CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 1 LABORES PREVIAS

AIIU23D9	**m²**	**DESYERBE DE MARGENES** Desyerbe de margen de carretera para su conservación mediante medios mecanicos, incluso empleo de producto fitosanitario herbicida. CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	**0,11**
E99DJEE	**ud**	**PODA o CORTA ALTURA DE 4 m. 0,50 m diametro** Poda o corta hasta una altura máxima de 4 m., y hasta 50 cm., de diametro, incluso troceado, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema i/p.p. señalista. VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	**22,24**
IU399D	**ud**	**TALA Y ARRANQUE DE TOCONES Y RETAMAS DE GRAN PORTE** Corta, tala y arranque de tocones de pequeños arboles y retamas de gran porte incluso troceado en margenes, siendo el diámetro de la planta a cortar inferior a 30 cm, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema. TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	**3,47**
CATQ010	**ud**	**LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS LONGITUDINALES** Limpieza de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes por medios manuales o mecanicos TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	**35,82**
CATQ010A	**ud**	**LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS TRANSVERSALES** Limpieza por medios manuales o mecanicos de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes SETENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	**76,11**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EHIN50	**m**	**FORMACIÓN DE PASEO Y PERFILADO DE CUNETA ACTUAL** Formación de paseo de 60 cm. de ancho, con aportación de tierras procedente de préstamo si fuera necesario, humenctacion y compactación hasta el 98% del proctor, y formación, profundicizacion de cunetas hasta 60 cm con pendiente interior 3/2 y exterior variable entre 1/5 a 1/1 dependeiendo de la dureza del terreno,limpieza y desbroce y perfilado de taludes a en cualquier tipo de terreno i/p.p. señalista. TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	**3,03**

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 3 DRENAJES

SUBCAPÍTULO 3.01 LONGITUDINAL

EHIN03 **m3** **DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS** **15,61**

Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.

QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

U02CZE010 **m3** **EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO** **6,99**

Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.

SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CATQ01600 **m** **TUBERIA HORMIGÓN EN D=60 cm REF. HORMIGON** **79,22**

Caño de hormigón de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.

SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

E02OC01 **ud** **PROTECCIÓN EMBOCADURA SALVACUNETAS TIPO "PICO FLAUTA" D600** **136,56**

Protección de embocadura tipo "Pico de Flauta" en paso salvacunetas con tubo de 600 mm. formado por solera de hormigón HA-20/B/20 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón armado HA-20/B/20, acero con una cuantía de 35 kg/m3 encofrado y desencofrado, con talud 1/6, rejilla abatible de acero macizo de dimensiones 6,1 x 0,8 m. con imprimación y pintura metálica de 16 mm. de diámetro formando cuadrícula de 20 x 20 cm., con resto de dimensiones y características según planos, incluso relleno de trasdós de muretes, según planos, completamente terminada.

CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U02CZR010 **m3** **RELLENO LOCALIZADO ZANJAS** **3,19**

Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.

TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

E32BZ010 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA-25** **16,09**

Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.

DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

E8JEDD **m3** **HORMIGÓN HA/25/P/25/IIa en SOLERAS, REVESTIDOS, PAVIMENTOS** **71,09**

Suministro, vertido y colocación en Revestidos, Soleras, protecciones y pavimentos de Hormigón HA/25/P/20 de resistencia característica a flexotracción, en espesor variable de 15-25 cm., y armado con # 15x15/6, p.p.incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.

SETENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

I17001 **ml** **CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON HM-20/P/20** **23,53**

Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM20/P/20, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro i/p.p. señalista.

VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 3.02 TRANSVERSAL

EHIN03 **m3** **DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS** **15,61**

Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.

QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

U02CZE010 **m3** **EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO** **6,99**

Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.

SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E04CM060 **m3** **HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL** **66,20**

Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.

SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

E04LM010 **m3** **HORM HA-25/B/20/IIa SOLERAS Y RELLENOS.V.MAN.** **63,76**

Hormigón para armar HM-25/B/20/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.

SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ECA08480 **m.** **TUBERÍA HA. D=80cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON** **94,71**

Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 80 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

ECA084100 **m.** **TUBERÍA HA. D=100cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON** **160,47**

Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 100 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.

CIENTO SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

B094KD80 **ud** **BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=80 cm** **178,05**

Boquilla para caño D= 0,80 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.

CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

B094KD100 **ud** **BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=100 cm** **283,27**

Boquilla para caño D= 1,00 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.

DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

U02CZR010 **m3** **RELLENO LOCALIZADO ZANJAS** **3,19**

Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.

TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 4 MEJORA DEL FIRME

SUBCAPÍTULO 4.01 REGULARIZACION DEL PAVIMENTO

E32CRA050 **m2** **RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1** **0,67**
Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.
CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EUIXE16 **t.** **M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)** **19,46**
Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.
DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E01FIR06 **t.** **BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C** **521,36**
Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.
QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 4.02 PAVIMENTOS

E32CRA050 **m2** **RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1** **0,67**
Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.
CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

EUIXE16 **t.** **M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)** **19,46**
Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.
DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E01FIR06 **t.** **BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C** **521,36**
Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.
QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 5.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL

SE125HO101 **ml** **MARCA VIAL REFLEX. BL a=10 cm.** **0,32**
Marca vial reflexiva blanca ciudad, de 10 cms. de ancho, ejecutada con pintura acrílica y microesferas de vídrio especiales de doble acción, medida la longitud realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento i/p.p. señalista.
CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

D-700.063 **m** **MARCA VIAL REFLEX. BL. a=40 cm** **1,28**
Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento.
UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

E33HSS020 **m2** **PINTURA TERM.REFLEX.EN SÍMBOLOS** **24,03**
Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, cebreados, flechas realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.
VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

E33HMS011 **m2** **MARCA TRANSVERSAL DE ALERTA a=50 cm.** **4,62**
Marca transversal de alerta BTA resaltada de ancho 50 cm., y metro de separación, con pintura termoplástica y tacos sonoros, con una dotación de 0,280 kg/m., incluso p.p. de imprimación, totalmente terminada i/p.p. señalista.
CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACION VERTICAL

U03CR057 **ud** **DESMONTAJE SEÑAL/CARTEL** **15,91**
Levantado y desmontaje de señal vertical de tráfico o cartel de cualquier modelo, dimensión o altura, ejecutado por medios manuales o mécanicos, incluso carga y transporte a almacén Municipal o gestor de residuos autorizado.
QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

U9W8HD **ud** **INSTALACION SEÑAL CIRCULAR EXISTENTE** **63,82**
Instalación de señal existente, incluyendo nuevo poste y cimentación del mismo.
SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

EHIN31 **ud** **SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=90 cm. NIVEL 2** **173,02**
Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2,5 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.
CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

EHIN32 **ud** **SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=135 cm NIVEL 2** **185,51**
Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.
CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

E03JDC **ud** **SEÑAL OCTOG. REFL. A.I. 2A=90 cm** **187,87**
Señal octogonal de doble apotema 90 cm., N-2 reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2, tornilleria, cimentación, colocada i/p.p. señalista.
CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

D-701.087 **ud** **PANEL DIRECCIONAL 80x40 cm (N-2)** **135,75**
Panel direccional de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.
CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

D-701.0872 **ud** **PANEL DIRECCIONAL DOBLE 80x40 cm (N-2)** **160,56**
Panel direccional doble de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.
CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
D-701.08723	**ud**	**PANEL DIRECCIONAL TRIPLE 80x40 cm (N-2)**	**220,58**
		Panel direccional triple de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
EHIN33	**ud**	**HITO KILOMÉTRICO REFL. 40x40 cm. (N-2)**	**77,55**
		Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo N-2, incluso poste galvanizado de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.	
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U05VCC010	**ud**	**CARTEL REFLEXIVO 120x40 cm.**	**284,81**
		Cartel de señal informativa y de orientación N-2 de 120x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
EHIN44	**pa**	**SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL CARRETERA**	**1.400,00**
		Partida alzada a justificar para la señalización provisional de la carreteras con señalización horizontal, vertical y resto de elementos necesarios, con indicación de itinerarios alternativos en caso necesario, mantenimiento de la señalización hasta fin de obra, incluyendo personal de señalización-banderas y retirada final de señalización provisional.	
		MIL CUATROCIENTOS EUROS	
D-701.095	**m²**	**PANEL LAMAS ALUMINIO REFLECTANTE. NIVEL 2**	**151,92**
		Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo N-2, con p.p. de perfiles de soportación, tornilleria y obra civil necesaria i/p.p. señalista.	
		CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E33DBI0115	**m**	**BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA2/T**	**37,92**
		Barrera metálica doble onda normalizada Tipo Barrera S NIvel de contención Alto, con protección inferior motoristas, postes tubulares de 120 x 68 cada 2 m .Incluido p.p. de vallas, poste, captafaros, separador y colocación.	
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E33TAN001	**ud**	**TERMINAL ABATIMIENTO NORMAL**	**665,03**
		Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, de 12 m de longitud y postes tubular 120 mm cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente terminado.	
		SEISCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
EHIN34	**ud**	**CAPTAFAROS REFLECTANTE 2 CARAS OJOS GATO**	**9,63**
		Captafaros "ojos de gato" (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	
		NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U987S	**ud**	**MEDIDAS EN SEGURIDAD Y SALUD**	**5.465,58**
		Medidas en seguridad y salud según anejo	
		CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 7 VARIOS

