



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD  
Y AGENDA URBANA



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Ayuntamiento de  
Talavera de la Reina



Castilla-La Mancha

# Ejecución de obras del carril bici de conexión de Talavera la Nueva al centro urbano de Talavera de la Reina

## ANEXO 2.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



**EXP.:** PJSig2202-0045

**FECHA:** 15/01/2023

**VERSIÓN:** 1.0



00067642241c150607e7104030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de  
Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Ejecución de obras del carril bici de conexión de Talavera la Nueva al centro urbano de Talavera de la Reina

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	INTRODUCCIÓN.....	3 -
2.	COSTES DIRECTOS.....	3 -
2.1.	MATERIALES.....	3 -
2.2.	MAQUINARIA.....	4 -
2.3.	MANO DE OBRA.....	5 -
2.4.	PRECIOS AUXILIARES Y PARTIDAS ALZADAS.....	6 -
3.	COSTES INDIRECTOS.....	6 -
4.	LISTADO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS.....	6 -

00067642241c150607e7104030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Ejecución de obras del carril bici de conexión de Talavera la Nueva al centro urbano de Talavera de la Reina

## 1. INTRODUCCIÓN

El presente anexo tiene por objeto la justificación no contractual de los precios que figuran en los Cuadros de Precios números 1 y 2 del "Documento 4. Presupuesto" del presente proyecto. En este anexo se adjuntan los listados de los costes unitarios de mano de obra, maquinaria y materiales utilizados en la elaboración de los precios de las unidades de obra que componen el presupuesto del presente proyecto.

También se adjunta el listado de los precios descompuestos de las unidades de obra relacionadas con los capítulos del Proyecto, con indicación de los costes de mano de obra, maquinaria, materiales, que componen el precio total de cada una de ellas.

## 2. COSTES DIRECTOS

### 2.1. MATERIALES

B0101.0010	108,800 m <sup>3</sup>	Agua	1,92	208,90	
				<b>Grupo B01 .....</b>	<b>208,90</b>
B3001.0070	163,200 m <sup>3</sup>	Zahorra artificial	8,16	1.331,71	
B3003.0050	22.782,000 kg	Emulsión catiónica eci imprimación	0,40	9.112,80	
B3003.0080	1.898,500 t	Aglomerado asfáltico en caliente	90,00	170.865,00	
				<b>Grupo B30 .....</b>	<b>181.309,51</b>
M47aag040a	5.692,500 kg	Lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro	0,78	4.440,15	
				<b>Grupo M47 .....</b>	<b>4.440,15</b>
M53SPC010	64,000 u	Señal vertical de tráfico de forma circular	55,93	3.579,52	
				<b>Grupo M53 .....</b>	<b>3.579,52</b>
P01HM010	1,280 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I	54,00	69,12	
				<b>Grupo P01 .....</b>	<b>69,12</b>
PNM001	8,000 ud	Poste de madera tratada, d=12 cm, h=100 cm	4,92	39,36	
PNM002	8,000	Cartel indicador de madera, h=215 cm, d=15 cm	229,87	1.838,96	
				<b>Grupo PNM .....</b>	<b>1.878,32</b>
SS001	70,000 u	Casco contra golpes	2,23	156,10	
SS002	70,000 u	Gafas de protección	12,46	872,20	
SS003	70,000 u	Guantes protectores	12,87	900,90	
SS004	70,000 u	Protector de manos para puntero	3,18	222,60	
SS005	70,000 u	Orejas	9,54	667,80	
SS006	70,000 u	Calzado de Seguridad	36,18	2.532,60	
SS007	70,000 u	Mascarilla Autofiltrante	2,77	193,90	
SS008	70,000 u	Cinturón antivibratorio	15,91	1.113,70	
SS009	70,000 u	Material para protección eléctrica	35,98	2.518,60	
SS010	24,000 u	Valla peatonal de hierro	35,69	856,56	
SS011	12,000 u	Conjunto de señales normalizadas	50,12	601,44	
SS012	12,000 u	Extintor contra incendios de polvo, 6 kg	29,70	356,40	
SS013	12,000 u	Cinta de balizamiento de 200 m	6,79	81,48	
SS014	24,000 u	Topes para camiones	12,18	292,32	
SS015	12,000 u	Interruptores diferenciales y tomas de tierra	138,91	1.666,92	
				<b>Grupo SS0 .....</b>	<b>13.033,52</b>
mt01art030b	5.435,475 m <sup>3</sup>	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes	4,16	22.611,58	
mt01zah010a	7.985,340 t	Zahorra natural caliza	10,22	81.610,17	
mt08aaa010a	38,640 m <sup>3</sup>	Agua	1,53	59,12	
mt09mif010ca	38,640 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, colos gris	41,07	1.586,94	

