PROYECTO DE LAS OBRAS DE

"MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL `EL CALVARIO´ EN LA CARRETERA A-6075 P.K. 4+500 [VILLANUEVA DE LA REINA]"

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

ÍNDICE DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1. MEDICIONES

CAPÍTULO 2. CUADROS DE PRECIOS

CAPÍTULO 3. PRESUPUESTOS PARCIALES

CAPITULO 4. PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO DE LAS OBRAS DE

"MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL `EL CALVARIO´ EN LA CARRETERA A-6075 P.K. 4+500 [VILLANUEVA DE LA REINA]"

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1

MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
C301cb	**m2 Demolición de pavimento de hormigón**						
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
	FIRME EXISTENTE	1	266,00	0,07		18,62	
							18,62
C300aca	**m2 Desbroce en terreno de tránsito menor de 2 m**						
	Desbroce en terreno de tránsito, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.						
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00		1.800,00	
							1.800,00
C301ec	**ud Demolición arqueta mayor de 1 m2.**						
	Demolición de arqueta con superficie horizontal útil mayor de 1 m2, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
	ARQUETA DE HORMIGÓN	4				4,00	
							4,00
C301ac	**m3 Demolición de fábrica de hormigón en masa.**						
	Demolición de fábrica de hormigón en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.						
	CUNETA	1	190,00	2,00	0,10	38,00	
	BORDILLO	1	30,00	1,00	1,00	30,00	
	ACCESO	3	6,00	6,00	0,60	64,80	
							132,80
C321baa	**m3 Excavación zanjas, toda clase de terrenos**						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						
	CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD Y RIEGO	1	85,00	0,50	0,50	21,25	
	ODT	2	15,00	1,50	1,50	67,50	
							88,75

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C320ba	**m3 Excavación en saneos**						
	Saneo del terreno natural con carga de materiales y transporte a vertedero o lugar de empleo.						
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00	1,50	2.700,00	
							2.700,00
C330daaac	**m3 Relleno general con suelo S4, de préstamo y transporte entre 5 y**						
	Relleno general con suelo tipo S4 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado.						
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00	1,20	2.160,00	
							2.160,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 DRENAJE							
C400abbd	**m Cuneta terriza de guarda trapecial de 5 m de desarrollo**						
	Formación de cuneta terriza de guarda de sección trapecial y 5 m de desarrollo.						
	ENCAUZAMIENTO	1	35,00			35,00	
							35,00
C402accd	**m Cuneta revestida de pie de terraplén, trapecial y de 5 m de desa**						
	Formación de cuneta revestida de pie de terraplén, de sección trapecial y 5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.						
	ENCAUZAMIENTO	1	35,00			35,00	
							35,00
C400aaaa	**m Cuneta terriza de pie de terraplén triangular de 2 m de desarrol**						
	Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 2 m de desarrollo.						
	MARGEN IZQUIERDO EN GLORIETA	1	200,00			200,00	
	MARGEN DERECHO	1	170,00			170,00	
							370,00
C402aaaa	**m Cuneta revestida lateral, triangular y de 2 m de desarrollo**						
	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.						
	MARGEN IZQUIERDO EN GLORIETA	1	200,00			200,00	
	MARGEN DERECHO	1	170,00			170,00	
							370,00
C413abbb	**m Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1000 mm, clase 90 sobre base**						
	Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.						
	ODT	2	15,00			30,00	
							30,00
C416aa	**ud Embocaduras de pozo para caño de diámetro nominal de 1000 mm**						
	Embocadura de pozo, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.						
	ODT	2				2,00	
							2,00
C416babb	**m Colector de H.A. DN 800 mm, clase 90 con un recubrimiento de hor**						
	Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 800 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.						
	ACCESO	3	6,00			18,00	
							18,00
C416ba	**ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal de 1000 mm**						
	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.						
	ODT	2				2,00	
							2,00
C610baaaa	**m3 Hormigón HM-20/I en cimientos**						
	Hormigón HM-20/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.						
	RELLENO ODT ANTIGUA	1	9,00	0,50	1,00	4,50	
							4,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C04 FIRMES							
C510adc	**m3 Zahorra artificial tipo ZA25, distancia mayor de 10 km**						
	Zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3.						
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00	0,30	540,00	
	RAMAL POLIGONO	1	173,00	1,00	0,50	86,50	
							626,50
C530ab	**t Riego imprimación ECI**						
	Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3						
	GLORIETA	0,0015	1.800,00	1,00		2,70	
	RAMAL POLÍGONO	0,0015	173,00	1,00		0,26	
							2,96
C531ab	**t Emulsión ECR-1 en riego de adherencia**						
	Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.						
		0,0006	3.840,00	1,00		2,30	
							2,30
C542abbbb	**t Hormigón bituminoso AC 22 bin B 35/50 S**						
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 G, según artículo 542 del PG-3, incluido fíller de aportación, excepto ligante.						
	GLORIETA	2,4	1.800,00	1,00	0,04	172,80	
	RAMAL POLÍGONO	2,4	173,00	1,00	0,04	16,61	
							189,41
C542aaabi	**t Hormigón bituminoso AC 16 surf BC 35/50 S**						
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf BC 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, incluido fíller de aportación, excepto ligante.						
		2,45	3.840,00	1,00	0,04	376,32	
							376,32
C544ad	**t Betún asfáltico tipo B 35/50**						
	Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 12591.						
	Hormigón bituminoso AC 22 bin B 35/50 S	0,04				7,58	
	Hormigón bituminoso AC 16 surf BC 35/50 S	0,045				16,93	
							24,51