SUBCAPÍTULO 7.01 GESTION DE RESIDUOS

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F08166	**t**	**ELIMINACION RESIDUOS PODAS, CORTAS Y DESYERBES**	**66,45**
		Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas y cortas.	
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
F08151	**t**	**ASTILLADO DE RESIDUOS FORESTALES**	**222,19**
		Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 18 cm.	
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
UO23D	**m3**	**TIERRAS Y PETREOS CON BETUNES Y HORMIGONES**	**1,44**
		Retirada a vertedero incluso canon de Tierras y Petreos contaminados con betunes, hormigones y otros productos.	
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U024D	**m3**	**RCDs PROD. HORMIGÓN**	**15,98**
		Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes de demolición de hormigones y otros productos similares.	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
UE26D	**m3**	**RCDs SOBRANTES PROD. BITUMINOSOS**	**17,36**
		Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de mezclas bituminosas y otros productos similares.	
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
UO25D	**ud**	**RCDs PROD. METALICOS SEÑALIZACION**	**8,20**
		Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de señalez metalicas y otros productos similares.	
		OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
U88AS	**ud**	**RCDs PROD. MTTO. MAQUINARIA**	**150,00**
		Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes del mantenimeinto de la maquinaria y otros productos similares.	
		CIENTO CINCUENTA EUROS	
UE99A	**ud**	**GESTION, ALQUILERES Y VARIOS GEST. RESIDUOS**	**90,08**
		Gestión y alquiler de elementos para almacenamiento provisaional y retirada de productos a reciclar	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
		NOVENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 7.02 REPOSICION DE SERVICIOS							
PASI333S	**ml**	**REPOSICION DE SERVICIOS**	**2.077,36**				
		Reposición y mantenimiento de servicios afectados por la ejecución de las obras.					
		DOS MIL SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

Mérida, a Agosto de 2014

El INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:

D. José Marcos López-Palomo

Dña. Pilar Olivares Cidoncha

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 1 LABORES PREVIAS

AIIU23D9 **m²** **DESYERBE DE MARGENES**

Desyerbe de margen de carretera para su conservación mediante medios mecanicos, incluso empleo de producto fitosanitario herbicida.

Mano de obra	0,06
Maquinaria	0,05
TOTAL PARTIDA	**0,11**

E99DJEE **ud** **PODA o CORTA ALTURA DE 4 m. 0,50 m diametro**

Poda o corta hasta una altura máxima de 4 m., y hasta 50 cm., de diametro, incluso troceado, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema i/p.p. señalista.

Maquinaria	3,67
Resto de obra y materiales	18,57
TOTAL PARTIDA	**22,24**

IU399D **ud** **TALA Y ARRANQUE DE TOCONES Y RETAMAS DE GRAN PORTE**

Corta, tala y arranque de tocones de pequeños arboles y retamas de gran porte incluso troceado en margenes, siendo el diámetro de la planta a cortar inferior a 30 cm, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema.

Maquinaria	2,69
Resto de obra y materiales	0,78
TOTAL PARTIDA	**3,47**

CATQ010 **ud** **LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS LONGITUDINALES**

Limpieza de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes por medios manuales o mecanicos

Mano de obra	33,98
Maquinaria	1,84
TOTAL PARTIDA	**35,82**

CATQ010A **ud** **LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS TRANSVERSALES**

Limpieza por medios manuales o mecanicos de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes

Mano de obra	71,21
Maquinaria	4,90
TOTAL PARTIDA	**76,11**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EHIN50 **m** **FORMACIÓN DE PASEO Y PERFILADO DE CUNETA ACTUAL**

Formación de paseo de 60 cm. de ancho, con aportación de tierras procedente de préstamo si fuera necesario, humenctacion y compactación hasta el 98% del proctor, y formación, profundicizacion de cunetas hasta 60 cm con pendiente interior 3/2 y exterior variable entre 1/5 a 1/1 dependeiendo de la dureza del terreno,limpieza y desbroce y perfilado de taludes a en cualquier tipo de terreno i/p.p. señalista.

Mano de obra	0,02
Maquinaria	0,89
Resto de obra y materiales	2,12
TOTAL PARTIDA	**3,03**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 3 DRENAJES

SUBCAPÍTULO 3.01 LONGITUDINAL

EHIN03 **m3** **DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS**

Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra	5,18
Maquinaria	9,05
Resto de obra y materiales	1,38
TOTAL PARTIDA	**15,61**

U02CZE010 **m3** **EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**

Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.

Mano de obra	0,98
Maquinaria	6,01
TOTAL PARTIDA	**6,99**

CATQ01600 **m** **TUBERIA HORMIGÓN EN D=60 cm REF. HORMIGON**

Caño de hormigón de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.

Mano de obra	10,96
Maquinaria	7,17
Resto de obra y materiales	61,09
TOTAL PARTIDA	**79,22**

E02OC01 **ud** **PROTECCIÓN EMBOCADURA SALVACUNETAS TIPO "PICO FLAUTA" D600**

Protección de embocadura tipo "Pico de Flauta" en paso salvacunetas con tubo de 600 mm. formado por solera de hormigón HA-20/B/20 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón armado HA-20/B/20, acero con una cuantía de 35 kg/m3 encofrado y desencofrado, con talud 1/6, rejilla abatible de acero macizo de dimensiones 6,1 x 0,8 m. con imprimación y pintura metálica de 16 mm. de diámetro formando cuadrícula de 20 x 20 cm., con resto de dimensiones y características según planos, incluso relleno de trasdós de muretes, según planos, completamente terminada.

Mano de obra	20,04
Maquinaria	22,61
Resto de obra y materiales	93,91
TOTAL PARTIDA	**136,56**

U02CZR010 **m3** **RELLENO LOCALIZADO ZANJAS**

Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.

Mano de obra	1,53
Maquinaria	1,06
Resto de obra y materiales	0,60
TOTAL PARTIDA	**3,19**

E32BZ010 **m3** **ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA-25**

Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.

Mano de obra	0,31
Maquinaria	2,58
Resto de obra y materiales	13,20
TOTAL PARTIDA	**16,09**

E8JEDD **m3** **HORMIGÓN HA/25/P/25/IIa en SOLERAS, REVESTIDOS, PAVIMENTOS**

Suministro, vertido y colocación en Revestidos, Soleras, protecciones y pavimentos de Hormigón HA/25/P/20 de resistencia característica a flexotracción, en espesor variable de 15-25 cm., y armado con # 15x15/6, p.p.incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.

Mano de obra	1,95
Maquinaria	1,62
Resto de obra y materiales	67,52
TOTAL PARTIDA	**71,09**

I17001 **ml** **CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON HM-20/P/20**

Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM20/P/20, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro i/p.p. señalista.

Mano de obra	6,11
Maquinaria	0,49
Resto de obra y materiales	16,94
TOTAL PARTIDA	**23,53**

SUBCAPÍTULO 3.02 TRANSVERSAL

EHIN03 **m3** **DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS**

Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra	5,18
Maquinaria	9,05
Resto de obra y materiales	1,38
TOTAL PARTIDA	**15,61**

U02CZE010 **m3** **EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**

Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.

Mano de obra	0,98
Maquinaria	6,01
TOTAL PARTIDA	**6,99**

E04CM060 **m3** **HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL**

Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.

Mano de obra	6,90
Resto de obra y materiales	59,30
TOTAL PARTIDA	**66,20**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
E04LM010	**m3**	**HORM HA-25/B/20/IIa SOLERAS Y RELLENOS.V.MAN.**	
		Hormigón para armar HM-25/B/20/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.	
		Mano de obra	7,33
		Maquinaria	0,79
		Resto de obra y materiales	55,64
		TOTAL PARTIDA.....	**63,76**
ECA08480	**m.**	**TUBERÍA HA. D=80cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON**	
		Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 80 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	13,46
		Maquinaria	6,87
		Resto de obra y materiales	74,38
		TOTAL PARTIDA.....	**94,71**
ECA084100	**m.**	**TUBERÍA HA. D=100cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON**	
		Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 100 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra	13,46
		Maquinaria	6,87
		Resto de obra y materiales	140,14
		TOTAL PARTIDA.....	**160,47**
B094KD80	**ud**	**BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=80 cm**	
		Boquilla para caño D= 0,80 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.	
		Mano de obra	23,20
		Maquinaria	12,38
		Resto de obra y materiales	142,47
		TOTAL PARTIDA.....	**178,05**
B094KD100	**ud**	**BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=100 cm**	
		Boquilla para caño D= 1,00 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.	
		Mano de obra	30,40
		Maquinaria	24,24
		Resto de obra y materiales	228,64
		TOTAL PARTIDA.....	**283,27**
U02CZR010	**m3**	**RELLENO LOCALIZADO ZANJAS**	
		Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	1,53
		Maquinaria	1,06
		Resto de obra y materiales	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	**3,19**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 4 MEJORA DEL FIRME

SUBCAPÍTULO 4.01 REGULARIZACION DEL PAVIMENTO

E32CRA050 **m2** **RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1**

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra	0,31
Maquinaria	0,06
Resto de obra y materiales	0,30
TOTAL PARTIDA	**0,67**

EUIXE16 **t.** **M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.