Ejecución de obras del carril bici de conexión de Talavera la Nueva al centro urbano de Talavera de la Reina

mt10hmf010Mp	7,820 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	69,13	105.867,81
mt10hmf011Bc	231,840 m <sup>3</sup>	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0, fabricado en central	70,63	540,60
mt18jbg010ba	13.524,000 u	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada	1,79	16.374,86
				24.207,96
<b>Grupo mt0</b>				
mt27mvh100a	721,209 kg	Microesferas de vidrio.	1,53	41.123,42
mt27mvp010e	1.072,174 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas	22,50	1.103,45
				24.123,90
<b>Grupo mt1</b>				
mt34ena270ddf	488,750 u	Luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gris	410,00	25.227,35
mt34xes010a	488,750 u	Columna troncocónica de acero galvanizado con batería recargable	125,00	200.387,50
				61.093,75
<b>Grupo mt2</b>				
mt52mug060a	39,100 u	Banco con respaldo, 170 cm, pintado y barnizado	536,48	261.481,25
mt52mug200a	39,100 u	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación	4,20	20.976,37
				164,22
<b>Grupo mt3</b>				
<b>Grupo mt5</b>				21.140,59

**2.2. MAQUINARIA**

B3008.0060	94,925	Compactador neumático 8/23 tm	29,75	2.824,02
B3008.0080	160,205 h	Camión volquete 8 m3 de carga	31,00	4.966,36
B3008.0110	65,280	camion cisterna de 4 m3	27,12	1.770,39
B3008.0140	56,955 h	Camión bituminador de 6 m3	31,79	1.810,60
B3008.0160	94,925	Extendidora acabadora de 2 a 4,5	50,00	4.746,25
B3008.0180	56,955 h	Barredora autopropulsada de 10 CV	16,83	958,55
B3008.0280	65,280 h	Máquina de poda con discos decorte incorporados	42,00	2.741,76
E06fre010	358,248 h	Fresadora manual para pavimento.	5,75	19.817,93
				2.059,93
<b>Grupo B30</b>				
E07cce010a	11,712 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado	19,35	2.059,93
				226,63
<b>Grupo E06</b>				
E08gel010k	358,248 h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia	4,91	226,63
				1.759,00
<b>Grupo E07</b>				
M47aag040b	5.692,500 kg	Lechada bituminosa homogénea (slurry, color rojo)	3,80	1.759,00
				21.631,50
<b>Grupo E08</b>				
MCPD10	309,375 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min	4,35	21.631,50
				1.345,78
<b>Grupo M47</b>				
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	27,06	1.345,78
				0,54
<b>Grupo MCP</b>				
MK00100	0,150 h	CAMIÓN BASCULANTE	29,02	0,54
				4,35
<b>Grupo ME0</b>				
MMN18	618,750 h	Martillo neumático	4,66	4,35
				2.883,38
<b>Grupo MK0</b>				
MO087	243,559	Ayudante construcción de obra civil	20,34	2.883,38
				4.953,99
<b>Grupo MMN</b>				
mq01mot010a	234,251 h	Motoniveladora de 141 kW	77,41	4.953,99
mq01pan010a	94,530 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,95	18.133,37
mq02cia020j	134,457 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	121,25	4.343,65
mq02rot030b	399,267 h	Compactador tandem autopropulsado, de 63 kW, de 0,65 t	46,83	16.302,87
mq02rov010i	141,795 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW	71,16	18.697,67
mq04cab010b	94,530 h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	37,65	10.090,13
mq04cag010c	83,088 h	Camión con grúa de hasta 12 t.	58,55	3.559,05
mq04dua020b	399,267 h	Dúmpster de descarga frontal de 2 t de carga útil	10,58	4.864,77
mq08war010b	20,253 h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales en calzada	40,79	4.224,24
				826,12
<b>Grupo mq0</b>				81.041,90

