

DOCUMENTO N°4- PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01.2PA04	<p>m2 CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25</p> <p>Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.</p>						
	AGLOMERADO CAMINO VILLACÉ	1	106,69			106,69	
							106,69
U01.3PA01	<p>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm.</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</p>						
		1	16,84			16,84	
		1	17,51			17,51	
		1	71,40			71,40	
							105,75
MBH010	<p>m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz</p> <p>Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
		1	16,84	1,20		20,21	
		1	17,51	1,20		21,01	
		1	71,40	1,20		85,68	
							126,90
D36YC020	<p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE</p> <p>MI. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.</p>						
		1	8,90			8,90	
							8,90
D36YC005	<p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR.POLIETILENO 63mm</p> <p>MI. Canalización para red de alumbrado con un formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada., según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.</p>						
		1	16,84			16,84	
		1	17,51			17,51	
		1	71,40			71,40	
							105,75
D36YA020	<p>Ud ARQUETA DE REGISTRO</p> <p>Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.</p>						
		1	4,00			4,00	
		1	2,00			2,00	

MEDICIONES

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO CAP 02 BENAMARIEL								
SUBCAPÍTULO SUB02.1 Pavimentos exteriores								
U02.1PA01	m² Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m ² ; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	125,00				125,00	
							125,00	
SUBCAPÍTULO SUB02.2 Cerramientos exteriores								
U02.2PA02	m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.	1	230,81				230,81	
							230,81	

MEDICIONES

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO CAP 04 SAN ESTEBAN-VILLACALBIEL							
D02AA600	m2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	1	288,33			288,33	
							288,33
D38AD014	m2 DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	1	10,00	0,60		6,00	
							6,00
D36BE100	m3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga ni transporte a vertedero de producto sobrante.	1	10,00	0,40	0,60	2,40	
		1	84,93	0,40	0,60	20,38	
							22,78
D36SE208	MI TUBERÍA PVC LISA 200 mm. MI. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 200 mm. de diámetro y 4.9 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332. C/REAL SAN ESTEBAN C/REAL SAN ESTEBAN	1	10,00			10,00	
		1	84,93			84,93	
							94,93
D03DE155	Ud IMBORNAL 60x30x50 cm. Ud. Imbornal 60x30x50 cm. de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HM-17,5/P/20/ I de 10 cm. de espesor y recubido con mortero de cemento y arena de río 1/6, totalmente instalado.	1	4,00			4,00	
							4,00
D36YA020	Ud ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada. C/REAL SAN ESTEBAN	1	1,00			1,00	
							1,00
D38AR022	m3 REL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	1	10,00	0,40	0,60	2,40	
		1	84,93	0,40	0,60	20,38	
							22,78
U01.3PA01	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achafanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	1	112,51			112,51	
							112,51

MEDICIONES

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MBH010	m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz						
	Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.						
	Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.						
	Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		1	112,51	1,20		135,01	
		1	12,20	0,65		7,93	
							142,94
U01.2PA03	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm.						
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
		1	112,51	1,20		135,01	
		1	12,20	0,65		7,93	
							142,94

CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 01 VILLAMAÑAN			
SUBCAPÍTULO SUB 01.1 C/ RONDA DEL JARDIN			
A01.2PA01	Ud	JORNADA DE FRESADO	1.421,40
		MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U01.2PA05	m2	RECRECIDO Y FIJACIÓN DE CERCOS, ALCANTARILLAS Y TAPAS M2. Reparación de bases de asentamiento de tapas de registro, fijación de cercos de alcantarillado en zonas de tráfico rodado, con mortero de cemento Portland, áridos de sílice y aditivos modificados, listo para su uso, aplicable en soportes secos o húmedos, apertura de tráfico tras solo una hora de la aplicación, mediante Emaco T 300 de Degussa o similar, con un espesor medio de 10 mm. en versión verano e invierno según la puesta en obra. Incluso regleado y nivelación de la superficie.	56,19
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U01.2PA02	m2	SANEO FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm. Saneamiento de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refinado de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	19,78
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01.2PA04	m2	CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	8,99
		OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO SUB 01.2 CAMINO VILLACE			
U01.1PA01	m2	ROTURA PAVIMENTO DE TODO TIPO Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	2,47
		DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D36BC201	m3	EXCAV. TERRENO TRANS. CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno de tránsito para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	8,11
		OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
U01.2PA03	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	6,09
		SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U01.2PA04	m2	CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	8,99
		OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01.3PA01	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	22,12
		VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MBH010	m ²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,56
			DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D36YC020	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE MI. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	24,76
			VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
D36YC005	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR.POLIETILENO 63mm MI. Canalización para red de alumbrado con un formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada., según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	6,71
			SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	51,87
			CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