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN							
C700aaba	**m M vial permanente pintura acrílica 10 cm.**						
	Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	EJE CALZADA	1	740,00			740,00	
							740,00
C700aabb	**m M vial permanente pintura acrílica 15 cm.**						
	Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	BORDE CALZADA	1	1.577,00			1.577,00	
	PERIMETRO ISLETAS	1	177,00			177,00	
							1.754,00
C700had	**m2 M. vial permanante plástica en frio 2 componentes**						
	Marca vial permanante realizada con plástica en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	SIMBOLO CEDA EL PASO	4	1,43	1,00		5,72	
	FLECHA DE FRENTE GLORIETA	9	1,20	1,00		10,80	
	FLECHA DE FRENTE O A LA DERECHA	3	2,18	1,00		6,54	
	CEBREADO ISLETA	1	102,00	1,00		102,00	
							125,06
C700aabe	**m M vial permanente pintura acrílica 40 cm.**						
	Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.						
	LINEA DETENCIÓN CEDA EL PASO	1	4,00			4,00	
							4,00
C701baab	**ud Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2**						
	Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
	LIMITACIÓN DE VELOCIDAD.R-301	4				4,00	
	PROHIBICIÓN DE ADELANTAMIENTO.R-305	4				4,00	
	ENTRADA PROHIBIDA.R-101	3				3,00	
	PASO OBLIGATORIO. R-401a	3				3,00	
	CIRCULACIÓN GIRATORIA	3				3,00	
							17,00
C701babb	**ud Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2**						
	Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.						
	INTERSECCIÓN CON CIRCULACIÓN GIRATORIA.P-4	2				2,00	
	CEDA EL PASO. R-1	4				4,00	
	PRIORIDAD SOBRE INCORPORACIÓN (DCHA). P-c1	1				1,00	
							7,00

C701faab **m2 Cartel acero lamas nivel II**

Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical.

	3	2,00	1,50	9,00
				9,00

C701fbab **m2 Cartel acero chapa nivel II**

Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.

EN ISLETA FRANQUEABLE	3	2,10	1,50	9,45
				9,45

C704aacba **m BMSNA 4/Tubular 120b**

Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.

PROTECCION POZO	1	36,00	36,00
			36,00

C750bbc **m Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de anc**

Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de ancho y 15 mm de espesor

PROXIMIDAD A RAMAL	10	10,00
		10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN							
C8604dc	**ud Báculo ac.galvanizado H=12 m., brazo 2,5 m.**						
	Báculo tipo AM-10 troncocónica de 12 m. de altura con 3 brazos de 2,5 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.						
	EN ISLETA CENTRAL DE GLORIETA	1				1,00	
							1,00
C8605ae	**ud Luminaria de VSAP, 400 W.**						
	Luminaria de VSAP , vapor de sodio de alta presión, de 400 W. A.F. de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado.						
	EN ISLETA CENTRAL GLORIETA	3				3,00	
							3,00
C570bgbc	**m Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6**						
	Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.						
	EN ISLETA CENTRAL DE GLORIETA	1	50,00			50,00	
							50,00
C8601ab	**m Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE Ø=110 mm**						
	Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal.Construido según planos.						
		1	22,00			22,00	
							22,00
C8721ab	**m Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubo**						
	Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales. Medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.						
		1	110,00			110,00	
							110,00

PROYECTO DE LAS OBRAS DE

"MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL `EL CALVARIO´ EN LA CARRETERA A-6075 P.K. 4+500 [VILLANUEVA DE LA REINA]"