00067642241c1501607e7104030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Ejecución de obras del carril bici de conexión de Talavera la Nueva al centro urbano de Talavera de la Reina

mq11bar010	20,253 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,54	253,97
			<b>Grupo mq1 .....</b>	<b>253,97</b>

**2.3.MANO DE OBRA**

B0001.0030	766,710 h	Oficial de 1º	21,00	16.100,91
B0001.0060	837,540 h	Peón especializado	19,00	15.913,26
			<b>Grupo B00 .....</b>	<b>32.014,17</b>
B3008.0020	138,445 h	Apisonadora tandem 10/12 tm	23,27	3.221,62
			<b>Grupo B30 .....</b>	<b>3.221,62</b>
MO003	342,125 h	Oficial 1º electricista	19,56	6.691,97
MO041	1.303,526 h	Oficial 1º construcción	21,41	27.908,49
			<b>Grupo MO0 .....</b>	<b>34.600,45</b>
MO102	342,125 h	Peón ordinario electricista	18,01	6.161,67
MO110	358,248 h	Peón especializado construcción	18,35	6.573,85
MO111	1.512,259 h	Peón ordinario construcción	17,71	26.782,10
			<b>Grupo MO1 .....</b>	<b>39.517,62</b>
mo041	1.983,520 h	Oficial 1º construcción	21,41	42.467,16
mo087	2.093,000 h	Ayudante construcción	20,34	42.571,62
			<b>Grupo mo0 .....</b>	<b>85.038,78</b>
mo113	718,681 h	Peón ordinario construcción	20,10	14.445,48
			<b>Grupo mo1 .....</b>	<b>14.445,48</b>

000676074221c150607e710a030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>



Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>FORMACIÓN DE EXPLANADA</b> Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.			
mt01art030b	1,150 m <sup>3</sup>	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes	4,16	4,78	
mq01pan010a	0,020 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	45,95	0,92	
mq04cab010b	0,020 h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	37,65	0,75	
mq01mot010a	0,020 h	Motoniveladora de 141 kW	77,41	1,55	
mq02rov010i	0,030 h	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW	71,16	2,13	
mq02cia020j	0,020 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	121,25	2,43	
MO111	0,050 h	Peón ordinario construcción	17,71	0,89	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	13,50	0,27	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	13,70	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>PERFILADO Y REFINO DE EXPLANADA</b> Compactación de explanada a cielo abierto, con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye			
mq01mot010a	0,003 h	Motoniveladora de 141 kW	77,41	0,23	
MO087	0,017	Ayudante construcción de obra civil	20,34	0,35	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	0,60	0,01	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	0,60	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m</b>	<b>PERFILADO Y REFINO DE CUNETAS</b> Perfilado y refino de cunetas de sección triangular, en tierra, con medios mecánicos.			
mq01mot010a	0,007 h	Motoniveladora de 141 kW	77,41	0,54	
MO041	0,007 h	Oficial 1ª construcción	21,41	0,15	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	0,70	0,01	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	0,70	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>01.0H3</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>TRANSPORTE TIERRAS, ENTRE 5 Y 10 km CARGA M. MECÁNICOS</b> Transporte de tierras realizado en camión basculante a una distancia comprendida entre 5 y 10 km, incluso carga			
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	27,06	0,54	
MK00100	0,150 h	CAMIÓN BASCULANTE	29,02	4,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m2</b>	<b>RETIRADA DE TIERRA VEGETAL HASTA UNA PROF. 30 cm</b> Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					