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

CAPÍTULO CAP 02 BENAMARIEL

SUBCAPÍTULO SUB02.1 Pavimentos exteriores

U02.1PA01	m ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm	24,51
-----------	----------------	--	-------

Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, replegado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO SUB02.2 Cerramientos exteriores

U02.2PA02	m	Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm	18,03
-----------	---	---	-------

Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.

DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 03 VILLACE			
A01.2PA01	Ud	JORNADA DE FRESADO	1.421,40
			MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
U01.2PA04	m2	CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	8,99
			OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U01.2PA05	m2	RECRECIDO Y FIJACIÓN DE CERCOS, ALCANTARILLAS Y TAPAS M2. Reparación de bases de asentamiento de tapas de registro, fijación de cercos de alcantarillado en zonas de tráfico rodado, con mortero de cemento Portland, áridos de sílice y aditivos modificados, listo para su uso, aplicable en soportes secos o húmedos, apertura de tráfico tras solo una hora de la aplicación, mediante Emaco T 300 de Degussa o similar, con un espesor medio de 10 mm. en versión verano e invierno según la puesta en obra. Incluso regleado y nivelación de la superficie.	56,19
			CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 04 SAN ESTEBAN-VILLACALBIEL			
D02AA600	m2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	2,82
		DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
D38AD014	m2	DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,19
		CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
D36BE100	m3	EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga ni transporte a vertedero de producto sobrante.	8,84
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D36SE208	MI	TUBERÍA PVC LISA 200 mm. MI. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 200 mm. de diámetro y 4.9 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	21,42
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
D03DE155	Ud	IMBORNAL 60x30x50 cm. Ud. Imbornal 60x30x50 cm. de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HM-17,5/P/20/ l de 10 cm. de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, totalmente instalado.	60,59
		SESENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	51,97
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D38AR022	m3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U01.3PA01	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	22,12
		VEINTIDOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
MBH010	m²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/l fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,56
		DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01.2PA03	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	6,09
		SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 05 CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN			
PA003	PA	CONTROL DE CALIDAD	1.669,39

Partida Alzada a justificar para la realización de los ensayos, pruebas, toma de muestras, etc... que sean necesarios para el correcto control de calidad de la obra, de acuerdo al Plan de Control de Calidad que tendrá que ser aprobado por la Dirección de Obra.

MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con
TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 06 SYS (2% del PEM)			
PA002	PA	SEGURIDAD Y SALUD	1.189,06
		Partida alzada de abono íntegro de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.	
			MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 07 GESTION DE RESIDUOS			
PA004	PA	Gestión de Residuos	837,98
		Ud. Gestión correcta de los residuos de construcción y demolición, con estimación de costes de tratamiento de RCDs y costes de gestión según R.D.105/2008	
			OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 01 VILLAMAÑAN			
SUBCAPÍTULO SUB 01.1 C/ RONDA DEL JARDIN			
A01.2PA01	Ud	JORNADA DE FRESADO	
		Resto de obra y materiales.....	1.380,00
		Suma la partida.....	1.380,00
		Costes indirectos 3,00%	41,40
		TOTAL PARTIDA	1.421,40
U01.2PA05	m2	RECRECIDO Y FIJACIÓN DE CERCOS, ALCANTARILLAS Y TAPAS	
		M2. Reparación de bases de asentamiento de tapas de registro, fijación de cercos de alcantarillado en zonas de tráfico rodado, con mortero de cemento Portland, áridos de sílice y aditivos modificados, listo para su uso, aplicable en soportes secos o húmedos, apertura de tráfico tras solo una hora de la aplicación, mediante Emaco T 300 de Degussa o similar, con un espesor medio de 10 mm. en versión verano e invierno según la puesta en obra. Incluso regleado y nivelación de la superficie.	
		Mano de obra	12,05
		Resto de obra y materiales.....	42,50
		Suma la partida.....	54,55
		Costes indirectos 3,00%	1,64
		TOTAL PARTIDA	56,19
U01.2PA02	m2	SANE0 FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm.	
		Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	
		Mano de obra	0,93
		Maquinaria	8,36
		Resto de obra y materiales.....	9,91
		Suma la partida.....	19,20
		Costes indirectos 3,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA	19,78
U01.2PA04	m2	CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25	
		Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		Resto de obra y materiales.....	8,73
		Suma la partida.....	8,73
		Costes indirectos 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	8,99