Mano de obra	2,52
Maquinaria	7,13
Resto de obra y materiales	9,81
TOTAL PARTIDA	**19,46**

E01FIR06 **t.** **BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C**

Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.

Resto de obra y materiales	521,36
TOTAL PARTIDA	**521,36**

SUBCAPÍTULO 4.02 PAVIMENTOS

E32CRA050 **m2** **RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1**

Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra	0,31
Maquinaria	0,06
Resto de obra y materiales	0,30
TOTAL PARTIDA	**0,67**

EUIXE16 **t.** **M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)**

Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.

Mano de obra	2,52
Maquinaria	7,13
Resto de obra y materiales	9,81
TOTAL PARTIDA	**19,46**

E01FIR06 **t.** **BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C**

Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.

Resto de obra y materiales	521,36
TOTAL PARTIDA	**521,36**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

SUBCAPÍTULO 5.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL

SE125HO101 **ml** **MARCA VIAL REFLEX. BL a=10 cm.**

Marca vial reflexiva blanca ciudad, de 10 cms. de ancho, ejecutada con pintura acrílica y microesferas de vídrio especiales de doble acción, medida la longitud realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento i/p.p. señalista.

Mano de obra	0,01
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales	0,30
TOTAL PARTIDA	**0,32**

D-700.063 **m** **MARCA VIAL REFLEX. BL. a=40 cm**

Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra	0,28
Maquinaria	0,20
Resto de obra y materiales	0,80
TOTAL PARTIDA	**1,28**

E33HSS020 **m2** **PINTURA TERM.REFLEX.EN SÍMBOLOS**

Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, cebreados, flechas realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra	4,19
Maquinaria	0,42
Resto de obra y materiales	19,42
TOTAL PARTIDA	**24,03**

E33HMS011 **m2** **MARCA TRANSVERSAL DE ALERTA a=50 cm.**

Marca transversal de alerta BTA resaltada de ancho 50 cm., y metro de separación, con pintura termoplástica y tacos sonoros, con una dotación de 0,280 kg/m., incluso p.p. de imprimación, totalmente terminada i/p.p. señalista.

Mano de obra	0,85
Maquinaria	0,07
Resto de obra y materiales	3,70
TOTAL PARTIDA	**4,62**

SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACION VERTICAL

U03CR057 **ud** **DESMONTAJE SEÑAL/CARTEL**

Levantado y desmontaje de señal vertical de tráfico o cartel de cualquier modelo, dimensión o altura, ejecutado por medios manuales o mécanicos, incluso carga y transporte a almacén Municipal o gestor de residuos autorizado.

Mano de obra	1,28
Maquinaria	14,63
TOTAL PARTIDA	**15,91**

U9W8HD **ud** **INSTALACION SEÑAL CIRCULAR EXISTENTE**

Instalación de señal existente, incluyendo nuevo poste y cimentación del mismo.

Mano de obra	1,28
Maquinaria	4,73
Resto de obra y materiales	57,81
TOTAL PARTIDA	**63,82**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EHIN31	**ud**	**SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=90 cm. NIVEL 2**	
		Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2,5 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	3,23
		Maquinaria	5,29
		Resto de obra y materiales	164,50
		TOTAL PARTIDA	**173,02**
EHIN32	**ud**	**SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=135 cm NIVEL 2**	
		Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	23,66
		Maquinaria	5,29
		Resto de obra y materiales	156,56
		TOTAL PARTIDA	**185,51**
E03JDC	**ud**	**SEÑAL OCTOG. REFL. A.I. 2A=90 cm**	
		Señal octogonal de doble apotema 90 cm., N-2 reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2, tornilleria, cimentación, colocada i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	9,56
		Maquinaria	2,91
		Resto de obra y materiales	175,41
		TOTAL PARTIDA	**187,87**
D-701.087	**ud**	**PANEL DIRECCIONAL 80x40 cm (N-2)**	
		Panel direccional de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	28,64
		Maquinaria	9,76
		Resto de obra y materiales	97,35
		TOTAL PARTIDA	**135,75**
D-701.0872	**ud**	**PANEL DIRECCIONAL DOBLE 80x40 cm (N-2)**	
		Panel direccional doble de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	3,45
		Maquinaria	9,76
		Resto de obra y materiales	147,35
		TOTAL PARTIDA	**160,56**
D-701.08723	**ud**	**PANEL DIRECCIONAL TRIPLE 80x40 cm (N-2)**	
		Panel direccional triple de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	13,47
		Maquinaria	9,76
		Resto de obra y materiales	197,35
		TOTAL PARTIDA	**220,58**
EHIN33	**ud**	**HITO KILOMÉTRICO REFL. 40x40 cm. (N-2)**	
		Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo N-2, incluso poste galvanizado de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	6,45
		Maquinaria	6,77
		Resto de obra y materiales	64,33
		TOTAL PARTIDA	**77,55**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
U05VCC010	**ud**	**CARTEL REFLEXIVO 120x40 cm.**	
		Cartel de señal informativa y de orientación N-2 de 120x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	29,44
		Maquinaria	4,65
		Resto de obra y materiales	250,72
		TOTAL PARTIDA	**284,81**
EHIN44	**pa**	**SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL CARRETERA**	
		Partida alzada a justificar para la señalización provisional de la carreteras con señalización horizontal, vertical y resto de elementos necesarios, con indicación de itinerarios alternativos en caso necesario, mantenimiento de la señalización hasta fin de obra, incluyendo personal de señalización-banderas y retirada final de señalización provisional.	
		Resto de obra y materiales	1.400,00
		TOTAL PARTIDA	**1.400,00**
D-701.095	**m²**	**PANEL LAMAS ALUMINIO REFLECTANTE. NIVEL 2**	
		Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo N-2, con p.p. de perfiles de soportación, tornilleria y obra civil necesaria i/p.p. señalista.	
		Mano de obra	0,34
		Maquinaria	0,39
		Resto de obra y materiales	151,19
		TOTAL PARTIDA	**151,92**

SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

E33DBI0115	**m**	**BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA2/T**	
		Barrera metálica doble onda normalizada Tipo Barrera S NIvel de contención Alto, con protección inferior motoristas, postes tubulares de 120 x 68 cada 2 m .Incluido p.p. de vallas, poste, captafaros, separador y colocación.	
		Mano de obra	2,89
		Maquinaria	0,81
		Resto de obra y materiales	34,22
		TOTAL PARTIDA	**37,92**
E33TAN001	**ud**	**TERMINAL ABATIMIENTO NORMAL**	
		Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, de 12 m de longitud y postes tubular 120 mm cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente terminado.	
		Mano de obra	44,98
		Maquinaria	11,33
		Resto de obra y materiales	608,72
		TOTAL PARTIDA	**665,03**
EHIN34	**ud**	**CAPTAFAROS REFLECTANTE 2 CARAS OJOS GATO**	
		Captafaros "ojos de gato" (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	
		Mano de obra	1,54
		Resto de obra y materiales	8,09
		TOTAL PARTIDA	**9,63**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD

U987S **ud** **MEDIDAS EN SEGURIDAD Y SALUD**
Medidas en seguridad y salud según anejo

Resto de obra y materiales	5.465,58
TOTAL PARTIDA.....	**5.465,58**

CAPÍTULO 7 VARIOS

SUBCAPÍTULO 7.01 GESTION DE RESIDUOS

F08166 **t** **ELIMINACION RESIDUOS PODAS, CORTAS Y DESYERBES**
Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas y cortas.

Mano de obra	63,26
Resto de obra y materiales	3,19
TOTAL PARTIDA.....	**66,45**

F08151 **t** **ASTILLADO DE RESIDUOS FORESTALES**
Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 18 cm.

Mano de obra	132,82
Maquinaria	89,37
TOTAL PARTIDA.....	**222,19**

UO23D **m3** **TIERRAS Y PETREOS CON BETUNES Y HORMIGONES**
Retirada a vertedero incluso canon de Tierras y Petreos contaminados con betunes, hormigones y otros productos.

Resto de obra y materiales	1,44
TOTAL PARTIDA.....	**1,44**

U024D **m3** **RCDs PROD. HORMIGÓN**
Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes de demolición de hormigones y otros productos similares.

Resto de obra y materiales	15,98
TOTAL PARTIDA.....	**15,98**

UE26D **m3** **RCDs SOBRANTES PROD. BITUMINOSOS**
Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de mezclas bituminosas y otros productos similares.

Resto de obra y materiales	17,36
TOTAL PARTIDA.....	**17,36**

UO25D **ud** **RCDs PROD. METALICOS SEÑALIZACION**
Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de señalez metalicas y otros productos similares.

Resto de obra y materiales	8,20
TOTAL PARTIDA.....	**8,20**

U88AS **ud** **RCDs PROD. MTTO. MAQUINARIA**
Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes del mantenimeinto de la maquinaria y otros productos similares.