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO 2

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra de este Cuadro, con la baja que resulte en la subasta o concurso, son los que se utilizarán para las valoraciones de ejecución material de la obra realizada, con arreglo a lo dispuesto en la cláusula 46 del Pliego de Claúsulas Administrativas Generales, aprobado por el Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, y el contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 FIRMES			
C301cb	**m2**	**Demolición de pavimento de hormigón** Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero. DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	**18,41**
C300aca	**m2**	**Desbroce en terreno de tránsito menor de 2 m** Desbroce en terreno de tránsito, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes. CERO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	**0,38**
C301ec	**ud**	**Demolición arqueta mayor de 1 m2.** Demolición de arqueta con superficie horizontal útil mayor de 1 m2, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero. DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	**16,91**
C301ac	**m3**	**Demolición de fábrica de hormigón en masa.** Demolición de fábrica de hormigón en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero. VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	**29,82**
C321baa	**m3**	**Excavación zanjas, toda clase de terrenos** Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero. TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	**3,61**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C320ba	**m3**	**Excavación en saneos**	**2,45**
		Saneo del terreno natural con carga de materiales y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
C330daaac	**m3**	**Relleno general con suelo S4, de préstamo y transporte entre 5 y**	**5,22**
		Relleno general con suelo tipo S4 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado.	
		CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 DRENAJE			
C400abbd	m	**Cuneta terriza de guarda trapecial de 5 m de desarrollo** Formación de cuneta terriza de guarda de sección trapecial y 5 m de desarrollo. CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,41
C402accd	m	**Cuneta revestida de pie de terraplén, trapecial y de 5 m de desa** Formación de cuneta revestida de pie de terraplén, de sección trapecial y 5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones. CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	40,53
C400aaaa	m	**Cuneta terriza de pie de terraplén triangular de 2 m de desarrol** Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 2 m de desarrollo. CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55
C402aaaa	m	**Cuneta revestida lateral, triangular y de 2 m de desarrollo** Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones. QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,74
C413abbb	m	**Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1000 mm, clase 90 sobre base** Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno. DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	233,31
C416aa	ud	**Embocaduras de pozo para caño de diámetro nominal de 1000 mm** Embocadura de pozo, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada. MIL SETECIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.760,62
C416babb	m	**Colector de H.A. DN 800 mm, clase 90 con un recubrimiento de hor** Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 800 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno. CIENTO DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	110,72
C416ba	ud	**Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal de 1000 mm** Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada. MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1.428,50
C610baaaa	m3	**Hormigón HM-20/I en cimientos** Hormigón HM-20/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos. SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	72,32

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 FIRMES			
C510adc	m3	**Zahorra artificial tipo ZA25, distancia mayor de 10 km** Zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3.	21,49
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C530ab	t	**Riego imprimación ECI** Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3	302,56
		TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C531ab	t	**Emulsión ECR-1 en riego de adherencia** Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.	271,78
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C542abbbb	t	**Hormigón bituminoso AC 22 bin B 35/50 S** Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 G, según artículo 542 del PG-3, incluido filler de aportación, excepto ligante.	24,46
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C542aaabi	t	**Hormigón bituminoso AC 16 surf BC 35/50 S** Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf BC 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, incluido filler de aportación, excepto ligante.	25,73
		VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
C544ad	t	**Betún asfáltico tipo B 35/50** Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 12591.	509,36
		QUINIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C700aaba	m	**M vial permanente pintura acrílica 10 cm.** Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,55
C700aabb	m	**M vial permanente pintura acrílica 15 cm.** Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,72
C700had	m2	**M. vial permanante plástica en frio 2 componentes** Marca vial permanante realizada con plástica en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,58
C700aabe	m	**M vial permanente pintura acrílica 40 cm.** Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes. UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
C701baab	ud	**Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2** Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	177,77
C701babb	ud	**Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2** Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada. CIENTO CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	150,93
C701faab	m2	**Cartel acero lamas nivel II** Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical. CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,77
C701fbab	m2	**Cartel acero chapa nivel II** Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical. DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	251,22
C704aacba	m	**BMSNA 4/Tubular 120b** Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada. VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23,46
C750bbc	m	**Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de anc** Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de ancho y 15 mm de espesor SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	78,45

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C8604dc	ud	**Báculo ac.galvanizado H=12 m., brazo 2,5 m.**	1.696,66
		Báculo tipo AM-10 troncocónica de 12 m. de altura con 3 brazos de 2,5 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.	
		MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C8605ae	ud	**Luminaria de VSAP, 400 W.**	564,11
		Luminaria de VSAP , vapor de sodio de alta presión, de 400 W. A.F. de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado.	
		QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
C570bgbc	m	**Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6**	15,88
		Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.	
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
C8601ab	m	**Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE Ø=110 mm**	23,72
		Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal.Construido según planos.	
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
C8721ab	m	**Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubo**	51,52
		Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales. Medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.	
		CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Jaén, Diciembre 2013

VºBº
EL JEFE DE SERVICIO
DE CARRETERAS

Fdo.: Ramón J. García Sánchez

El INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ramón J. García Sánchez

PROYECTO DE LAS OBRAS DE

"MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL `EL CALVARIO´ EN LA CARRETERA A-6075 P.K. 4+500 [VILLANUEVA DE LA REINA]"

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO 2

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ADVERTENCIA.- Conforme a lo dispuesto en la cláusula 51 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales, aprobado por el Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, el contratista no puede, bajo ningún pretexto de error u omisión en los detalles, reclamar modificación alguna de los precios señalados en letra en el Cuadro de precios Nº1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicables a las obras contratadas, con la baja que se hubiese tenido en la subasta o concurso, para obtener la valoración de ejecución material de la obra realizada.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

C301cb m2 **Demolición de pavimento de hormigón**

Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.