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SUB 01.2 CAMINO VILLACE			
U01.1PA01	m2	ROTURA PAVIMENTO DE TODO TIPO Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
		Mano de obra	0,30
		Maquinaria	2,10
		Suma la partida	2,40
		Costes indirectos 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	2,47
D36BC201	m3	EXCAV. TERRENO TRANS. CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno de tránsito para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra	2,18
		Maquinaria	5,69
		Suma la partida	7,87
		Costes indirectos 3,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA	8,11
U01.2PA03	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	2,10
		Resto de obra y materiales	3,71
		Suma la partida	5,91
		Costes indirectos 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,09
U01.2PA04	m2	CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.	
		Resto de obra y materiales	8,73
		Suma la partida	8,73
		Costes indirectos 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	8,99
U01.3PA01	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Resto de obra y materiales	21,48
		Suma la partida	21,48
		Costes indirectos 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA	22,12

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MBH010	m²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz	
		Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.	
		Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.	
		Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
		Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,60
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales	14,05
		Suma la partida	16,08
		Costes indirectos 3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	16,56
D36YC020	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE	
		MI. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.	
		Mano de obra	6,26
		Maquinaria	1,63
		Resto de obra y materiales	16,15
		Suma la partida	24,04
		Costes indirectos 3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA	24,76
D36YC005	MI	CANALIZACIÓN ALUMBR.POLIETILENO 63mm	
		MI. Canalización para red de alumbrado con un formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada., según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	
		Mano de obra	3,14
		Maquinaria	0,95
		Resto de obra y materiales	2,42
		Suma la partida	6,51
		Costes indirectos 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA	6,71
D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO	
		Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	
		Mano de obra	33,16
		Resto de obra y materiales	17,20
		Suma la partida	50,36
		Costes indirectos 3,00%	1,51
		TOTAL PARTIDA	51,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO CAP 02 BENAMARIEL

SUBCAPÍTULO SUB02.1 Pavimentos exteriores

U02.1PA01 m² Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm

Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, reglado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.

Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.

Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Mano de obra	10,81
Maquinaria	0,75
Resto de obra y materiales	12,24
Suma la partida	23,80
Costes indirectos 3,00%	0,71
TOTAL PARTIDA	24,51

SUBCAPÍTULO SUB02.2 Cerramientos exteriores

U02.2PA02 m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm

Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.

Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.

Mano de obra	4,72
Resto de obra y materiales	12,78
Suma la partida	17,50
Costes indirectos 3,00%	0,53
TOTAL PARTIDA	18,03

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO CAP 03 VILLACE				
A01.2PA01	Ud	JORNADA DE FRESADO		
			Resto de obra y materiales.....	1.380,00
			Suma la partida.....	1.380,00
			Costes indirectos 3,00%	41,40
			TOTAL PARTIDA	1.421,40
U01.2PA04	m2	CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.		
			Resto de obra y materiales.....	8,73
			Suma la partida.....	8,73
			Costes indirectos 3,00%	0,26
			TOTAL PARTIDA	8,99
U01.2PA05	m2	RECRECIDO Y FIJACIÓN DE CERCOS, ALCANTARILLAS Y TAPAS M2. Reparación de bases de asentamiento de tapas de registro, fijación de cercos de alcantarilla en zonas de tráfico rodado, con mortero de cemento Portland, áridos de sílice y aditivos modificados, listo para su uso, aplicable en soportes secos o húmedos, apertura de tráfico tras solo una hora de la aplicación, mediante Emaco T 300 de Degussa o similar, con un espesor medio de 10 mm. en versión verano e invierno según la puesta en obra. Incluso regleado y nivelación de la superficie.		
			Mano de obra	12,05
			Resto de obra y materiales.....	42,50
			Suma la partida.....	54,55
			Costes indirectos 3,00%	1,64
			TOTAL PARTIDA	56,19