000676074221 c150607 e7104030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01</b>	<b>m³</b>	<b>BASE GRANULAR DE ZAHORRA NATURAL</b>			
		Base granular con zahorra natural caliza, y compactación al 95% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 25-35 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las pro-			
mt01zah010a	2,200 t	Zahorra natural caliza	10,22	22,48	
mq02rot030b	0,110 h	Compactador tándem autopropulsado, de 63 kW, de 0,65 t	46,83	5,15	
mq04dua020b	0,110 h	Dúmpster de descarga frontal de 2 t de carga útil	10,58	1,16	
mq02cia020j	0,011 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	121,25	1,33	
mo113	0,198 h	Peón ordinario construcción	20,10	3,98	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	34,10	0,68	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	34,80	2,09	

TOTAL PARTIDA..... 36,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN</b>			
		Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa			
mt10hmf011Bc	0,036 m³	Hormigón en masa HM-20/P/20/X0. fabricado en central	70,63	2,54	
mt08aaa010a	0,006 m³	Agua	1,53	0,01	
mt09mf010ca	0,006 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, colos gris	41,07	0,25	
mt18jbg010ba	2,100 u	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada	1,79	3,76	
mo041	0,308 h	Oficial 1º construcción	21,41	6,59	
mo087	0,325 h	Ayudante construcción	20,34	6,61	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	19,80	0,40	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	20,20	1,21	

TOTAL PARTIDA..... 21,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.03</b>	<b>m²</b>	<b>REGULARIZACIÓN MECÁNICA DEL CAMINO</b>			
		Regularización mecánica del terreno mediante motoniveladora, base granular de 15 cms o mediante medios manuales o mecánicos con revuelto compactado de 15cms, o rebaje del terreno en 15 cm en las zonas que lo requiera. ncluido extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de la base hasta alcanzar una densidad			
B0101.0010	0,010 m³	Agua	1,92	0,02	
B3001.0070	0,015 m³	Zahorra artificial	8,16	0,12	
B3008.0280	0,006 h	Máquina de poda con discos decorte incorporados	42,00	0,25	
B3008.0080	0,006 h	Camión volquete 8 m3 de carga	31,00	0,19	
B3008.0110	0,006	camion cisterna de 4 m3	27,12	0,16	
B0001.0030	0,060 h	Oficial de 1º	21,00	1,26	
B0001.0060	0,070 h	Peón especializado	19,00	1,33	
B3008.0020	0,004 h	Apisonadora tandem 10/12 tm	23,27	0,09	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,40	0,07	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	3,50	0,21	

TOTAL PARTIDA..... 3,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

0067674221 c150607 e710A030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	m <sup>2</sup>	<b>CAPA DE RODADURA ASFÁLTICA S12</b> Capa de rodadura, previa regularización del terreno, de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC 16 surf S de 10 cm de espesor, compactada y nivelada, incluido riegos de adherencia con emulsión asfáltica C60B2 ADH con dosificación de 0,3 kg/m <sup>2</sup> , incluido recortes perimetrales en cruces.			
B0001.0030	0,006 h	Oficial de 1º	21,00	0,13	
B0001.0060	0,004 h	Peón especializado	19,00	0,08	
B3008.0140	0,003 h	Camión bituminador de 6 m3	31,79	0,10	
B3008.0180	0,003 h	Barredera autopropulsada de 10 CV	16,83	0,05	
B3003.0050	1,200 kg	Emulsión catiónica eci imprimación	0,40	0,48	
B3003.0080	0,100 t	Aglomerado asfáltico en caliente	90,00	9,00	
B3008.0020	0,005 h	Apisonadora tandem 10/12 tm	23,27	0,12	
B3008.0060	0,005	Compactador neumático 8/23 tm	29,75	0,15	
B3008.0080	0,005 h	Camión volquete 8 m3 de carga	31,00	0,16	
B3008.0160	0,005	Extendidora acabadora de 2 a 4,5	50,00	0,25	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	10,50	0,21	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	10,70	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,37</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.05	m <sup>2</sup>	<b>Fresado mecánico</b> Fresado mecánico de pavimento, eliminando la capa superficial, obteniendo una rugosidad de aproximadamente 4 mm, eliminando las partes débiles, para proceder posteriormente a la aplicación de un revestimiento para la reparación de las áreas afectadas. Incluso limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado			
E06fre010	0,177 h	Fresadora manual para pavimento.	5,75	1,02	
E08gel010k	0,177 h	Grupo eléctrico insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia	4,91	0,87	
MO041	0,177 h	Oficial 1º construcción	21,41	3,79	
MO110	0,177 h	Peón especializado construcción	18,35	3,25	
MO111	0,089 h	Peón ordinario construcción	17,71	1,58	
PA0114	1,000 m <sup>2</sup>	Revestimiento para reparación de áreas asfaltadas	37,48	37,48	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	48,00	0,96	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	49,00	2,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,89</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