Resto de obra y materiales	150,00
TOTAL PARTIDA.....	**150,00**

UE99A **ud** **GESTION, ALQUILERES Y VARIOS GEST. RESIDUOS**
Gestión y alquiler de elementos para almacenamiento provisaional y retirada de productos a reciclar

TOTAL PARTIDA.....	**90,08**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 7.02 REPOSICION DE SERVICIOS

PASI333S **ml** **REPOSICION DE SERVICIOS**
Reposición y mantenimiento de servicios afectados por la ejecución de las obras.

Resto de obra y materiales	2.077,36
TOTAL PARTIDA.....	**2.077,36**

Mérida, a Agosto de 2014

El INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

D. José Marcos López-Palomo

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:

Dña. Pilar Olivares Cidoncha

MEDICIONES

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 1 LABORES PREVIAS						
AIIU23D9	**m² DESYERBE DE MARGENES**						
	Desyerbe de margen de carretera para su conservación mediante medios mecanicos, incluso empleo de producto fitosanitario herbicida.						
	Pk.zonas mejora visibilidad						
	5+800	1	80,000	5,000		400,000	
	7+600	1	80,000	5,000		400,000	
	10+600	1	80,000	5,000		400,000	
	11+200	1	80,000	5,000		400,000	
	12+100	1	80,000	5,000		400,000	
	12+500	1	80,000	5,000		400,000	
	16+600	1	80,000	5,000		400,000	
	17+400	1	800,000	5,000		4.000,000	
	19+700	1	150,000	5,000		750,000	
	20+300	1	150,000	5,000		750,000	
	23+200	1	150,000	5,000		750,000	
							9.050,00
E99DJEE	**ud PODA o CORTA ALTURA DE 4 m. 0,50 m diametro**						
	Poda o corta hasta una altura máxima de 4 m., y hasta 50 cm., de diametro, incluso troceado, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema i/p.p. señalista.						
	p.k.						
	6+953	2				2,00	
	8+295	2				2,00	
	8+361	5				5,00	
	8+617	2				2,00	
	8+734	6				6,00	
	8+920	2				2,00	
	9+115	2				2,00	
	9+680	5				5,00	
	9+926	9				9,00	
	10+260	3				3,00	
	10+628	7				7,00	
	10+900	2				2,00	
	11+600	2				2,00	
	15+048	16				16,00	
	15+262	22				22,00	
	15+840	16				16,00	
	16+000	6				6,00	
	16+690	2				2,00	
	16+770	4				4,00	
	17+890	9				9,00	
	17+602	16				16,00	
							140,00
IU399D	**ud TALA Y ARRANQUE DE TOCONES Y RETAMAS DE GRAN PORTE**						
	Corta, tala y arranque de tocones de pequeños arboles y retamas de gran porte incluso troceado en margenes, siendo el diámetro de la planta a cortar inferior a 30 cm, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema.						
		1	1.200,00			1.200,00	
							1.200,00
CATQ010	**ud LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS LONGITUDINALES**						
	Limpieza de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes por medios manuales o mecanicos						
	P.K.						
	O.D.Longitudinal						
	1+085	1				1,00	
	1+222	1				1,00	
	1+355	1				1,00	
	1+460	1				1,00	
	2+365	1				1,00	
	2+580	1				1,00	
	2+900	1				1,00	
	2+925	1				1,00	
	2+930	1				1,00	
	2+995	1				1,00	
	3+000	1				1,00	
	3+110	1				1,00	
	3+145	1				1,00	
	3+150	1				1,00	
	3+285	1				1,00	
	3+540	1				1,00	
	3+590	1				1,00	
	4+435	1				1,00	
	4+595	1				1,00	
	5+175	1				1,00	
	5+265	1				1,00	
	7+595	1				1,00	
	10+135	1				1,00	
	14+175	1				1,00	
	15+040	1				1,00	
	16+340	1				1,00	
	16+500	1				1,00	
	16+995	1				1,00	
	19+915	1				1,00	
	22+190	1				1,00	
	23+000	1				1,00	
	24+070	1				1,00	
	24+395	1				1,00	
	24+460	1				1,00	
							34,00
CATQ010A	**ud LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS TRANSVERSALES**						
	Limpieza por medios manuales o mecanicos de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes						
	P.K.						
	O.D.Transversal						
	1+661	1				1,00	
	2+278	1				1,00	
	2+625	1				1,00	
	2+865	1				1,00	
	5+505	1				1,00	
	6+575	1				1,00	
	6+875	1				1,00	
	7+160	1				1,00	
	7+520	1				1,00	
	7+810	1				1,00	
	7+870	1				1,00	
	8+012	1				1,00	
	8+335	1				1,00	
	8+452	1				1,00	
	8+837	1				1,00	
	8+965	1				1,00	
	8+995	1				1,00	
	9+050	1				1,00	
	9+255	1				1,00	
	9+335	1				1,00	
	9+472	1				1,00	
	9+618	1				1,00	
	10+188	1				1,00	
	10+336	1				1,00	
	10+392	1				1,00	
	10+580	1				1,00	
	10+700	1				1,00	
	10+895	1				1,00	
	11+192	1				1,00	
	11+384	1				1,00	
	11+512	1				1,00	
	11+610	1				1,00	
	11+674	1				1,00	
	12+060	1				1,00	
	12+836	1				1,00	
	13+490	1				1,00	
	13+888	1				1,00	
	14+425	1				1,00	
	14+575	1				1,00	
	15+786	1				1,00	
	15+926	1				1,00	
	16+050	1				1,00	
	16+710	1				1,00	
	17+095	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	17+345	1				1,00	
	17+402	1				1,00	
	17+945	1				1,00	
	18+128	1				1,00	
	18+625	1				1,00	
	18+580	1				1,00	
	18+768	1				1,00	
	18+919	1				1,00	
	19+178	1				1,00	
	19+284	1				1,00	
	19+482	1				1,00	
	19+630	1				1,00	
	19+718	1				1,00	
	19+765	1				1,00	
	19+955	1				1,00	
	20+108	1				1,00	
	20+265	1				1,00	
	20+496	1				1,00	
	20+668	1				1,00	
	20+762	1				1,00	
	20+890	1				1,00	
	20+892	1				1,00	
	21+048	1				1,00	
	21+251	1				1,00	
	21+488	1				1,00	
	21+695	1				1,00	
	21+958	1				1,00	
	22+230	1				1,00	
	22+636	1				1,00	
	23+204	1				1,00	
	23+220	1				1,00	
	23+885	1				1,00	
	24+225	1				1,00	
	24+550	1				1,00	
							78,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
EHIN50	**m FORMACIÓN DE PASEO Y PERFILADO DE CUNETA ACTUAL**						
	Formación de paseo de 60 cm. de ancho, con aportación de tierras procedente de préstamo si fuera necesario, humenctacion y compactación hasta el 98% del proctor, y formación, profundicizacion de cunetas hasta 60 cm con pendiente interior 3/2 y exterior variable entre 1/5 a 1/1 dependeiendo de la dureza del terreno,limpieza y desbroce y perfilado de taludes a en cualquier tipo de terreno i/p.p. señalista.						
	PK 0+888 al 24+696	2	23.808,00			47.616,00	
							47.616,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 3 DRENAJES						
	SUBCAPÍTULO 3.01 LONGITUDINAL						
EHIN03	**m3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS**						
	Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.						
	Ampliación O.D.Longitudinal						
	1+470	1	6,80	0,70	0,60	2,86	
	4+585	1	5,30	0,70	0,60	2,23	
	5+050	1	6,40	0,70	0,60	2,69	
	Boquillas a sustituir						
	1+222	2	1,00	0,60	0,80	0,96	
	6+640	2	1,00	0,60	0,80	0,96	
	12+295	2	1,00	0,60	0,80	0,96	
	12+300	2	1,00	0,60	0,80	0,96	
	12+620	2	1,00	0,60	0,80	0,96	
	22+790	2	1,00	0,60	0,80	0,96	
							13,54
U02CZE010	**m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**						
	Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.						
	O.D.Longitudinal accesos públicos						
	1+470	8		0,80	1,20	7,68	
	2+760	10,6		0,80	1,20	10,18	
	3+050	8,3		0,80	1,20	7,97	
	4+130	1,1		0,80	1,20	1,06	
	4+135	8		0,80	1,20	7,68	
	4+565	8		0,80	1,20	7,68	
	4+575	8		0,80	1,20	7,68	
	4+585	8		0,80	1,20	7,68	
	5+050	1,6		0,80	1,20	1,54	
	5+215	2,2		0,80	1,20	2,11	
	5+630	8		0,80	1,20	7,68	
	9+310	8		0,80	1,20	7,68	
	10+135	2		0,80	1,20	1,92	
	11+040	9,5		0,80	1,20	9,12	
	11+050	8		0,80	1,20	7,68	
	11+100	3		0,80	1,20	2,88	
	13+200	9,4		0,80	1,20	9,02	
	13+915	12,4		0,80	1,20	11,90	
	21+540	8		0,80	1,20	7,68	
	21+560	8		0,80	1,20	7,68	
	21+590	8		0,80	1,20	7,68	
	22+040	7,5		0,80	1,20	7,20	
	22+805	11,6		0,80	1,20	11,14	
	23+215	13,7		0,80	1,20	13,15	
	23+600	18,4		0,80	1,20	17,66	
	23+630	10,9		0,80	1,20	10,46	
	23+780	13		0,80	1,20	12,48	
	O.D.L. Puesta en servicio						
	4+750	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	5+805	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	6+640	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	6+640	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	12+295	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	12+300	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	12+620	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	18+175	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	22+790	2	2,00	0,80	1,20	3,84	
	Rebaje pavimentación	1	1.340,00		0,15	201,00	
							449,83
CATQ01600	**m TUBERIA HORMIGÓN EN D=60 cm REF. HORMIGON**						
	Caño de hormigón de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.						
	O.D.Longitudinal accesos públicos						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1+470	8				8,00	
	2+760	10,6				10,60	
	3+050	8,3				8,30	
	4+130	1,1				1,10	
	4+135	8				8,00	
	4+565	8				8,00	
	4+575	8				8,00	
	4+585	8				8,00	
	5+050	1,6				1,60	
	5+215	2,2				2,20	
	5+630	8				8,00	
	9+310	8				8,00	
	10+135	2				2,00	
	11+040	9,5				9,50	
	11+050	8				8,00	
	11+100	3				3,00	
	13+200	9,4				9,40	
	13+915	12,4				12,40	
	21+540	8				8,00	
	21+560	8				8,00	
	21+590	8				8,00	
	22+040	7,5				7,50	
	22+805	11,6				11,60	
	23+215	13,7				13,70	
	23+600	18,4				18,40	
	23+630	10,9				10,90	
	23+780	13				13,00	
							223,20
E02OC01	**ud PROTECCIÓN EMBOCADURA SALVACUNETAS TIPO "PICO FLAUTA" D600**						
	Protección de embocadura tipo "Pico de Flauta" en paso salvacunetas con tubo de 600 mm. formado por solera de hormigón HA-20/B/20 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón armado HA-20/B/20, acero con una cuantía de 35 kg/m3 encofrado y desencofrado, con talud 1/6, rejilla abatible de acero macizo de dimensiones 6,1 x 0,8 m. con imprimación y pintura metálica de 16 mm. de diámetro formando cuadrícula de 20 x 20 cm., con resto de dimensiones y características según planos, incluso relleno de trasdós de muretes, según planos, completamente terminada.						
	O.D.Longitudinal accesos públicos						
	1+470	2				2,00	
	2+760	2				2,00	
	3+050	2				2,00	
	4+130	2				2,00	
	4+135	2				2,00	
	4+565	2				2,00	
	4+575	2				2,00	
	4+585	2				2,00	
	5+050	2				2,00	
	5+215	2				2,00	
	5+630	2				2,00	
	9+310	2				2,00	
	10+135	2				2,00	
	11+040	2				2,00	
	11+050	2				2,00	
	11+100	2				2,00	
	13+200	2				2,00	
	13+915	2				2,00	
	21+540	2				2,00	
	21+560	2				2,00	
	21+590	2				2,00	
	22+040	2				2,00	
	22+805	2				2,00	
	23+215	2				2,00	
	23+600	2				2,00	
	23+630	2				2,00	
	23+780	2				2,00	
	O.D.L. Puesta en servicio						
	4+750	2				2,00	
	5+805	2				2,00	
	6+640	2				2,00	
	6+640	2				2,00	
	12+295	2				2,00	
	12+300	2				2,00	
	12+620	2				2,00	
	18+175	2				2,00	
	22+790	2				2,00	

