DOCUMENTO Nº 4:
PRESUPUESTO

MEDICIONES

MEDICIONES

NUEVO ACCESO A ISLA CRISTINA DESDE A-49 A TRAVÉS N-446

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

01.01 M3 DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE

DE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DE M.B.C. POR MEDIOS MECANICOS INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO.

Tramo afectado total					
Con especial atención a cuñas de entronque incial y final	2	10.25	1.75	0.12	4.31
entronque puerto Isla Cristina	1	10.25	1.75	0.12	2.15
saneos	1	200.00	100.00	0.05	1,000.00
saneo en estructura	1	200.00	10.00	0.05	100.00
	1	1,630.00	8.00	0.05	652.00
					1,758.46

01.02 M2 CORTE Y DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE h:25 cm

m2 de corte y demolición de firme existente de espesor de hasta 25cm, con medios mecánicos como fresado o manuales, i.p.p. carga, transporte de residuos a vertedero autorizado y canon.

tablero: junto bordillos en cuña	1	207.500	0.950	197.125
tramo urbano isla	1	77.000	1.150	88.550
saneo en estructura	1	200.000	10.000	2,000.000
tramo polígono	1	85.000	1.150	97.750
				2,383.43

01.03 ml DESMONTAJE DE JUNTA EXISTENTE

Desmontaje de junta existente comprendiendo labores de corte y demolición de aglomerado, desatornillado de elementos de anclaje, recuperación de elemento neopreno o elastómero, i.p.p. de limpieza y transporte a lugar a designar por la dirección de obra.

Juntas Existentes	8	8.25	66.00
			66.00

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 M3 EXCAVACION EN CIMIENTOS

DE EXCAVACION EN CIMIENTOS PARA EJECUTAR LA CIMENTACION DEL MURO DE CONTENCION DE ESCOLLERA, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

Bajo estribo, parcial manual i.p.p. excv, limpieza en tramo marea baja	1	1.00	5.98	9.60	28.70
					28.70

02.02 m3 ESCOLLERA 200 A 2000 kg

M3 de escollera procedente de excavación y/o préstamo, de 200-2000Kg, para protección de pila y relleno de estribos en base según PG-3. i.p.p. carga, transporte, vertido y colocación.

Estribo Sur Isla Cristina	1	5.980	9.600	0.200	12.056
					12.06

02.03 M3 PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO

DE PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO DE LA EXPLANADA INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDENTE DE VOLADURA DE CANTERA EXTENDIDA Y COMPACTADA SEGÚN PG3.

Estribo Sur Isla Cristina	1	5.98	9.60	0.20	12.06
					12.06

CAPÍTULO 03 REFUERZO BAJO ESTRUCTURA ESTRIBO SUR ISLA

03.01 P.A. ESTABLECIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN

Establecimiento y montaje de equipo para hidrodemolición de hormigón, incluido sistema de recogida de residuos como balsa, contenedor, bolsa o cuba

	1	1.00	1.00
			1.00

03.02 M2 SANEO ESTR. HORG. ARMADO MEDIANTE HIDRODEMOLICIÓN 1.500 BARES

De Saneo y Limpieza de superficie deteriorada de estructura de hormigón armado, consistente en proyección de chorro de agua a alta presión para rotura de hormigón, 1.500 bares o presión a decidir por la Dirección de Obra, en pasadas repetitivas hasta saneo a decidir por la D.O., i.p.p. de equipo de impulsión, agua, lanzaderas, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado.