Mano de obra		1,79
Maquinaria		14,08
Resto de obra y materiales		1,50
Suma la partida		17,37
Costes indirectos	6,00%	1,04
TOTAL PARTIDA		**18,41**

C300aca m2 **Desbroce en terreno de tránsito menor de 2 m**

Desbroce en terreno de tránsito, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.

Mano de obra		0,05
Maquinaria		0,31
Suma la partida		0,36
Costes indirectos	6,00%	0,02
TOTAL PARTIDA		**0,38**

C301ec ud **Demolición arqueta mayor de 1 m2.**

Demolición de arqueta con superficie horizontal útil mayor de 1 m2, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.

Mano de obra		0,66
Maquinaria		8,93
Resto de obra y materiales		6,36
Suma la partida		15,95
Costes indirectos	6,00%	0,96
TOTAL PARTIDA		**16,91**

C301ac m3 **Demolición de fábrica de hormigón en masa.**

Demolición de fábrica de hormigón en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.

Mano de obra		2,18
Maquinaria		18,47
Resto de obra y materiales		7,48
Suma la partida		28,13
Costes indirectos	6,00%	1,69
TOTAL PARTIDA		**29,82**

C321baa m3 **Excavación zanjas, toda clase de terrenos**

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.

Mano de obra		0,19
Maquinaria		3,06
Resto de obra y materiales		0,16
Suma la partida		3,41
Costes indirectos	6,00%	0,20
TOTAL PARTIDA		**3,61**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C320ba	**m3**	**Excavación en saneos**	
		Saneo del terreno natural con carga de materiales y transporte a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,10
		Maquinaria	2,21
		Suma la partida	2,31
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	**2,45**
C330daaac	**m3**	**Relleno general con suelo S4, de préstamo y transporte entre 5 y**	
		Relleno general con suelo tipo S4 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado.	
		Mano de obra	0,07
		Maquinaria	3,36
		Resto de obra y materiales	1,49
		Suma la partida	4,92
		Costes indirectos 6,00%	0,30
		TOTAL PARTIDA	**5,22**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO C03 DRENAJE				
C400abbd	m	**Cuneta terriza de guarda trapecial de 5 m de desarrollo**		
		Formación de cuneta terriza de guarda de sección trapecial y 5 m de desarrollo.		
		Mano de obra		0,58
		Maquinaria		3,58
		Suma la partida		4,16
		Costes indirectos	6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA		**4,41**
C402accd	m	**Cuneta revestida de pie de terraplén, trapecial y de 5 m de desa**		
		Formación de cuneta revestida de pie de terraplén, de sección trapecial y 5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.		
		Mano de obra		2,97
		Maquinaria		4,96
		Resto de obra y materiales		30,31
		Suma la partida		38,24
		Costes indirectos	6,00%	2,29
		TOTAL PARTIDA		**40,53**
C400aaaa	m	**Cuneta terriza de pie de terraplén triangular de 2 m de desarrol**		
		Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 2 m de desarrollo.		
		Mano de obra		0,34
		Maquinaria		0,18
		Suma la partida		0,52
		Costes indirectos	6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA		**0,55**
C402aaaa	m	**Cuneta revestida lateral, triangular y de 2 m de desarrollo**		
		Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.		
		Mano de obra		0,53
		Maquinaria		2,20
		Resto de obra y materiales		12,12
		Suma la partida		14,85
		Costes indirectos	6,00%	0,89
		TOTAL PARTIDA		**15,74**
C413abbb	m	**Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1000 mm, clase 90 sobre base**		
		Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.		
		Mano de obra		3,45
		Maquinaria		9,25
		Resto de obra y materiales		207,40
		Suma la partida		220,10
		Costes indirectos	6,00%	13,21
		TOTAL PARTIDA		**233,31**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C416aa	ud	**Embocaduras de pozo para caño de diámetro nominal de 1000 mm**	
		Embocadura de pozo, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	
		Mano de obra	755,97
		Maquinaria	10,26
		Resto de obra y materiales	894,73
		Suma la partida	1.660,96
		Costes indirectos 6,00%	99,66
		TOTAL PARTIDA	**1.760,62**
C416babb	m	**Colector de H.A. DN 800 mm, clase 90 con un recubrimiento de hor**	
		Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 800 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.	
		Mano de obra	3,45
		Maquinaria	9,25
		Resto de obra y materiales	91,75
		Suma la partida	104,45
		Costes indirectos 6,00%	6,27
		TOTAL PARTIDA	**110,72**
C416ba	ud	**Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal de 1000 mm**	
		Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	
		Mano de obra	638,22
		Maquinaria	34,20
		Resto de obra y materiales	675,22
		Suma la partida	1.347,64
		Costes indirectos 6,00%	80,86
		TOTAL PARTIDA	**1.428,50**
C610baaaa	m3	**Hormigón HM-20/I en cimientos**	
		Hormigón HM-20/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.	
		Mano de obra	7,96
		Maquinaria	5,03
		Resto de obra y materiales	55,24
		Suma la partida	68,23
		Costes indirectos 6,00%	4,09
		TOTAL PARTIDA	**72,32**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO C04 FIRMES				
C510adc	**m3**	**Zahorra artificial tipo ZA25, distancia mayor de 10 km**		
		Zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3.		
		Mano de obra		1,28
		Maquinaria		2,67
		Resto de obra y materiales		16,32
		Suma la partida		20,27
		Costes indirectos	6,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA		**21,49**
C530ab	**t**	**Riego imprimación ECI**		
		Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3		
		Mano de obra		0,18
		Maquinaria		1,25
		Resto de obra y materiales		284,00
		Suma la partida		285,43
		Costes indirectos	6,00%	17,13
		TOTAL PARTIDA		**302,56**
C531ab	**t**	**Emulsión ECR-1 en riego de adherencia**		
		Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.		
		Mano de obra		0,18
		Maquinaria		1,22
		Resto de obra y materiales		255,00
		Suma la partida		256,40
		Costes indirectos	6,00%	15,38
		TOTAL PARTIDA		**271,78**
C542abbbb	**t**	**Hormigón bituminoso AC 22 bin B 35/50 S**		
		Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 G, según artículo 542 del PG-3, incluido fíller de aportación, excepto ligante.		
		Mano de obra		0,92
		Maquinaria		16,78
		Resto de obra y materiales		5,38
		Suma la partida		23,08
		Costes indirectos	6,00%	1,38
		TOTAL PARTIDA		**24,46**
C542aaabi	**t**	**Hormigón bituminoso AC 16 surf BC 35/50 S**		
		Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf BC 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, incluido fíller de aportación, excepto ligante.		
		Mano de obra		1,26
		Maquinaria		17,66
		Resto de obra y materiales		5,35
		Suma la partida		24,27
		Costes indirectos	6,00%	1,46
		TOTAL PARTIDA		**25,73**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