021.01	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de acerado existente</b> Demolición de pavimento peatonal, incluido baldosas, solera de hormigón y bordillo, con medios con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el picado del material de agarre, hasta llegar			
MO041	0,125 h	Oficial 1º construcción	21,41	2,68	
MO111	0,250 h	Peón ordinario construcción	17,71	4,43	
MMN18	0,250 h	Martillo neumático	4,66	1,17	
MCPD10	0,125 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min	4,35	0,54	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,53	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	9,40	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,54</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0.215	m <sup>2</sup>	<b>acerado de loseta hidráulica 20x20</b> Solado de baldosa de hormigón para exteriores, acabado bajorrelieve sin pulir, resistencia a flexión T, carga de rotura 4, resistencia al desgaste H, 30x30x4 cm, gris, para uso privado en exteriores en zona de parques y jardines, colocada a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de Sin descomposición			
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,34</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN**

021.03	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento continuo tipo Slurry color rojo/negro</b> Tratamiento superficial de pavimentos bituminosos con dos manos, 3 kg/m <sup>2</sup> cada mano, de una primera mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro o rojo, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica y una segunda mano de lechada bituminosa homogénea (slurry), color rojo, formada por áridos			
M47aag040a	3,000 kg	Lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro	0,78	2,34	
M47aag040b	3,000 kg	Lechada bituminosa homogénea (slurry, color rojo	3,80	11,40	
MO041	0,110 h	Oficial 1ª construcción	21,41	2,36	
MO111	0,110 h	Peón ordinario construcción	17,71	1,95	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	18,10	1,09	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	19,10	0,38	

TOTAL PARTIDA..... 19,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

021.04	m	<b>Marca vial transversal 50 cm</b> Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcas viales transversales y de señalización horizontal. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y precio de premarcaje. Anchura de marca 50 cm. Para paso de peatones y pasos para ciclistas.			
mt27mvp010e	0,114 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas	22,50	2,57	
mt27mvh100a	0,076 kg	Microesferas de vidrio.	1,53	0,12	
mq11bar010	0,001 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,54	0,01	
mq08war010b	0,001 h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales en calzada	40,79	0,04	
MO041	0,016 h	Oficial 1ª construcción	21,41	0,34	
MO111	0,011 h	Peón ordinario construcción	17,71	0,19	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	3,30	0,07	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	3,30	0,20	

TOTAL PARTIDA..... 3,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

022.X08	m	<b>Marca vial longitudinal 10 cm</b> Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco o rojo, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, para separación de carriles, separación de sentidos de circulación, bordes de calzada, regulación del adelantamiento y delimitación de zonas o plazas de estacionamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante.			
mt27mvp010e	0,043 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas	22,50	0,97	
mt27mvh100a	0,029 kg	Microesferas de vidrio.	1,53	0,04	
mq11bar010	0,001 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,54	0,01	
mq08war010b	0,001 h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales en calzada	40,79	0,04	
MO041	0,008 h	Oficial 1ª construcción	21,41	0,17	
MO111	0,004 h	Peón ordinario construcción	17,71	0,07	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	1,30	0,03	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	1,30	0,08	

TOTAL PARTIDA..... 1,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

022.X09	m <sup>2</sup>	<b>Marcado de flechas e inscripciones</b> Pintado de señalización horizontal con pintura reflectante de elementos de hasta 1.50 cm de lado, incluso p.p. de			
mt27mvp010e	0,285 l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas	22,50	6,41	
mt27mvh100a	0,190 kg	Microesferas de vidrio.	1,53	0,29	
mq11bar010	0,001 h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	12,54	0,01	
mq08war010b	0,001 h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales en calzada	40,79	0,04	
MO041	0,033 h	Oficial 1ª construcción	21,41	0,71	
MO111	0,066 h	Peón ordinario construcción	17,71	1,17	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	8,60	0,17	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	8,80	0,53	

