	u	<b>Banco 1,80 m metálico/madera funcional</b> Suministro y colocación de banco urbano de 1,80 m de longitud, con estructura metálica pintada o galvanizada y listones de madera tratada, de calidad funcional, incluyendo cimentación.	
		Mano de obra .....	23,43
		Resto de obra y materiales.....	315,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>339,02</b>
SJV1102	u	<b>Sillón individual 0,60 m</b> Suministro y colocación de sillón individual de 0,60 m de longitud, de estructura y materiales de calidad funcional (ej. acero pintado y madera tratada), incluyendo anclajes y cimentación.	
		Mano de obra .....	11,72
		Resto de obra y materiales.....	242,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>253,77</b>
SJV1103	u	<b>Papelera circular de metal 60L</b> Suministro y colocación de papelera circular de 60 litros de capacidad, de hormigón o estructura metálica, incluyendo base de fijación y anclajes.	
		Mano de obra .....	18,74
		Resto de obra y materiales.....	325,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>343,99</b>
SJV1104	m	<b>Valla de seguridad (pletina de acero) galvanizado</b> Suministro y montaje de valla de seguridad para parterres. La unidad se mide por metro lineal de borde y consiste en la soldadura de postes verticales y travesaños horizontales (material acero galvanizado), fijados directamente a la pletina base de contención (ya presupuestada en el Capítulo 09). Incluye elementos de fijación y pintura de retoque.	
		Mano de obra .....	5,86
		Maquinaria .....	2,50
		Resto de obra y materiales.....	11,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,84</b>
1105	u	<b>APARCABICILETAS UNIVERSAL</b> Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, homologado, incluso anclaje.	
		Mano de obra .....	7,03
		Resto de obra y materiales.....	134,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>141,76</b>
1107	u	<b>FUENTE DE BEBER MODELO PLAY DE ESCOFET O SIMILAR</b> Suministro y colocación de fuente de beber modelo PLAY de Escofet o similar con desagüe interno, con pulsador/es y caños o grifos. Incluye montaje y anclaje sobre arqueta de desagüe, grifos o pulsadores y caño/s con tiempo de apertura comprendido entre 5 y 15 segundos, conexiones a la red de agua potable y desagüe, acabado en color y rotulado de numeración del elemento y aplicación de producto antigraffiti, aislante térmico en interior de la fuente y entre éste y la arqueta de suministro de agua potable, instalación de regulador de presión en interior de la fuente o en su caso en arqueta de suministro y fuente, filtro de malla de acero "Y", sistemas antivandálicos de protección en mecanismos, tornillos, dobles tuercas, etc., y piezas de reducciones o conexiones para el suministro de agua y desagüe. Se incluye el suministro y colocación de todas las piezas necesarias para el funcionamiento de la fuente. No se incluyen demoliciones, excavaciones, cimentaciones ni arquetas de acometida ni desagüe.	
		Mano de obra .....	77,73
		Resto de obra y materiales.....	1.224,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.302,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV12 SEÑALIZACIÓN Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL</b>			
SJV1201	m2	<b>Pintura Marcas Viales (Aparcamientos, Sharrows, Símbolos)</b> Ejecución de marcas viales y pictogramas (flechas, símbolos de carril bici, demarcación de aparcamientos) sobre pavimento asfáltico, mediante pintura acrílica o termoplástica de alta resistencia, incluyendo la aplicación de microesferas de vidrio para garantizar la retrorreflexión.	
		Mano de obra .....	2,34
		Resto de obra y materiales.....	16,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,69</b>
SJV1202	u	<b>Señal Vertical Normalizada</b> Suministro y colocación de señal vertical de tráfico normalizada (según código DGT), chapa de acero con vinilo reflectante Nivel II, sobre poste de acero galvanizado, incluyendo la excavación, la formación de dado de cimentación de hormigón HM-20 y tornillería de fijación.	
		Mano de obra .....	18,74
		Resto de obra y materiales.....	109,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO SJV13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
GR.1	m3	<b>CANON DE RCDS NIVEL I (TIERRAS Y PÉTREOS)</b> Descarga en escombrera de los productos resultantes de la excavación y demolición (RCD), NIVEL I (Terras y pétreos de la excavación) incluyendo el canon y el extendido.	