C544ad t **Betún asfáltico tipo B 35/50**

Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 12591.

Mano de obra		0,18
Resto de obra y materiales		480,35
Suma la partida		480,53
Costes indirectos	6,00%	28,83
TOTAL PARTIDA		**509,36**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPITULO C05 SEÑALIZACIÓN			
C700aaba	m	**M vial permanente pintura acrílica 10 cm.**	
		Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,20
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,16
		Suma la partida	0,52
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA	**0,55**
C700aabb	m	**M vial permanente pintura acrílica 15 cm.**	
		Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,28
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,24
		Suma la partida	0,68
		Costes indirectos 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	**0,72**
C700had	m2	**M. vial permanante plástica en frio 2 componentes**	
		Marca vial permanante realizada con plástica en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,19
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales	3,93
		Suma la partida	4,32
		Costes indirectos 6,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA	**4,58**
C700aabe	m	**M vial permanente pintura acrílica 40 cm.**	
		Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
		Mano de obra	0,78
		Maquinaria	0,16
		Resto de obra y materiales	0,64
		Suma la partida	1,58
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA	**1,67**
C701baab	ud	**Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2**	
		Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	166,10
		Suma la partida	167,71
		Costes indirectos 6,00%	10,06
		TOTAL PARTIDA	**177,77**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C701babb	ud	**Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2**	
		Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	
		Mano de obra	1,61
		Resto de obra y materiales	140,78
		Suma la partida	142,39
		Costes indirectos 6,00%	8,54
		TOTAL PARTIDA	**150,93**
C701faab	m2	**Cartel acero lamas nivel II**	
		Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical.	
		Mano de obra	6,05
		Maquinaria	0,46
		Resto de obra y materiales	133,84
		Suma la partida	140,35
		Costes indirectos 6,00%	8,42
		TOTAL PARTIDA	**148,77**
C701fbab	m2	**Cartel acero chapa nivel II**	
		Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	
		Mano de obra	6,05
		Resto de obra y materiales	230,95
		Suma la partida	237,00
		Costes indirectos 6,00%	14,22
		TOTAL PARTIDA	**251,22**
C704aacba	m	**BMSNA 4/Tubular 120b**	
		Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.	
		Mano de obra	3,89
		Maquinaria	6,95
		Resto de obra y materiales	11,29
		Suma la partida	22,13
		Costes indirectos 6,00%	1,33
		TOTAL PARTIDA	**23,46**
C750bbc	m	**Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de anc**	
		Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de ancho y 15 mm de espesor	
		Mano de obra	32,97
		Maquinaria	6,56
		Resto de obra y materiales	34,48
		Suma la partida	74,01
		Costes indirectos 6,00%	4,44
		TOTAL PARTIDA	**78,45**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN

C8604dc ud **Báculo ac.galvanizado H=12 m., brazo 2,5 m.**

Báculo tipo AM-10 troncocónica de 12 m. de altura con 3 brazos de 2,5 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.