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 04 SAN ESTEBAN-VILLACALBIEL			
D02AA600	m2	RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.	
		Maquinaria	1,25
		Resto de obra y materiales	1,49
		Suma la partida	2,74
		Costes indirectos 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	2,82
D38AD014	m2	DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,73
		Maquinaria	4,31
		Suma la partida	5,04
		Costes indirectos 3,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	5,19
D36BE100	m3	EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC. M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga ni transporte a vertedero de producto sobrante.	
		Mano de obra	2,33
		Maquinaria	6,25
		Suma la partida	8,58
		Costes indirectos 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	8,84
D36SE208	MI	TUBERÍA PVC LISA 200 mm. MI. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 200 mm. de diámetro y 4.9 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	
		Mano de obra	9,34
		Resto de obra y materiales	11,48
		Suma la partida	20,82
		Costes indirectos 3,00%	0,62
		TOTAL PARTIDA	21,44
D03DE155	Ud	IMBORNAL 60x30x50 cm. Ud. Imbornal 60x30x50 cm. de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HM-17,5/P/20/ I de 10 cm. de espesor y recubido con mortero de cemento y arena de río 1/6, totalmente instalado.	
		Mano de obra	10,55
		Resto de obra y materiales	48,28
		Suma la partida	58,83
		Costes indirectos 3,00%	1,76
		TOTAL PARTIDA	60,59
D36YA020	Ud	ARQUETA DE REGISTRO Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.	
		Mano de obra	33,16
		Resto de obra y materiales	17,20
		Suma la partida	50,36
		Costes indirectos 3,00%	1,51
		TOTAL PARTIDA	51,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D38AR022	m3	RELL. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra	1,46
		Maquinaria	1,94
		Suma la partida	3,40
		Costes indirectos 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA	3,50
U01.3PA01	m.	BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achafanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Resto de obra y materiales	21,48
		Suma la partida	21,48
		Costes indirectos 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA	22,12
MBH010	m ²	Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
		Mano de obra	1,60
		Maquinaria	0,43
		Resto de obra y materiales	14,05
		Suma la partida	16,08
		Costes indirectos 3,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA	16,56
U01.2PA03	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	2,10
		Resto de obra y materiales	3,71
		Suma la partida	5,91
		Costes indirectos 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA	6,09

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 05 CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN			
PA003	PA	CONTROL DE CALIDAD	
		Partida Alzada a justificar para la realización de los ensayos, pruebas, toma de muestras, etc... que sean necesarios para el correcto control de calidad de la obra, de acuerdo al Plan de Control de Calidad que tendrá que ser aprobado por la Dirección de Obra.	
TOTAL PARTIDA			1.669,39

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 06 SYS (2% del PEM)			
PA002	PA	SEGURIDAD Y SALUD	
		Partida alzada de abono íntegro de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.	
		TOTAL PARTIDA	1.189,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO CAP 07 GESTION DE RESIDUOS			
PA004	PA	Gestión de Residuos	
		Ud. Gestión correcta de los residuos de construcción y demolición, con estimación de costes de tratamiento de RCDs y costes de gestión según R.D.105/2008	
TOTAL PARTIDA			837,98