		Resto de obra y materiales.....	2,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,28</b>
GR.2	m3	<b>CANON DE RCDS NIVEL II (MEZCLAS BITUMINOSAS)</b> Descarga en vertedero de los productos resultantes de excavación y demolición (RCD), NIVEL II (Mezclas de hormigón y cerámicos) incluyendo el canon y selección previo.	
		Resto de obra y materiales.....	9,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,50</b>
PNm21G02B090	mes	<b>COSTE ALQUILER CONTENEDOR RCD 8 M3</b> Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por el Gobierno de La Rioja). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria .....	70,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>70,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### CAPÍTULO SJV14 SEGURIDAD Y SALUD

#### SUBCAPÍTULO 12A INSTALACIONES DE BIENESTAR

<b>S01A010</b>	<b>m</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	Mano de obra ..... 2,34 Resto de obra y materiales..... 2,00 <b>TOTAL PARTIDA ..... 4,34</b>
<b>S01A030</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b> Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	Mano de obra ..... 32,96 Resto de obra y materiales..... 87,76 <b>TOTAL PARTIDA ..... 120,72</b>
<b>S01A040</b>	<b>u</b>	<b>ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA</b> Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	Mano de obra ..... 39,55 Resto de obra y materiales..... 477,95 <b>TOTAL PARTIDA ..... 517,50</b>
<b>S01B050</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	Mano de obra ..... 1,77 Resto de obra y materiales..... 196,17 <b>TOTAL PARTIDA ..... 197,94</b>
<b>PNRA1201</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA VESTUARIOS 10 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	Mano de obra ..... 1,77 Resto de obra y materiales..... 90,91 <b>TOTAL PARTIDA ..... 92,68</b>
<b>S01B110</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA ALMACÉN 14,65 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	Mano de obra ..... 1,77 Resto de obra y materiales..... 143,36 <b>TOTAL PARTIDA ..... 145,13</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01B150	mes	<b>ALQUILER CASETA OFICINA 14,65 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para un despacho de oficina en obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra ..... 1,77
			Resto de obra y materiales..... 160,49
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 162,26</b>
S01B190	mes	<b>ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
			Mano de obra ..... 1,77
			Resto de obra y materiales..... 190,18
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 191,95</b>
S01C010	u	<b>PERCHA PARA DUCHA O ASEO</b> Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
			Mano de obra ..... 1,04
			Resto de obra y materiales..... 5,32
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 6,36</b>
S01C020	u	<b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra ..... 2,08
			Resto de obra y materiales..... 6,63
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 8,71</b>
S01C030	u	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
			Mano de obra ..... 2,08
			Resto de obra y materiales..... 26,35
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 28,43</b>
S01C040	u	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra ..... 2,08
			Resto de obra y materiales..... 30,39
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 32,47</b>
S01C050	u	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
			Mano de obra ..... 0,21
			Resto de obra y materiales..... 7,58
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 7,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01C060	u	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO</b> Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	36,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,71</b>
S01C070	u	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	19,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,53</b>
S01C080	u	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	26,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,45</b>
S01C090	u	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	52,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,13</b>
S01C100	u	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	29,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,14</b>
S01C110	u	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,48</b>
S01C120	u	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	64,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66,26</b>
S01C130	u	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		Resto de obra y materiales.....	16,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,28</b>
S01C140	u	<b>CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES</b> Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.	
		Resto de obra y materiales.....	10,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,64</b>
S01C150	u	<b>CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W</b> Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 12B PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
S02A010	u	<b>TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38x38 cm</b> Tapa provisional para huecos de 40x40 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	
		Mano de obra .....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	5,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,47</b>
S02BB110	m	<b>BARANDILLA PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm y estaquillas de madera de D=8 cm hincadas en el terreno cada 1,00 m (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	4,42
		Resto de obra y materiales.....	3,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,92</b>
S02BV010	m	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	1,95
		Resto de obra y materiales.....	4,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,88</b>
S02DV010	u	<b>LÁMPARA PORTÁTIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.	