Mano de obra		37,03
Maquinaria		153,61
Resto de obra y materiales		1.409,98
Suma la partida		1.600,62
Costes indirectos	6,00%	96,04
TOTAL PARTIDA		**1.696,66**

C8605ae ud **Luminaria de VSAP, 400 W.**

Luminaria de VSAP , vapor de sodio de alta presión, de 400 W. A.F. de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado.

Mano de obra		5,28
Maquinaria		21,47
Resto de obra y materiales		505,43
Suma la partida		532,18
Costes indirectos	6,00%	31,93
TOTAL PARTIDA		**564,11**

C570bgbc m **Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6**

Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.

Mano de obra		3,48
Resto de obra y materiales		11,50
Suma la partida		14,98
Costes indirectos	6,00%	0,90
TOTAL PARTIDA		**15,88**

C8601ab m **Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE Ø=110 mm**

Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal.Construido según planos.

Mano de obra		1,21
Maquinaria		0,18
Resto de obra y materiales		20,99
Suma la partida		22,38
Costes indirectos	6,00%	1,34
TOTAL PARTIDA		**23,72**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C8721ab	m	**Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubo**	

Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales. Medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.

Mano de obra		2,52
Maquinaria		30,17
Resto de obra y materiales		15,91
Suma la partida		48,60
Costes indirectos	6,00%	2,92
TOTAL PARTIDA		**51,52**

Jaén, Diciembre 2013

VºBº
EL JEFE DE SERVICIO
DE CARRETERAS

Fdo.: Ramón J. García Sánchez

El INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ramón J. García Sánchez

PROYECTO DE LAS OBRAS DE

"MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL `EL CALVARIO´ EN LA CARRETERA A-6075 P.K. 4+500 [VILLANUEVA DE LA REINA]"

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO 3

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS									
C301cb	**m2 Demolición de pavimento de hormigón**								
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a vertedero.								
	FIRME EXISTENTE	1	266,00	0,07		18,62			
							18,62	18,41	342,79
C300aca	**m2 Desbroce en terreno de tránsito menor de 2 m**								
	Desbroce en terreno de tránsito, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a vertedero o acopio de los productos resultantes.								
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00		1.800,00			
							1.800,00	0,38	684,00
C301ec	**ud Demolición arqueta mayor de 1 m2.**								
	Demolición de arqueta con superficie horizontal útil mayor de 1 m2, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.								
	ARQUETA DE HORMIGÓN	4				4,00			
							4,00	16,91	67,64
C301ac	**m3 Demolición de fábrica de hormigón en masa.**								
	Demolición de fábrica de hormigón en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.								
	CUNETA	1	190,00	2,00	0,10	38,00			
	BORDILLO	1	30,00	1,00	1,00	30,00			
	ACCESO	3	6,00	6,00	0,60	64,80			
							132,80	29,82	3.960,10
C321baa	**m3 Excavación zanjas, toda clase de terrenos**								
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.								
	CANALIZACIÓN ELECTRICIDAD Y RIEGO	1	85,00	0,50	0,50	21,25			
	ODT	2	15,00	1,50	1,50	67,50			
							88,75	3,61	320,39

TOTAL CAPÍTULO C01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS 5.374,92

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
C320ba	**m3 Excavación en saneos**								
	Saneo del terreno natural con carga de materiales y transporte a vertedero o lugar de empleo.								
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00	1,50	2.700,00			
							2.700,00	2,45	6.615,00
C330daaac	**m3 Relleno general con suelo S4, de préstamo y transporte entre 5 y**								
	Relleno general con suelo tipo S4 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado.								
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00	1,20	2.160,00			
							2.160,00	5,22	11.275,20
	TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								**17.890,20**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 DRENAJE									
C400abbd	**m Cuneta terriza de guarda trapecial de 5 m de desarrollo**								
	Formación de cuneta terriza de guarda de sección trapecial y 5 m de desarrollo.								
	ENCAUZAMIENTO	1	35,00			35,00			
							35,00	4,41	154,35
C402accd	**m Cuneta revestida de pie de terraplén, trapecial y de 5 m de desa**								
	Formación de cuneta revestida de pie de terraplén, de sección trapecial y 5 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.								
	ENCAUZAMIENTO	1	35,00			35,00			
							35,00	40,53	1.418,55
C400aaaa	**m Cuneta terriza de pie de terraplén triangular de 2 m de desarrol**								
	Formación de cuneta terriza de pie de terraplén de sección triangular y 2 m de desarrollo.								
	MARGEN IZQUIERDO EN GLORIETA	1	200,00			200,00			
	MARGEN DERECHO	1	170,00			170,00			
							370,00	0,55	203,50
C402aaaa	**m Cuneta revestida lateral, triangular y de 2 m de desarrollo**								
	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular y 2 m de desarrollo, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.								
	MARGEN IZQUIERDO EN GLORIETA	1	200,00			200,00			
	MARGEN DERECHO	1	170,00			170,00			
							370,00	15,74	5.823,80
C413abbb	**m Tubo de H.A, para Obra de Paso. DN 1000 mm, clase 90 sobre base**								
	Tubo de Hormigón Armado para Obra de Paso de Diámetro Nominal 1000 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, apoyado sobre hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.								
	ODT	2	15,00			30,00			
							30,00	233,31	6.999,30
C416aa	**ud Embocaduras de pozo para caño de diámetro nominal de 1000 mm**								
	Embocadura de pozo, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.								
	ODT	2				2,00			
							2,00	1.760,62	3.521,24
C416babb	**m Colector de H.A. DN 800 mm, clase 90 con un recubrimiento de hor**								
	Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 800 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.								
	ACCESO	3	6,00			18,00			
							18,00	110,72	1.992,96
C416ba	**ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal de 1000 mm**								
	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro de 1000 mm, formada con hormigón armado HA-25 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.								
	ODT	2				2,00			
							2,00	1.428,50	2.857,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610baaaa	**m3 Hormigón HM-20/I en cimientos**								
	Hormigón HM-20/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado en cimientos.								
	RELLENO ODT ANTIGUA	1	9,00	0,50	1,00	4,50			
							4,50	72,32	325,44
	TOTAL CAPÍTULO C03 DRENAJE								**23.296,14**