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 01 VILLAMAÑAN				
SUBCAPÍTULO SUB 01.1 C/ RONDA DEL JARDIN				
A01.2PA01	Ud JORNADA DE FRESADO			
		1,00	1.421,40	1.421,40
U01.2PA05	m2 RECRECIDO Y FIJACIÓN DE CERCOS, ALCANTARILLAS Y TAPAS M2. Reparación de bases de asentamiento de tapas de registro, fijación de cercos de alcantarillado en zonas de tráfico rodado, con mortero de cemento Portland, áridos de sílice y aditivos modificados, listo para su uso, aplicable en soportes secos o húmedos, apertura de tráfico tras solo una hora de la aplicación, mediante Emaco T 300 de Degussa o similar, con un espesor medio de 10 mm. en versión verano e invierno según la puesta en obra. Incluso regleado y nivelación de la superficie.			
		39,00	56,19	2.191,41
U01.2PA02	m2 SANE0 FIRME ZAHORRA NATURAL 50 cm. Sane0 de blandón de firme granular y profundidad 50 cm., con zahorra natural IP=0, husos ZN(50), ZN(40), ZN(25), ZN(20), puesta en obra en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.			
		153,26	19,78	3.031,48
U01.2PA04	m2 CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
		1.905,84	8,99	17.133,50
TOTAL SUBCAPÍTULO SUB 01.1 C/ RONDA DEL JARDIN.....				23.777,79
SUBCAPÍTULO SUB 01.2 CAMINO VILLACE				
U01.1PA01	m2 ROTURA PAVIMENTO DE TODO TIPO Demolición y levantado de pavimento de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
		48,83	2,47	120,61
D36BC201	m3 EXCAV. TERRENO TRANS. CAJ. CALLES M3. Excavación en terreno de tránsito para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.			
		70,07	8,11	568,27
U01.2PA03	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.			
		233,58	6,09	1.422,50
U01.2PA04	m2 CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
		106,69	8,99	959,14
U01.3PA01	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.			
		105,75	22,12	2.339,19

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MBH010	<p>m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz</p> <p>Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	126,90	16,56	2.101,46
D36YC020	<p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR. CRUCE</p> <p>MI. Canalización para red de alumbrado en cruces de calzada formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.</p>	8,90	24,76	220,36
D36YC005	<p>MI CANALIZACIÓN ALUMBR.POLIETILENO 63mm</p> <p>MI. Canalización para red de alumbrado con un formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada., según norma de Compañía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.</p>	105,75	6,71	709,58
D36YA020	<p>Ud ARQUETA DE REGISTRO</p> <p>Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.</p>	6,00	51,87	311,22
TOTAL SUBCAPÍTULO SUB 01.2 CAMINO VILLACE				8.752,33
TOTAL CAPÍTULO CAP 01 VILLAMAÑAN.....				32.530,12

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 02 BENAMARIEL				
SUBCAPÍTULO SUB02.1 Pavimentos exteriores				
U02.1PA01	<p>m² Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm</p> <p>Formación de pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 8 cm de espesor, para uso peatonal, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color gris claro. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón; colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado, aplicación de aditivos y curado del hormigón. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante de acabado. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		125,00	24,51	3.063,75
TOTAL SUBCAPÍTULO SUB02.1 Pavimentos exteriores.....				3.063,75
SUBCAPÍTULO SUB02.2 Cerramientos exteriores				
U02.2PA02	<p>m Vallado de parcela formado por malla de simple torsión, de 50 mm</p> <p>Formación de vallado de parcela mediante malla de simple torsión, de 50 mm de paso de malla y 2,2 mm de diámetro, acabado galvanizado y postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.</p>			
		230,81	18,03	4.161,50
TOTAL SUBCAPÍTULO SUB02.2 Cerramientos exteriores.....				4.161,50
TOTAL CAPÍTULO CAP 02 BENAMARIEL				7.225,25

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 03 VILLACE				
A01.2PA01	Ud JORNADA DE FRESADO			
		1,00	1.421,40	1.421,40
U01.2PA04	m2 CAPA RODADURA AC16SURFB60/70D e=5 cm. D.A.<25 Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC16SURFB60/70D en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.			
		581,74	8,99	5.229,84
U01.2PA05	m2 RECRECIDO Y FIJACIÓN DE CERCOS, ALCANTARILLAS Y TAPAS M2. Reparación de bases de asentamiento de tapas de registro, fijación de cercos de alcantarillado en zonas de tráfico rodado, con mortero de cemento Portland, áridos de sílice y aditivos modificados, listo para su uso, aplicable en soportes secos o húmedos, apertura de tráfico tras solo una hora de la aplicación, mediante Emaco T 300 de Degussa o similar, con un espesor medio de 10 mm. en versión verano e invierno según la puesta en obra. Incluso regleado y nivelación de la superficie.			
		3,00	56,19	168,57
TOTAL CAPÍTULO CAP 03 VILLACE.....				6.819,81