Nervios de losa/viga e=5cm	9	2.35	0.50		42.30
paramentos verticales	9	0.50		2.00	27.00
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	43.20
					112.50

03.03 ud ANCLAJE POLEA TRANSPORTE RES.TRAC 1TM

Anclaje de polea metálica con cadena mediante perno vertical atornillado de resistencia a tracción mínimo 1.000 kg, en malla de reparto adecuada al transporte de elementos bajo la estructura, i.p.p. de taladro, resinado con epoxi y posterior retirada de polea

Bajo estribo Sur Isla	1	18.00	18.00
			18.00

03.04 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

Parte proporcional de refuerzos de vigas	9	2.300	107.000	2,214.900
Parte proporcional de refuerzo en pilares	12	84.000		1,008.000
				3,222.90

03.05 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes es-

pecialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

Bajo estructura	9	2.38		5.00	107.10
					107.10

03.06 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

Bajo estructura	9	2.38		5.00	107.10
					107.10

03.07 m2 REPARACIÓN SUPERF HORMIG ESTRUCTURAL ENTRE 05-30 MM

De Reparación de la zona deteriorada de entre 5-30 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Nervios de losa/viga e=5cm	9	2.35	0.50		10.58
paramentos verticales	9	0.50		2.00	9.00
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	14.40
					33.98

03.08 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

	6				6.00
paramentos verticales	9	0.50		2.00	117.00
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	187.20
					441.68

03.09 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Pilotes	12	0.90	0.50	4.00	237.60
					237.60

03.10 m2 REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=3,0 mm

Nervios de losa/viga e=5cm	9	2.35	0.50		13.22
paramentos verticales	9	0.50		2.00	11.25
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	18.00
					42.47

03.11 UD ANCLAJE PARAMENTO VERTICAL CON RESINAS

Anclaje consistente en taladro a rotación para inserción de redondo métrica M22 de refuerzo en paramentos verticales para resinarlo con epoxi Sikadur 42 Anclaje o similar.

Refuerzos cabeza pilar	12	0.500		10.000	60.000
					60.00

03.12 kg ACERP S275 JR EN ESTRUCTURA TIPO A52 GRADO d

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992) SEGUN NORMA UNE 36080-73,

Cabeza Pilares espesor e=2cm	12	73.00	1,752.00
			1,752.00

03.13 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992).

Bajo viga HEB-340	9	2.30	147.00	3,316.76
				3,316.76

CAPÍTULO 04 FIRMES

04.01 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

DE ZAHORRA ARTIFICIAL (HUSO GRANULOMETRICO ZA 25), EMPLEADA EN BASE, EXTENDIDA, REGADA Y COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA EN PERFIL COMPACTADO.

Tramo afectado total i.p.p. recebo estribo	1	100.00	8.00	0.25	200.00
					200.00

04.02 tn EMULSIÓN ASFALTICA IMP

Emulsión asfáltica Imprimación, tipo C60BF4 IMP , extendida en riegos de imprimación, dotación de 1.5 kg/m², incluso preparación de la superficie y suministro y extendido de ácido de cobertura.

Dosifc. 1,5 Kg/m²				
Zona de saneos (5cm rodadura 5cm	1	200.000	100.000	30.000

base)				
Mejora del aglomerado existente entre los PK 4+000 y 5+630	1	1,630.000	8.750	21.394
Tramo urbano Isla Cristina hasta entronque con glorieta	1	77.000	1.150	0.133
Tramo polígono	1	85.000	1.150	0.147
Renovación firme entre I Cristina y P del Camino PK 4+000 y 3+00	1	1,000.000	8.750	13.125
				64.80

04.03 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 22 SURF 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 22 SURF 50/70 S en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

Dosificación 3.70%

Zona de saneos	2.39	200.00	100.00	0.04	2,007.60
saneo en estructura	2.39	200.00	10.00	0.05	250.95
tramo urbano isla	1	77.00	1.15	0.05	4.65
tramo polígono	1	85.00	1.15	0.05	5.13
					2,268.33

04.04 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 12 SURF 50/70 D EN RODADURA

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 12 SURF 50/70 D en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

Dosificación 4.6%

Mejora del aglomerado existente entre los PK 4+000 y 5+630	2.39	1,630.000	8.750	0.050	1,789.587
Renovación firme entre I Cristina y P del Camino PK 4+000 y 3+00	2.39	1,000.000	8.750	0.050	1,097.906
					2,887.49

04.05 tn EMULSIÓN TERMOADHERENTE 0,5 KG / M2

Emulsión asfáltica tipo termoadherente C60BP3 ADH, extendida en riegos de adherencia, dotación de 0.5 kg/m², incluso preparación de la superficie.