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 FIRMES									
C510adc	**m3 Zahorra artificial tipo ZA25, distancia mayor de 10 km**								
	Zahorra artificial tipo ZA25, según art. 510 del PG-3.								
	GLORIETA	1	1.800,00	1,00	0,30	540,00			
	RAMAL POLIGONO	1	173,00	1,00	0,50	86,50			
							626,50	21,49	13.463,49
C530ab	**t Riego imprimación ECI**								
	Emulsión ECI empleada en riego de imprimación, según artículo 530 del PG-3								
	GLORIETA	0,0015	1.800,00	1,00		2,70			
	RAMAL POLÍGONO	0,0015	173,00	1,00		0,26			
							2,96	302,56	895,58
C531ab	**t Emulsión ECR-1 en riego de adherencia**								
	Emulsión ECR-1 empleada en riego de adherencia, según artículo 531 del PG-3.								
		0,0006	3.840,00	1,00		2,30			
							2,30	271,78	625,09
C542abbbb	**t Hormigón bituminoso AC 22 bin B 35/50 S**								
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 base B 35/50 G, según artículo 542 del PG-3, incluido fíller de aportación, excepto ligante.								
	GLORIETA	2,4	1.800,00	1,00	0,04	172,80			
	RAMAL POLÍGONO	2,4	173,00	1,00	0,04	16,61			
							189,41	24,46	4.632,97
C542aaabi	**t Hormigón bituminoso AC 16 surf BC 35/50 S**								
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf BC 35/50 S, según artículo 542 del PG-3, incluido fíller de aportación, excepto ligante.								
		2,45	3.840,00	1,00	0,04	376,32			
							376,32	25,73	9.682,71
C544ad	**t Betún asfáltico tipo B 35/50**								
	Betún asfáltico tipo B 35/50, según Norma UNE -EN 12591.								
	Hormigón bituminoso AC 22 bin B 35/50 S	0,04				7,58			
	Hormigón bituminoso AC 16 surf BC 35/50 S	0,045				16,93			
							24,51	509,36	12.484,41

TOTAL CAPÍTULO C04 FIRMES..... 41.784,25

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN									
C700aaba	**m M vial permanente pintura acrílica 10 cm.**								
	Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.								
	EJE CALZADA	1	740,00			740,00			
							740,00	0,55	407,00
C700aabb	**m M vial permanente pintura acrílica 15 cm.**								
	Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.								
	BORDE CALZADA	1	1.577,00			1.577,00			
	PERIMETRO ISLETAS	1	177,00			177,00			
							1.754,00	0,72	1.262,88
C700had	**m2 M. vial permanante plástica en frio 2 componentes**								
	Marca vial permanante realizada con plástica en frio 2 componentes en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.								
	SIMBOLO CEDA EL PASO	4	1,43	1,00		5,72			
	FLECHA DE FRENTE GLORIETA	9	1,20	1,00		10,80			
	FLECHA DE FRENTE O A LA DERECHA	3	2,18	1,00		6,54			
	CEBREADO ISLETA	1	102,00	1,00		102,00			
							125,06	4,58	572,77
C700aabe	**m M vial permanente pintura acrílica 40 cm.**								
	Marca vial permanente realizada con pintura acrílica en formación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.								
	LINEA DETENCIÓN CEDA EL PASO	1	4,00			4,00			
							4,00	1,67	6,68
C701baab	**ud Señal permanente circular 900 mm de diámetro nivel 2**								
	Señal circular de 900 mm de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.								
	LIMITACIÓN DE VELOCIDAD.R-301	4				4,00			
	PROHIBICIÓN DE ADELANTAMIENTO.R-305	4				4,00			
	ENTRADA PROHIBIDA.R-101	3				3,00			
	PASO OBLIGATORIO. R-401a	3				3,00			
	CIRCULACIÓN GIRATORIA	3				3,00			
							17,00	177,77	3.022,09
C701babb	**ud Señal permanente triangular 1350 mm de lado nivel 2**								
	Señal triangular de 1350 mm de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente , incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.								
	INTERSECCIÓN CON CIRCULACIÓN GIRATORIA.P-4	2				2,00			
	CEDA EL PASO. R-1	4				4,00			
	PRIORIDAD SOBRE INCORPORACIÓN (DCHA). P-c1	1				1,00			
							7,00	150,93	1.056,51