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 04 SAN ESTEBAN-VILLACALBIEL				
D02AA600	<p>m2 RETIR. CAPA VEGETAL A MÁQUINA</p> <p>M2. Retirada de capa vegetal de 20 cm. de espesor, con medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.</p>	288,33	2,82	813,09
D38AD014	<p>m2 DEMO/TRANS. PAV. MEZCLA BITUMINOSA</p> <p>M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.</p>	6,00	5,19	31,14
D36BE100	<p>m3 EXCAV. EN ZANJA TERRENO COMPAC.</p> <p>M3. Excavación en zanja en terreno compacto, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga ni transporte a vertedero de producto sobrante.</p>	22,78	8,84	201,38
D36SE208	<p>MI TUBERÍA PVC LISA 200 mm.</p> <p>M1. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 200 mm. de diámetro y 4.9 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.</p>	94,93	21,44	2.035,30
D03DE155	<p>Ud IMBORNAL 60x30x50 cm.</p> <p>Ud. Imbornal 60x30x50 cm. de hormigón prefabricado, para recogida de aguas pluviales, sobre solera de hormigón HM-17,5/P/20/ I de 10 cm. de espesor y recibido con mortero de cemento y arena de río 1/6, totalmente instalado.</p>	4,00	60,59	242,36
D36YA020	<p>Ud ARQUETA DE REGISTRO</p> <p>Ud. Arqueta de registro para cruces de calzada para red de alumbrado público, de 40x40x60 cm., totalmente terminada.</p>	1,00	51,87	51,87
D38AR022	<p>m3 RELLE. ZANJAS MATER. EXCAVACIÓN</p> <p>M3. Relleno de zanjas con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.</p>	22,78	3,50	79,73
U01.3PA01	<p>m. BORD.HORM. BICAPA GRIS MOPU1 12-15x25 cm.</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo MOPU 1, achaflanado, de 12 y 15 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.</p>	112,51	22,12	2.488,72
MBH010	<p>m² Base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realiz</p> <p>Formación de base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante y formación de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera, y curado del hormigón.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas de dilatación. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	142,94	16,56	2.367,09

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01.2PA03	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL 60% BASE e=25 cm. Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.	142,94	6,09	870,50
TOTAL CAPÍTULO CAP 04 SAN ESTEBAN-VILLACALBIEL.....				9.181,18

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 05 CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN				
PA003	PA CONTROL DE CALIDAD Partida Alzada a justificar para la realización de los ensayos, pruebas, toma de muestras, etc... que sean necesarios para el correcto control de calidad de la obra, de acuerdo al Plan de Control de Calidad que tendrá que ser aprobado por la Dirección de Obra.			
		1,00	1.669,39	1.669,39
	TOTAL CAPÍTULO CAP 05 CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN			1.669,39

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 06 SYS (2% del PEM)				
PA002	PA SEGURIDAD Y SALUD			
	Partida alzada de abono íntegro de Seguridad y Salud durante la ejecución de las obras.			
		1,00	1.189,06	1.189,06
	TOTAL CAPÍTULO CAP 06 SYS (2% del PEM)			1.189,06

PRESUPUESTO

Pavimentacion y urbanizacion en el municipio de Villamañan

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO CAP 07 GESTION DE RESIDUOS				
PA004	PA Gestión de Residuos			
	Ud. Gestión correcta de los residuos de construcción y demolición, con estimación de costes de tratamiento de RCDs y costes de gestión según R.D.105/2008			
		1,00	837,98	837,98
	TOTAL CAPÍTULO CAP 07 GESTION DE RESIDUOS			837,98
	TOTAL			59.452,79

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Pavimentación y urbanización en el municipio de Villamañan

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
CAP 01	VILLAMAÑAN	32.530,12
CAP 02	BENAMARIEL	7.225,25
CAP 03	VILLACE	6.819,81
CAP 04	SAN ESTEBAN-VILLACALBIEL	9.181,18
CAP 05	CONTROL CALIDAD URBANIZACIÓN	1.669,39
CAP 06	SYS (2% del PEM)	1.189,06
CAP 07	GESTION DE RESIDUOS.....	837,98
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	59.452,79
	13,00 % Gastos generales.....	7.728,86
	6,00 % Beneficio industrial.....	3.567,17
	SUMA DE G.G. y B.I.	11.296,03
	21,00 % I.V.A.....	14.857,25
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	85.606,07
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	85.606,07

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

León, a Mayo de 2017.

El Arquitecto



Paulino Robles Rey