Mejora del aglomerado existente entre los PK 4+000 y 5+630	0.0005	1,630.000	8.750	7.131
Renovación firme entre I Cristina y P del Camino PK 4+000 y 3+00	0.0005	1,000.000	8.750	4.375
				11.51

CAPÍTULO 05 DRENAJE Y JUNTAS

05.01 ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 50x30x50 cm.

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 20 cm., con marco y rejilla de fundición, i.p.p corte de aglomerado y losa, colocación de tubo desagüe cortado en bisel, totalmente terminado.

Por tramo de losas	11	11.000
		11.00

05.02 ML JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-100

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 100, de 100 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

20	8.95	179.00
		179.00

05.03 m. JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-50

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 50, de 50 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

2	8.950	17.900
		17.90

05.04 m2 IMPERM.TABLERO RESINAS Y MORTERO

Impermeabilización de tablero de puente a base de imprimación del soporte con mortero monocomponente SikaMonotop 107 Seal o similar a razón de 2kgr/m2 y por cada capa, mínimo 3 capas o bien Poxitar LS de Sika o similar con una dosificación de 0,65 kgr/m2 quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura o pavimentación correspondiente, medida la superficie ejecutada.

Tablero estructura

tras fresado, ejecución de imbornalesy eliminación de juntas	1	207.700	8.950	1,858.915
				1,858.92

05.05 m2 CEPILLADO ARMADURAS VISTAS

Cepillado mediante medios mecánicos o manuales, de las armaduras vistas tanto en losa como elementos portantes de tuberías, limpieza succionando los restos, resinado de las mismas para futura reconstrucción, i.p.p. de retirada de productos a vertedero

Armaduras	1	22.000	8.950	2.000	196.900
					196.90

05.06 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

Parte proporcional labios de juntas	22	8.950	2.000	12.000	4,725.600
					4,725.60

05.07 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

	6			6.00	
					88.61

05.08 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

En refuerzo labios de juntas	22	8.95	1.00	196.90	
					196.90

05.09 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Rehabilitación labios de junta	22	8.95	0.09	35.44	
					35.44

05.10 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Rehabilitación labios de junta	22	8.95	0.09	35.44	
					35.44

05.11 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIa-Qb

Hormigón HA-30/B/20/IIa-Qb , para ambientes agresivos, i.p.p. nivelación con hormigón de limpieza.

Recrecido junto lalbios juntas	2	22.000	0.600	0.150	3.960
					3.96

05.12 m. SELLADO JUNTAS DE TABLERO e<2CM

Sellado de juntas de tablero en acerado, después de la ejecución del mismo, según sistema Sikaflex 68 TF o calidad equivalente, comprendiendo: picado a ambos lados de la junta hasta encontrar hormigón sano, reconstrucción de labio de junta con Sikadur 41 CF o calidad equivalente apoyandose en porexpan para contención de junta, eliminación de residuos, colocación de fondo de Junta tipo Sika o similar y sellado con elastómero bicomponente tipo Sikaflex 68 TF., totalmente terminado

En acerados	2	22.000	1.250	55.000
				55.00

CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS

06.01 UD REST.ADICION ACERO e=8mm PLACA O PERFIL <1M2 S275 JR

Restauración de elementos dañados consistente en parcheo de áreas críticas como soldaduras, cantso vivos, coqueras, con Sigmacover 1500 o similar, soldadura de chapa e=8mm en placa o perfil, con superficie siempre menor a 1 m2, acero tipo S275 JR, lijado de salientes mediante raspado, soldado en cara exterior, unidad totalmente terminada.