		Resto de obra y materiales.....	4,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,24</b>
S02DT010	u	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
		Mano de obra .....	91,90
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	58,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>150,41</b>
S02DV020	u	<b>TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD</b> Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	
		Mano de obra .....	2,34
		Resto de obra y materiales.....	30,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,48</b>
S02DC010	u	<b>CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx. 20 kW</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	
		Mano de obra .....	28,12
		Resto de obra y materiales.....	180,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>208,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S02DC110	u	<b>CUADRO DE OBRA 80 A MODELO 9</b> Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A, 3 diferenciales de 4x63 A 30 mA, 4x63 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 7 MT por base, dos de 2x16 A, dos de 4x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 7 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	
		Mano de obra .....	28,12
		Resto de obra y materiales.....	602,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>630,65</b>
S02E010	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	41,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,90</b>
S02F100	m2	<b>PROTECCIÓN HUECO CON RED HORIZONTAL</b> Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	3,31
		Resto de obra y materiales.....	3,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,26</b>
PNRA1202	m2	<b>PASARELA PEATONAL 1X2X1 m</b> Pasarela peatonal amarilla de 1x2x1 metros, para facilitar el acceso a las viviendas desde la zona de obras, amortizable en cinco usos.	
		Mano de obra .....	4,15
		Resto de obra y materiales.....	27,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 12C EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
S03A010	u	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA</b> Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	9,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,02</b>
S03A030	u	<b>CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO</b> Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,56</b>
S03A035	u	<b>PANTALLA DE MANO SOLDADOR</b> Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,72</b>
S03A070	u	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S03A090	u	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,62</b>
S03A120	u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,65</b>
S03A115	u	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,40</b>
S03B010	u	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	5,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,59</b>
S03B070	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	15,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,51</b>
S03B110	u	<b>IMPERMEABLE 3/4 PLÁSTICO</b> Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,06</b>
S03B125	u	<b>ABRIGO PARA EL FRÍO</b> Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,42</b>
S03B140	u	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,94</b>
PNRA1203	u	<b>ROPA CON PROTECCIÓN ELECTROSTÁTICA</b> Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	49,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>49,74</b>
PNRA1204	u	<b>ROPA PROTECCIÓN ANTE EL FUEGO</b> Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	55,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,70</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S03B180	u	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,76</b>
S03C020	u	<b>PAR GUANTES LONA REFORZADOS</b> Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,92</b>
S03C050	u	<b>PAR GUANTES NEOPRENO</b> Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,77</b>
S03C100	u	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,34</b>
S03C060	u	<b>PAR GUANTES NITRILLO</b> Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,16</b>
S03C120	u	<b>PAR GUANTES AISLANTES 10000 V</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,55</b>
S03D080	u	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	21,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,54</b>
S03D070	u	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	25,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,24</b>
S03D060	u	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	13,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,14</b>
S03D090	u	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 12D SEÑALIZACIÓN</b>			
S05A010	m	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	1,04
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,11</b>
S05A040	u	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=50 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 50 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	1,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,56</b>
S05A050	u	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales.....	5,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,21</b>
S05A080	m	<b>SEPARADOR DE VÍAS (100x60x40 cm) ROJO Y BLANCO</b> Separador de vías (dimensiones 100x60x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 20 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra .....	6,23
		Resto de obra y materiales.....	6,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,37</b>
S05C010	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR RA-1 L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode plegable tubular de acero galvanizado (amortizable en cinco usos), con fondo amarillo y retrorreflectancia tipo RA-1, incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	2,74
		Resto de obra y materiales.....	16,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,99</b>
S05C020	u	<b>SEÑAL CUADRADA RA-1 L=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	7,34
		Maquinaria .....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	17,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,91</b>
S05C030	u	<b>SEÑAL CIRCULAR RA-1 D=60 cm CON SOPORTE</b> Señal de seguridad circular de D=60 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	7,34
		Maquinaria .....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	18,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,22</b>
S05C070	u	<b>PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE</b> Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	7,34
		Maquinaria .....	0,11
		Resto de obra y materiales.....	33,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

Projecte constructiu d'urbanització del carrer Manresa

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S05C080	u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	3,12
		Resto de obra y materiales.....	3,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,52</b>
<b>SUBCAPÍTULO 12E MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
S04A040	u	<b>COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b> Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales.....	129,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>129,28</b>
S04A050	u	<b>COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE</b> Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	
		Resto de obra y materiales.....	78,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>78,78</b>
S04A060	u	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I</b> Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	
		Resto de obra y materiales.....	72,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>72,72</b>