TOTAL PARTIDA..... 9,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

00067674221 c150607 e7104030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
021.07	u	<b>Señal vertical de tráfico de forma circular/triangular</b> Suministro y colocación sobre el soporte de señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular/triangular, de 60 cm de diámetro, con retroreflectancia nivel 2 (H.I.). Incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.			
M53SPC010	1,000 u	Señal vertical de tráfico de forma circular	55,93	55,93	
E07cce010a	0,183 h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado	19,35	3,54	
MO041	0,162 h	Oficial 1ª construcción	21,41	3,47	
MO111	0,162 h	Peón ordinario construcción	17,71	2,87	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	65,80	1,32	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	67,10	4,03	

TOTAL PARTIDA..... 71,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

021.08	u	<b>Separador vial carril bici</b> Separadores de carril de 10 cm de altura y 100 cm de largo, cantos suaves, con una superficie reflectante de 650 cm2, puede incorporar la baliza reflexiva N II, totalmente colocado en calzado, con una separación de 1 metro entre las partes exteriores de los separadores consecutivos. Incluido colocación atornillada en la posición designada por la dirección de obra. No se pondrán separadores en las zonas con marcas viales transversales, como paso de			
M111	1,000 u	Separador vial reflexivo de cantos suaves	22,17	22,17	
MO111	0,018 h	Peón ordinario construcción	17,71	0,32	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	22,50	0,45	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	22,90	1,37	

TOTAL PARTIDA..... 24,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

00067674221 c150607 e710A030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

**CAPÍTULO 04 ALUMBRADO Y MOBILIARIO**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.01	u	<b>Farola con luminaria solar LED</b> Farola para alumbrado viario compuesta de columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, y 60 mm de diámetro, acabado pintado, con batería recargable alimentada por unidad solar. Luminaria solar LED, potencia 15 kW, flujo luminoso 2.500 lm, temperatura de color 4.000-5.000 K, con panel solar 25 Wp, tipo LED SMD 2835, tiempo de carga 10-11 h, grado de protección IP66 /IK10. Incluso cimentación realizada con hormigón HM-20/P/20/I, accesorios y elementos de anclaje. Totalmente instalada y puesta en funciona-			
mt34www030a	1,000 u	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I con elementos de anclaje	73,50	73,50	
mt34xes010a	1,000 u	Columna troncocónica de acero galvanizado con batería recargable	125,00	125,00	
mt34ena270ddf	1,000 u	Luminaria de fundición de aluminio, acabado lacado de color gns	410,00	410,00	
mq04cag010c	0,170 h	Camión con grúa de hasta 12 t.	58,55	9,95	
MO041	0,250 h	Oficial 1ª construcción	21,41	5,35	
MO111	0,200 h	Peón ordinario construcción	17,71	3,54	
MO003	0,700 h	Oficial 1ª electricista	19,56	13,69	
MO102	0,700 h	Peón ordinario electricista	18,01	12,61	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	653,60	13,07	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	666,70	40,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>706,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02	ud	<b>Banco de Madera con Respaldo</b> Banco con respaldo, de 170 cm de longitud, pintado y barnizado, con soportes de fundición y tornillos y pasadores de acero cadmiado, fijado con tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montado en el traza-			
mt52mug060a	1,000 u	Banco con respaldo, 170 cm, pintado y barnizado	536,48	536,48	
mt52mug200a	1,000 u	Repercusión, en la colocación de banco, de elementos de fijación	4,20	4,20	
mt10hmf010Mp	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	69,13	13,83	
MO041	0,300 h	Oficial 1ª construcción	21,41	6,42	
MO111	0,600 h	Peón ordinario construcción	17,71	10,63	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	571,60	11,43	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	583,00	34,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>617,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	ud	<b>Cartel informativo de madera tratada</b> Cartel indicador de inicio de ruta ciclista, de madera de pino, tratada en autoclave, acabada con barniz protector, formado por dos postes de 0,15 m de lado y 2,15 m de altura vista, y tablero contrachapado fenólico de 0,90x0,70 m, con tornillería de acero galvanizado, embutida y protegida con tapones de seguridad, fijado a una base de hor-			
PNM001	1,000 ud	Poste de madera tratada, d=12 cm, h=100 cm	4,92	4,92	
PNM002	1,000	Cartel indicador de madera, h=215 cm, d=15 cm	229,87	229,87	
P01HM010	0,160 m³	Hormigón HM-20/P/20/I	54,00	8,64	
MO041	0,400 h	Oficial 1ª construcción	21,41	8,56	
MO111	0,800 h	Peón ordinario construcción	17,71	14,17	
U02AZ010	0,160 m³	Excavación en zanja en terrenos flojos	2,42	0,39	
%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	266,60	5,33	
%CI	6,000 %	Costes Indirectos	271,90	16,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>288,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