MEDICIONES

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							72,00
U02CZR010	**m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS**						
	Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.						
		1	3,20			3,20	
							3,20
E32BZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA-25**						
	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.						
	Regularización acceso	1	2,000			2,000	
							2,00
E8JEDD	**m3 HORMIGÓN HA/25/P/25/IIa en SOLERAS, REVESTIDOS, PAVIMENTOS**						
	Suministro, vertido y colocación en Revestidos, Soleras, protecciones y pavimentos de Hormigón HA/25/P/20 de resistencia característica a flexotracción, en espesor variable de 15-25 cm., y armado con # 15x15/6, p.p.incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.						
	O.D.Longitudinal accesos públicos						
	1+470	8		6,00	0,15	7,20	
	2+760	10,6		6,00	0,15	9,54	
	3+050	8,3		6,00	0,15	7,47	
	4+130	1,1		6,00	0,15	0,99	
	4+135	8		6,00	0,15	7,20	
	4+565	8		6,00	0,15	7,20	
	4+575	8		6,00	0,15	7,20	
	4+585	8		6,00	0,15	7,20	
	5+050	1,6		6,00	0,15	1,44	
	5+215	2,2		6,00	0,15	1,98	
	5+630	8		6,00	0,15	7,20	
	9+310	8		6,00	0,15	7,20	
	10+135	2		6,00	0,15	1,80	
	11+040	9,5		6,00	0,15	8,55	
	11+050	8		6,00	0,15	7,20	
	11+100	3		6,00	0,15	2,70	
	13+200	9,4		6,00	0,15	8,46	
	13+915	12,4		6,00	0,15	11,16	
	21+540	8		6,00	0,15	7,20	
	21+560	8		6,00	0,15	7,20	
	21+590	8		6,00	0,15	7,20	
	22+040	7,5		6,00	0,15	6,75	
	22+805	11,6		6,00	0,15	10,44	
	23+215	13,7		6,00	0,15	12,33	
	23+600	18,4		6,00	0,15	16,56	
	23+630	10,9		6,00	0,15	9,81	
	23+780	13		6,00	0,15	11,70	
							200,88
I17001	**ml CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON HM-20/P/20**						
	Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM20/P/20, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro i/p.p. señalista.						
	Tramos cunetas a hormigonar						
	M.D.						
	2+000	1	50,00			50,00	
	4+440	1	167,00			167,00	
	7+600	1	320,00			320,00	
	M.I.						
	5+300	1	250,00			250,00	
	8+540	1	150,00			150,00	
	17+200	1	200,00			200,00	
							1.137,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 3.02 TRANSVERSAL						
EHIN03	**m3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS**						
	Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.						
		2	1,50	1,00	1,00	3,00	
							3,00
U02CZE010	**m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**						
	Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.						
	7+290	1	10,00	1,60	1,60	25,60	
	16+274	1	11,00	1,60	1,60	28,16	
	17+722	1	10,00	1,60	1,60	25,60	
	6+958	1	8,00	1,80	1,80	25,92	
	18+078	1	10,00	1,80	1,80	32,40	
							137,68
E04CM060	**m3 HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL**						
	Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.						
	Protección hasta coronación rodadura						
	7+290	1	10,00	1,60	0,40	6,40	
	16+274	1	11,00	1,60	0,40	7,04	
	17+722	1	10,00	1,60	0,40	6,40	
	6+958	1	8,00	1,80	0,40	5,76	
	18+078	1	10,00	1,80	0,40	7,20	
							32,80
E04LM010	**m3 HORM HA-25/B/20/IIa SOLERAS Y RELLENOS.V.MAN.**						
	Hormigón para armar HM-25/B/20/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.						
	7+290	1	10,00	1,60	0,15	2,40	
	16+274	1	11,00	1,60	0,15	2,64	
	17+722	1	10,00	1,60	0,15	2,40	
	6+958	1	8,00	1,80	0,15	2,16	
	18+078	1	10,00	1,80	0,15	2,70	
							12,30
ECA08480	**m. TUBERÍA HA. D=80cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON**						
	Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 80 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.						
	7+290	1	10,00			10,00	
	16+274	1	11,00			11,00	
	17+722	1	10,00			10,00	
							31,00
ECA084100	**m. TUBERÍA HA. D=100cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON**						
	Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 100 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.						
	6+958	1	8,00			8,00	
	18+078	1	10,00			10,00	
							18,00
B094KD80	**ud BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=80 cm**						
	Boquilla para caño D= 0,80 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.						
	7+290	1				1,00	
	16+274	1				1,00	
	17+722	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
B094KD100	**ud BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=100 cm**						
	Boquilla para caño D= 1,00 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.						
	6+958	1				1,00	
	18+078	1				1,00	
							2,00
U02CZR010	**m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS**						
	Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.						
		1	53,65			53,65	
							53,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 4 MEJORA DEL FIRME						
	SUBCAPÍTULO 4.01 REGULARIZACION DEL PAVIMENTO						
E32CRA050	**m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1**						
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Inicio tramo	1	50,00	6,00	5,00	1.500,00	
	Final tramo	1	50,00	6,00	5,00	1.500,00	
	Rasanteo de superficies						
	1%	2380				2.380,00	
	Peraltado de curvas						
	1%	2380				2.380,00	
							7.760,00
EUIXE16	**t. M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)**						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.						
	Inicio tramo	50	6,00	0,05	2,39	35,85	
	Final tramo	50	6,00	0,05	2,39	35,85	
	Rasanteo de superficies						
	1%	2380		0,04	2,39	227,53	
	Peraltado de curvas						
	1%	2380		0,07	2,39	398,17	
	A deducir betun	-1	31,38			-31,38	
							666,02
E01FIR06	**t. BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C**						
	Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.						
		1	697,40	0,01	4,50	31,38	
							31,38
	SUBCAPÍTULO 4.02 PAVIMENTOS						
E32CRA050	**m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1**						
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.						
	PK 0+888 al 24+696	1	23.808,00	6,00		142.848,00	
							142.848,00
EUIXE16	**t. M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)**						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.						
	PK 0+888 al 24+696	2,39	23.808,00	6,00	0,05	17.070,34	
	A deducir betún	-1	768,17			-768,17	
							16.302,17
E01FIR06	**t. BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C**						
	Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.						
		1	17.070,34	0,01	4,50	768,17	
							768,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO						
	SUBCAPÍTULO 5.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL						
SE125HO101	**ml MARCA VIAL REFLEX. BL a=10 cm.**						
	Marca vial reflexiva blanca ciudad, de 10 cms. de ancho, ejecutada con pintura acrílica y microesferas de vídrio especiales de doble acción, medida la longitud realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento i/p.p. señalista.						
	Lineas de borde						
	PK 0+888 al 24+696	2	23.808,00			47.616,00	
	Eje						
	PK 0+888 al 24+696						
	continua	1	16.300,00			16.300,00	
	discontinua	0,3	2.640,00			792,00	
	continua discontinua	1	4.868,00			4.868,00	
		0,3	4.868,00			1.460,40	
							71.036,40
D-700.063	**m MARCA VIAL REFLEX. BL. a=40 cm**						
	Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento.						
	M 4.1	1	3,000			3,000	
	M 4.2	1	3,000			3,000	
							6,00
E33HSS020	**m2 PINTURA TERM.REFLEX.EN SÍMBOLOS**						
	Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, cebreados, flechas realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.						
	M.6.3 STOP	1	3,18			3,18	
	M.6.5 CEDA EL PASO	1	1,43			1,43	
							4,61
E33HMS011	**m2 MARCA TRANSVERSAL DE ALERTA a=50 cm.**						
	Marca transversal de alerta BTA resaltada de ancho 50 cm., y metro de separación, con pintura termoplástica y tacos sonoros, con una dotación de 0,280 kg/m., incluso p.p. de imprimación, totalmente terminada i/p.p. señalista.						
	Inicio tramo	6	3,00	0,50		9,00	
	Final del tramo	6	3,00	0,50		9,00	
	Pk 20+500	6	3,00	0,50		9,00	
	Pk 19+800	6	3,00	0,50		9,00	
							36,00
	SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACION VERTICAL						
U03CR057	**ud DESMONTAJE SEÑAL/CARTEL**						
	Levantado y desmontaje de señal vertical de tráfico o cartel de cualquier modelo, dimensión o altura, ejecutado por medios manuales o mécanicos, incluso carga y transporte a almacén Municipal o gestor de residuos autorizado.						
		277				277,00	
							277,00
U9W8HD	**ud INSTALACION SEÑAL CIRCULAR EXISTENTE**						
	Instalación de señal existente, incluyendo nuevo poste y cimentación del mismo.						
		86				86,00	
							86,00
EHIN31	**ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=90 cm. NIVEL 2**						
	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2,5 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.						
	R-301	94				94,00	
	R-501	10				10,00	
	R 502	20				20,00	
	R305	44				44,00	
	A deducir actuales recuperables en buen estado	-86				-86,00	
							82,00
EHIN32	**ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=135 cm NIVEL 2**						
	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.						
	P1a	1				1,00	
	P1b	1				1,00	
	P13a	22				22,00	
	P13b	27				27,00	
	P14a	14				14,00	
	P14b	3				3,00	
	P15a	4				4,00	
	P24	2				2,00	
	R-1	3				3,00	
	P4	1				1,00	
							78,00
E03JDC	**ud SEÑAL OCTOG. REFL. A.I. 2A=90 cm**						
	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., N-2 reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2, tornilleria, cimentación, colocada i/p.p. señalista.						
	R-2						
	accesos públicos	37				37,00	
	Final de tramo	1				1,00	
							38,00
D-701.087	**ud PANEL DIRECCIONAL 80x40 cm (N-2)**						
	Panel direccional de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.						
	B2c	138				138,000	
							138,00
D-701.0872	**ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE 80x40 cm (N-2)**						
	Panel direccional doble de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.						
	B2c	38				38,000	
							38,00
D-701.08723	**ud PANEL DIRECCIONAL TRIPLE 80x40 cm (N-2)**						
	Panel direccional triple de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.						
	B2c	2				2,000	
							2,00
EHIN33	**ud HITO KILOMÉTRICO REFL. 40x40 cm. (N-2)**						
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo N-2, incluso poste galvanizado de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.						
		2	24,00			48,00	
							48,00
U05VCC010	**ud CARTEL REFLEXIVO 120x40 cm.**						
	Cartel de señal informativa y de orientación N-2 de 120x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.						
		4				4,00	
							4,00
EHIN44	**pa SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL CARRETERA**						
	Partida alzada a justificar para la señalización provisional de la carreteras con señalización horizontal, vertical y resto de elementos necesarios, con indicación de itinerarios alternativos en caso necesario, mantenimiento de la señalización hasta fin de obra, incluyendo personal de señalización-banderas y retirada final de señalización provisional.						
		1				1,00	
							1,00
D-701.095	**m² PANEL LAMAS ALUMINIO REFLECTANTE. NIVEL 2**						
	Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo N-2, con p.p. de perfiles de soportación, tornilleria y obra civil necesaria i/p.p. señalista.						
	Inicio	1	4,000	2,500		10,000	
	Final	1	4,000	2,500		10,000	
	Zona curvas	2	3,000	1,200		7,200	
	Zona curvas	2	3,000	1,200		7,200	
							34,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
E33DBI0115	**m BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA2/T**						
	Barrera metálica doble onda normalizada Tipo Barrera S NIvel de contención Alto, con protección inferior motoristas, postes tubulares de 120 x 68 cada 2 m .Incluido p.p. de vallas, poste, captafaros, separador y colocación.						
	Protección barandillas						
	4+320 D	6				6,00	
	4+320 I	6				6,00	
	6+200 D	12				12,00	
	6+200 I	12				12,00	
	18+150 D	11				11,00	
	18+150 I	11				11,00	
							58,00
E33TAN001	**ud TERMINAL ABATIMIENTO NORMAL**						
	Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, de 12 m de longitud y postes tubular 120 mm cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente terminado.						
	Protección barandillas						
	4+320 D	2				2,00	
	4+320 I	2				2,00	
	6+200 D	2				2,00	
	6+200 I	2				2,00	
	18+150 D	2				2,00	
	18+150 I	2				2,00	
							12,00
EHIN34	**ud CAPTAFAROS REFLECTANTE 2 CARAS OJOS GATO**						
	Captafaros "ojos de gato" (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.						
	Ojos de Gato TB-10						
	Tronco cada 50 m	2	475,00			950,00	
	Curvas cada 20 m	2	33,00	5,00		330,00	
							1.280,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD						
U987S	**ud MEDIDAS EN SEGURIDAD Y SALUD**						
	Medidas en seguridad y salud según anejo						
		1				1,00	
							1,00
	CAPÍTULO 7 VARIOS						
	SUBCAPÍTULO 7.01 GESTION DE RESIDUOS						
F08166	**t ELIMINACION RESIDUOS PODAS, CORTAS Y DESYERBES**						
	Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas y cortas.						
		1				1,00	
							1,00
F08151	**t ASTILLADO DE RESIDUOS FORESTALES**						
	Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 18 cm.						
		1				1,00	
							1,00
UO23D	**m3 TIERRAS Y PETREOS CON BETUNES Y HORMIGONES**						
	Retirada a vertedero incluso canon de Tierras y Petreos contaminados con betunes, hormigones y otros productos.						
		12				12,00	
							12,00
U024D	**m3 RCDs PROD. HORMIGÓN**						
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes de demolición de hormigones y otros productos similares.						
		9				9,00	
							9,00
UE26D	**m3 RCDs SOBRANTES PROD. BITUMINOSOS**						
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de mezclas bituminosas y otros productos similares.						
		1				1,00	
							1,00
UO25D	**ud RCDs PROD. METALICOS SEÑALIZACION**						
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de señalez metalicas y otros productos similares.						
		28				28,00	
							28,00
U88AS	**ud RCDs PROD. MTTO. MAQUINARIA**						
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes del mantenimeinto de la maquinaria y otros productos similares.						
		1				1,00	
							1,00
UE99A	**ud GESTION, ALQUILERES Y VARIOS GEST. RESIDUOS**						
	Gestión y alquiler de elementos para almacenamiento provisaional y retirada de productos a reciclar						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO 7.02 REPOSICION DE SERVICIOS						
PASI333S	**ml REPOSICION DE SERVICIOS**						
	Reposición y mantenimiento de servicios afectados por la ejecución de las obras.						
		1				1,00	
							1,00