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C701faab	**m2 Cartel acero lamas nivel II**								
	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical.								
		3	2,00	1,50		9,00			
							9,00	148,77	1.338,93
C701fbab	**m2 Cartel acero chapa nivel II**								
	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.								
	EN ISLETA FRANQUEABLE	3	2,10	1,50		9,45			
							9,45	251,22	2.374,03
C704aacba	**m BMSNA 4/Tubular 120b**								
	Barrera (BMSNA 4/Tubular 120b) metálica galvanizada simple con separador estandar y valla perfil doble onda simple con postes de sección tubular 120 mm. de canto, separados cada 4 metros, incluso tornillería,captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada.								
	PROTECCION POZO	1	36,00			36,00			
							36,00	23,46	844,56
C750bbc	**m Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de anc**								
	Banda sonora resaltada de resinas epoxi + aridos de 50 cm de ancho y 15 mm de espesor								
	PROXIMIDAD A RAMAL	10				10,00			
							10,00	78,45	784,50

TOTAL CAPÍTULO C05 SEÑALIZACIÓN 11.669,95

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN									
C8604dc	**ud Báculo ac.galvanizado H=12 m., brazo 2,5 m.**								
	Báculo tipo AM-10 troncocónica de 12 m. de altura con 3 brazos de 2,5 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono S-235-JR, s/norma UNE-EN 40-5,provista de caja de conexión y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kV, cimentación realizada con hormigón de HA-25 y pernos de anclaje, montado y conexionado.								
	EN ISLETA CENTRAL DE GLORIETA	1				1,00			
							1,00	1.696,66	1.696,66
C8605ae	**ud Luminaria de VSAP, 400 W.**								
	Luminaria de VSAP , vapor de sodio de alta presión, de 400 W. A.F. de potencia para alumbrado exterior,s/UNE-EN 60598-2-3 y UNE-EN 60598-2-5., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofret de conexión, cableado y conexionado.								
	EN ISLETA CENTRAL GLORIETA	3				3,00			
							3,00	564,11	1.692,33
C570bgbc	**m Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R6**								
	Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R6 según Norma UNE127025:1999 incluso cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resitencia característica.								
	EN ISLETA CENTRAL DE GLORIETA	1	50,00			50,00			
							50,00	15,88	794,00
C8601ab	**m Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE Ø=110 mm**								
	Canalización bajo calzada de A.P. con 3 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal.Construido según planos.								
		1	22,00			22,00			
							22,00	23,72	521,84
C8721ab	**m Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubo**								
	Canalización subterránea bajo acera para BT compuesta por 3 tubos de PVC bicapa de 160 mm de diámetro, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano, sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, protegidos con una capa de 10 cm de hormigón HM-20, cubiertos de terreno neatural compactado al 95% del proctor normal y cinta de señalización. Incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. Montado según REBT, NTE, normas particulares de la compañía suministradora y Ordenanzas Municipales. Medido el metro lineal ejecutado totalmente instalado.								
		1	110,00			110,00			
							110,00	51,52	5.667,20

TOTAL CAPÍTULO C06 URBANIZACIÓN 10.372,03

TOTAL 110.387,49

PROYECTO DE LAS OBRAS DE

"MEJORA DE LA SEGURIDAD VIAL EN EL ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL `EL CALVARIO´ EN LA CARRETERA A-6075 P.K. 4+500 [VILLANUEVA DE LA REINA]"

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTO

CAPÍTULO 4

PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO GENERAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	5.374,92	4,87
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	17.890,20	16,21
C03	DRENAJE	23.296,14	21,10
C04	FIRMES	41.784,25	37,85
C05	SEÑALIZACIÓN	11.669,95	10,57
C06	URBANIZACIÓN	10.372,03	9,40

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		110.387,49
13,00 % Gastos generales	14.350,37	
6,00 % Beneficio industrial	6.623,25	
SUMA DE G.G. y B.I.		20.973,62
21,00 % I.V.A.		27.585,83
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		158.946,94
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		158.946,94

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Jaén, Diciembre 2013

VºBº
EL JEFE DE SERVICIO
DE CARRETERAS

Fdo.: Ramón J. García Sánchez

El INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Ramón J. García Sánchez