0067674221 c150607 e7104030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>

Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

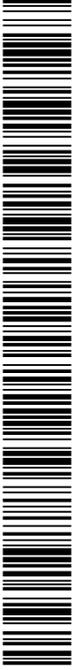
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

**CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS**

05.01	PA	Gestion de Residuos Partida Alzada para los gastos devivados de Gestión de Residuos generados durante la ejecución de las obras. Va- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					20.845,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



0067674221c150607e710403082z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validador/Doc?entidad=45165>

Carril bici de conexión Talavera la Nueva - centro urbano de Talavera de la Reina

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.01	ud	<b>Conjunto de equipos de protección individual</b> Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluye: - Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos. - Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos. - Guantes protectores. - Orejeras. - Calzado se seguridad. - Mascarilla autofiltrante. - Cinturón antivibratorio			
SS001	1,000 u	Casco contra golpes	2,23	2,23	
SS002	1,000 u	Gafas de protección	12,46	12,46	
SS003	1,000 u	Guantes protectores	12,87	12,87	
SS004	1,000 u	Protector de manos para puntero	3,18	3,18	
SS005	1,000 u	Orejeras	9,54	9,54	
SS006	1,000 u	Calzado de Seguridad	36,18	36,18	
SS007	1,000 u	Mascarilla Autofiltrante	2,77	2,77	
SS008	1,000 u	Cinturón antivibratorio	15,91	15,91	
SS009	1,000 u	Materia para protección eléctrica	35,98	35,98	

TOTAL PARTIDA..... 131,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02	ud	<b>Conjunto de sistemas de protección colectiva</b> Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Incluye: - Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, para limitación de paso de peatones, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad. - Señalización de prohibición, obligación y deadvertencia, noramlizadas. - Extintores contra incendios, de polvo, 6 kg. - Cinta de balizamiento de mínimo de 200 metros. - Topes para camiones a colocar en los bordes de excavación.			
SS010	2,000 u	Valla peatonal de hierro	35,69	71,38	
SS011	1,000 u	Conjunto de señales normalizadas	50,12	50,12	
SS012	1,000 u	Extintor contra incendios de polvo, 6 kg	29,70	29,70	
SS013	1,000 u	Cinta de balizamiento de 200 m	6,79	6,79	
SS014	2,000 u	Topes para camiones	12,18	24,36	
SS015	1,000 u	Interruptores diferenciales y tomas de tierra	138,91	138,91	

TOTAL PARTIDA..... 321,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	ud	<b>Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar</b> Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y demolición o			
SS020	1,000 u	Instalaciones de higiene y bienestar	1.000,00	1.000,00	

TOTAL PARTIDA..... 1.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

BIELSA MANZANERO  
NATALIA -  
04186744P

Firmado digitalmente por  
BIELSA MANZANERO  
NATALIA - 04186744P  
Fecha: 2023.03.02 21:36:01  
+01'00'

000676d742f1c150b07e7104030821z

COPIA AUTÉNTICA que puede ser comprobada mediante el Código Seguro de Verificación en <https://sede.talavera.org/validacion/Doc?entidad=45165>