MEDICIONES

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 1 LABORES PREVIAS			
AIIU23D9	**m² DESYERBE DE MARGENES**			
	Desyerbe de margen de carretera para su conservación mediante medios mecanicos, incluso empleo de producto fitosanitario herbicida.			
		9.050,00	0,11	995,50
E99DJEE	**ud PODA o CORTA ALTURA DE 4 m. 0,50 m diametro**			
	Poda o corta hasta una altura máxima de 4 m., y hasta 50 cm., de diametro, incluso troceado, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema i/p.p. señalista.			
		140,00	22,24	3.113,60
IU399D	**ud TALA Y ARRANQUE DE TOCONES Y RETAMAS DE GRAN PORTE**			
	Corta, tala y arranque de tocones de pequeños arboles y retamas de gran porte incluso troceado en margenes, siendo el diámetro de la planta a cortar inferior a 30 cm, incluyendo carga y retirada para su utilización como sustrato orgánico en terreno rústico o quema.			
		1.200,00	3,47	4.164,00
CATQ010	**ud LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS LONGITUDINALES**			
	Limpieza de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes por medios manuales o mecanicos			
		34,00	35,82	1.217,88
CATQ010A	**ud LIMPIEZA DE OBRAS DE FABRICAS TRANSVERSALES**			
	Limpieza por medios manuales o mecanicos de obras de fabrica de drenaje longitudinal y pasos salvacunetas existentes			
		78,00	76,11	5.936,58
	TOTAL CAPÍTULO 1 LABORES PREVIAS			**15.427,56**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
EHIN50	**m FORMACIÓN DE PASEO Y PERFILADO DE CUNETA ACTUAL**			
	Formación de paseo de 60 cm. de ancho, con aportación de tierras procedente de préstamo si fuera necesario, humenctacion y compactación hasta el 98% del proctor, y formación, profundicizacion de cunetas hasta 60 cm con pendiente interior 3/2 y exterior variable entre 1/5 a 1/1 dependeiendo de la dureza del terreno,limpieza y desbroce y perfilado de taludes a en cualquier tipo de terreno i/p.p. señalista.			
		47.616,00	3,03	144.276,48
	TOTAL CAPÍTULO 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS			**144.276,48**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 3 DRENAJES			
	SUBCAPÍTULO 3.01 LONGITUDINAL			
EHIN03	**m3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS**			
	Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.			
		13,54	15,61	211,36
U02CZE010	**m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**			
	Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.			
		449,83	6,99	3.144,31
CATQ01600	**m TUBERIA HORMIGÓN EN D=60 cm REF. HORMIGON**			
	Caño de hormigón de 60 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=60 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20/P/20/I, de espesor 10 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, totalmente terminado.			
		223,20	79,22	17.681,90
E02OC01	**ud PROTECCIÓN EMBOCADURA SALVACUNETAS TIPO "PICO FLAUTA" D600**			
	Protección de embocadura tipo "Pico de Flauta" en paso salvacunetas con tubo de 600 mm. formado por solera de hormigón HA-20/B/20 de 15 cm. de espesor, muretes de hormigón armado HA-20/B/20, acero con una cuantía de 35 kg/m3 encofrado y desencofrado, con talud 1/6, rejilla abatible de acero macizo de dimensiones 6,1 x 0,8 m. con imprimación y pintura metálica de 16 mm. de diámetro formando cuadrícula de 20 x 20 cm., con resto de dimensiones y características según planos, incluso relleno de trasdós de muretes, según planos, completamente terminada.			
		72,00	136,56	9.832,32
U02CZR010	**m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS**			
	Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.			
		3,20	3,19	10,21
E32BZ010	**m3 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE ZA-25**			
	Zahorra artificial en capas de base, puesto en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 25.			
		2,00	16,09	32,18
E8JEDD	**m3 HORMIGÓN HA/25/P/25/IIa en SOLERAS, REVESTIDOS, PAVIMENTOS**			
	Suministro, vertido y colocación en Revestidos, Soleras, protecciones y pavimentos de Hormigón HA/25/P/20 de resistencia característica a flexotracción, en espesor variable de 15-25 cm., y armado con # 15x15/6, p.p.incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas.			
		200,88	71,09	14.280,56
I17001	**ml CUNETA REVESTIDA DE HORMIGON HM-20/P/20**			
	Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón HM20/P/20, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro i/p.p. señalista.			
		1.137,00	23,53	26.753,61
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.01 LONGITUDINAL			**71.946,45**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 3.02 TRANSVERSAL			
EHIN03	**m3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE DRENAJE Y ESTRUCTURAS**			
	Demolición de obras de drenaje y estructuras, para elementos de cimentación, alzados de muros, estribos y pilas, vigas, pretiles y cualquier otro elemento de hormigón en masa o armado o de mampostería, con empleo de medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos demolidos a acopio provisional, vertedero o lugar de empleo.			
		3,00	15,61	46,83
U02CZE010	**m3 EXC. ZANJA Y/O POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO**			
	Excavación en zanja y/o pozos en en cualquier clase de terreno, incluida roca, ejecutado por medios mecánicos y/o manuales, incluso reutilización de suelos en obra, con carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo, medido sobre perfil i/p.p. señalista.			
		137,68	6,99	962,38
E04CM060	**m3 HORM. HM-20/B/32/I CIM. V.MANUAL**			
	Hormigón en masa HM-20/B/32/I, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.32, ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocación. Según EHE-08 y DB-SE-C.			
		32,80	66,20	2.171,36
E04LM010	**m3 HORM HA-25/B/20/IIa SOLERAS Y RELLENOS.V.MAN.**			
	Hormigón para armar HM-25/B/20/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente humedad alta, elaborado en central en losas de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado, curado y colocado. Según EHE.			
		12,30	63,76	784,25
ECA08480	**m. TUBERÍA HA. D=80cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON**			
	Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 80 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
		31,00	94,71	2.936,01
ECA084100	**m. TUBERÍA HA. D=100cm. s/ SOLERA Y REF. HORMIGON**			
	Tubería enterrada de hormigón armado, con junta elástica de 100 cm. de diámetro interior C-135, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/40/I 15 cm. espesor, incluso revestido de hormigón hasta clave de 10 cm, sin la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, y con p.p. de medios auxiliares.			
		18,00	160,47	2.888,46
B094KD80	**ud BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=80 cm**			
	Boquilla para caño D= 0,80 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.			
		3,00	178,05	534,15
B094KD100	**ud BOQUILLA CAÑO DE HORMIGON D=100 cm**			
	Boquilla para caño D= 1,00 m., en obras de drenaje y pasos salvacunetas, formada por imposta y aletas en hormigón.			
		2,00	283,27	566,54
U02CZR010	**m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJAS**			
	Relleno localizado en zanjas y trasdos con productos seleccionados procedentes de la excavación y/o de prestamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del Próctor Modificado i/p.p. señalista.			
		53,65	3,19	171,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.02 TRANSVERSAL.....			**11.061,12**
	TOTAL CAPÍTULO 3 DRENAJES			**83.007,57**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 4 MEJORA DEL FIRME			
	SUBCAPÍTULO 4.01 REGULARIZACION DEL PAVIMENTO			
E32CRA050	**m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1**			
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	7.760,00	0,67	5.199,20
EUIXE16	**t. M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)**			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.	666,02	19,46	12.960,75
E01FIR06	**t. BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C**			
	Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.	31,38	521,36	16.360,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.01 REGULARIZACION DEL PAVIMENTO.....			**34.520,23**
	SUBCAPÍTULO 4.02 PAVIMENTOS			
E32CRA050	**m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-0,1**			
	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1, con una dotación de 1 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	142.848,00	0,67	95.708,16
EUIXE16	**t. M.B.C. TIPO AC16 SURF S (S-12)**			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S , fabricada, puesta en obra, extendido y compactación, incluso filler de aportación, excepto betún.	16.302,17	19,46	317.240,23
E01FIR06	**t. BETÚN ASFÁLTICO B 40/50, 60/70 ó 80/100 EN M.B.C**			
	Betún asfáltico B 40/50 ó 60/70 ó 70/100, según fórmula de trabajo a desarrollar y elección de la Dirección de obra, para la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, recicladas o no, empleado en mezclas puestas en obra.	768,17	521,36	400.493,11
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.02 PAVIMENTOS.....			**813.441,50**
	TOTAL CAPÍTULO 4 MEJORA DEL FIRME.....			**847.961,73**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO			
	SUBCAPÍTULO 5.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL			
SE125HO101	**ml MARCA VIAL REFLEX. BL a=10 cm.**			
	Marca vial reflexiva blanca ciudad, de 10 cms. de ancho, ejecutada con pintura acrílica y microesferas de vídrio especiales de doble acción, medida la longitud realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento i/p.p. señalista.	71.036,40	0,32	22.731,65
D-700.063	**m MARCA VIAL REFLEX. BL. a=40 cm**			
	Marca vial reflexiva , con pintura acrílica de 40 cm. de ancho, realmente pintada, incluso premarcaje sobre el pavimento.	6,00	1,28	7,68
E33HSS020	**m2 PINTURA TERM.REFLEX.EN SÍMBOLOS**			
	Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, cebreados, flechas realmente pintado, incluso premarcaje sobre el pavimento.	4,61	24,03	110,78
E33HMS011	**m2 MARCA TRANSVERSAL DE ALERTA a=50 cm.**			
	Marca transversal de alerta BTA resaltada de ancho 50 cm., y metro de separación, con pintura termoplástica y tacos sonoros, con una dotación de 0,280 kg/m., incluso p.p. de imprimación, totalmente terminada i/p.p. señalista.	36,00	4,62	166,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL			**23.016,43**
	SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACION VERTICAL			
U03CR057	**ud DESMONTAJE SEÑAL/CARTEL**			
	Levantado y desmontaje de señal vertical de tráfico o cartel de cualquier modelo, dimensión o altura, ejecutado por medios manuales o mécanicos, incluso carga y transporte a almacén Municipal o gestor de residuos autorizado.	277,00	15,91	4.407,07
U9W8HD	**ud INSTALACION SEÑAL CIRCULAR EXISTENTE**			
	Instalación de señal existente, incluyendo nuevo poste y cimentación del mismo.	86,00	63,82	5.488,52
EHIN31	**ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. D=90 cm. NIVEL 2**			
	Señal circular de diámetro 90 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2,5 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	82,00	173,02	14.187,64
EHIN32	**ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=135 cm NIVEL 2**			
	Señal triangular de lado 135 cm., reflexiva tipo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2 tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.	78,00	185,51	14.469,78
E03JDC	**ud SEÑAL OCTOG. REFL. A.I. 2A=90 cm**			
	Señal octogonal de doble apotema 90 cm., N-2 reflexiva de alta intensidad y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación 100x50x2, tornilleria, cimentación, colocada i/p.p. señalista.	38,00	187,87	7.139,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D-701.087	**ud PANEL DIRECCIONAL 80x40 cm (N-2)**			
	Panel direccional de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.			
		138,00	135,75	18.733,50
D-701.0872	**ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE 80x40 cm (N-2)**			
	Panel direccional doble de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.			
		38,00	160,56	6.101,28
D-701.08723	**ud PANEL DIRECCIONAL TRIPLE 80x40 cm (N-2)**			
	Panel direccional triple de 80x40 cm, blanco/azul reflexivo, (N-2), incluso postes galvanizados de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocada i/p.p. señalista.			
		2,00	220,58	441,16
EHIN33	**ud HITO KILOMÉTRICO REFL. 40x40 cm. (N-2)**			
	Hito kilométrico de dimensiones 40x40 cm., reflexivo N-2, incluso poste galvanizado de sustentación 80x40x2, tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.			
		48,00	77,55	3.722,40
U05VCC010	**ud CARTEL REFLEXIVO 120x40 cm.**			
	Cartel de señal informativa y de orientación N-2 de 120x40 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación tornilleria y cimentación, colocado i/p.p. señalista.			
		4,00	284,81	1.139,24
EHIN44	**pa SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL CARRETERA**			
	Partida alzada a justificar para la señalización provisional de la carreteras con señalización horizontal, vertical y resto de elementos necesarios, con indicación de itinerarios alternativos en caso necesario, mantenimiento de la señalización hasta fin de obra, incluyendo personal de señalización-banderas y retirada final de señalización provisional.			
		1,00	1.400,00	1.400,00
D-701.095	**m² PANEL LAMAS ALUMINIO REFLECTANTE. NIVEL 2**			
	Panel de lamas de aluminio extrusionado reflexivo N-2, con p.p. de perfiles de soportación, tornilleria y obra civil necesaria i/p.p. señalista.			
		34,40	151,92	5.226,05
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.02. SEÑALIZACION VERTICAL.....			**82.455,70**

SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E33DBI0115	**m BARRERA DE SEGURIDAD BMSNA2/T**			
	Barrera metálica doble onda normalizada Tipo Barrera S NIvel de contención Alto, con protección inferior motoristas, postes tubulares de 120 x 68 cada 2 m .Incluido p.p. de vallas, poste, captafaros, separador y colocación.			
		58,00	37,92	2.199,36
E33TAN001	**ud TERMINAL ABATIMIENTO NORMAL**			
	Terminal a tierra con barrera metálica de seguridad doble onda, de 12 m de longitud y postes tubular 120 mm cada 2 m, captafaros, tornillería y pieza especial de tope, completamente terminado.			
		12,00	665,03	7.980,36
EHIN34	**ud CAPTAFAROS REFLECTANTE 2 CARAS OJOS GATO**			
	Captafaros "ojos de gato" (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.			
		1.280,00	9,63	12.326,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.03. BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			**22.506,12**
	TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO			**127.978,25**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD			
U987S	**ud MEDIDAS EN SEGURIDAD Y SALUD**			
	Medidas en seguridad y salud según anejo			
		1,00	5.465,58	5.465,58
	TOTAL CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD.....			**5.465,58**
	CAPÍTULO 7 VARIOS			
	SUBCAPÍTULO 7.01 GESTION DE RESIDUOS			
F08166	**t ELIMINACION RESIDUOS PODAS, CORTAS Y DESYERBES**			
	Eliminación mediante quema de residuos procedentes de podas y cortas.			
		1,00	66,45	66,45
F08151	**t ASTILLADO DE RESIDUOS FORESTALES**			
	Astillado de residuos forestales procedentes de rozas, podas y claras o clareos, in situ previa recogida y apilado de los mismos (estimación previa del residuo en verde). La actuación se realizará a borde de camino, calle, cargadero o en terrenos de pendiente inferior al 25% o accesibles para el equipo de astillado. El diámetro máximo de los residuos a astillar será de 18 cm.			
		1,00	222,19	222,19
UO23D	**m3 TIERRAS Y PETREOS CON BETUNES Y HORMIGONES**			
	Retirada a vertedero incluso canon de Tierras y Petreos contaminados con betunes, hormigones y otros productos.			
		12,00	1,44	17,28
U024D	**m3 RCDs PROD. HORMIGÓN**			
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes de demolición de hormigones y otros productos similares.			
		9,00	15,98	143,82
UE26D	**m3 RCDs SOBRANTES PROD. BITUMINOSOS**			
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de mezclas bituminosas y otros productos similares.			
		1,00	17,36	17,36
UO25D	**ud RCDs PROD. METALICOS SEÑALIZACION**			
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos de señalez metalicas y otros productos similares.			
		28,00	8,20	229,60
U88AS	**ud RCDs PROD. MTTO. MAQUINARIA**			
	Retirada a vertedero incluso canon de vertido de residuos procedentes del mantenimeinto de la maquinaria y otros productos similares.			
		1,00	150,00	150,00
UE99A	**ud GESTION, ALQUILERES Y VARIOS GEST. RESIDUOS**			
	Gestión y alquiler de elementos para almacenamiento provisaional y retirada de productos a reciclar			
		1,00	90,08	90,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.01 GESTION DE RESIDUOS			**936,78**

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO DE "REFUERZO Y MEJORA DE DRENAJE EN LA C.P. BA-068 FUENTE CANTOS A LLERENA (EX – 103)"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 7.02 REPOSICION DE SERVICIOS								
PASI333S	**ml REPOSICION DE SERVICIOS**								
	Reposición y mantenimiento de servicios afectados por la ejecución de las obras.								
		1,00	2.077,36	2.077,36					
	TOTAL SUBCAPÍTULO 7.02 REPOSICION DE SERVICIOS...			**2.077,36**					
	TOTAL CAPÍTULO 7 VARIOS.....			**3.014,14**					
	TOTAL			**1.227.131,31**					

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

CAP.	D E S C R I P C I O N	IMPORTE
1	LABORES PREVIAS	15.427,56
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	144.276,48
3	DRENAJES	83.007,57
4	MEJORA DEL FIRME	847.961,73
5	SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO	127.978,25
6	SEGURIDAD Y SALUD	5.465,58
7	VARIOS	3.014,14

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		**1.227.131,31**
GASTOS GENERALES	**13%**	**159.527,07**
BENEFICIO INDUSTRIAL	**6%**	**73.627,88**
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION SIN I.V.A.		**1.460.286,26**
I.V.A	**21%**	**306.660,11**
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION		**1.766.946,37**

HONORARIOS DE COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD

P.E.M.	**0,8%**	**9.817,05**
I.V.A.	**21%**	**2.061,58**
HONORARIOS DE COORDINACION DE SEGURIDAD Y SALUD		**11.878,63**

HONORARIOS DE REDACCION DE PROYECTO

PRESUPUESTO BASE IMPONIBLE	**1,43%**	**17.500,00**
I.V.A.	**21%**	**3.675,00**
HONORARIOS DE REDACCION DE PROYECTO		**21.175,00**

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION **1.800.000,00**

Mérida, Agosto de 2014

El INGENIERO AUTOR

D. José Marcos López-Palomo

EL INGENIERO DIRECTOR:

Dña. Pilar Olivares Cidoncha

Firmado por: MIRANDA MARCOS JOSE ANGEL - DNI 08799845E
Motivo: Sello de tiempo
Localización: Badajoz
Fecha y hora: 13.11.2014 09:33:01