Barandilla a rehabilitar	16			16.00
				16.00

06.02 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

En barandilla	2	32.40	3.00	194.40
				194.40

06.03 UD CAPA IMPRIMACION EPOXI LIBRE DISOLV. Y SELLANTE

De parcheo en áreas críticas como soldaduras, cantos vivos, coqueras, etc, con Epoxi Tolerante libre de disolvente tipo Sigmacover 1500 o similar. Aplicación de segunda capa de 125 Micras de espesor de película seca del mismo material mediante rodillo, i.p.p. sellado con masilla elástica tipo Masterflex 910 o similar los encuentros entre chapas y perfiles para impedir el ingreso de humedad ambiente a través de éstos puntos débiles, Unidad totalmente terminada en fábrica.

Barandilla	1	475.00	156.75
			156.75

06.04 UD CAPA INTERMEDIA EPOXI PROT.AMB. C5M

De capa de 150 micras de espesor de película seca Epoxi Poliamida tipo Sigmacover 410 o similar, de alto espesor para uso general de protección de sistemas de acero expuestos a condiciones atmosféricas en ambientes marinos (tipo C5M), aplicado con pistola o bien con rodillo en dos capas de 75 micras.Unidad totalmente terminada en fábrica

Barandilla	1	475.00	156.75
			156.75

06.05 UD CAPA ACABADO POLIURETANO ALIFATICO DOBLE COMP.

De capa acabado Poliuretano Mate Alifático Acrílico bicomponente de 50 micras de espesor tipo Sigmadur 520 o similar, unidad totalmente terminada en fábrica

Zonas dañadas	1	475.00	156.75
			156.75

06.06 m. BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-I

Barandilla metálica galvanizada, tipo API-I o similar según planos, colocada mediante placas de anclaje soldada a estribos de refuerzos o pernos de inyección en tablero con resinas epoxi Sikadur-42 Anclajes o calidad equivalente, pasamanos y fijaciones de 80x80x1,5 mm., barras verticales interiores Ø50mm de 30x30 con un espesor de 1,5 mm. y base de 60x25x1,5 mm. con una altura de 1,30 m., terminado, i.p.p. desmontaje y traslado de restos a vertedero.

Zonas a reponer	1	7.000	7.350
			7.35

06.07 m. CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC Ø=90 mm.

Canalización embutida en hormigón de acerado, formada por tubo de PVC de Ø 90 mm. Totalmente colocado.

Pasatubos acerados	2	15.000	30.000
			30.00

06.08 ml PINTURA DOBLE CAPA RAL 1015

PINTURA DOBLE CAPA AL CAUCHO RAL 1015 PARA UNIFORMIDAD DE LA ESTRUCTURA, I.P.P. MEDIOS MECANICOS AUXILIARES PARA ACCESO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN FÁBRICA Y REPASADA EN OBRA.

Barandilla estructura	1	475.00	475.00
pk 4+600 al pk 3+870	1	730.00	730.00

1,205.00

06.09 M BARRERA SEGURIDAD BMSNA4/C

Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNA4/C, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 2,00 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.

Daños en estructura	1	8.000	8.000

8.00

06.10 M2 PAVIM SOLADO TERRAZO 40X40

PAVIMENTO DE LOSA CUADRADA 40X40CM TIPO "64 TACOS", PERGAMINO O SIMILAR, A ELEGIR POR LA D.O. RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 Y ESPESOR 4 CM

Margen izdo	1	2.50	2.50
Margen dcho	1	1.75	1.75

4.25

06.11 UD ADAPTACION ARQUETA CON TAPA DE 60X60 CM

DE ADAPTACION DE REGISTROS A NUEVA RASANTE, INCLUYENDO EL RECRECIDO O DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE NUEVA ARQUETA SEGUN CASOS, INCLUSO TAPA NUEVA DE FUNDICION DE DIMENSIONES 60X60 CM. CON ANAGRAMA CORRESPONDIENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

margen izdo	1	1.00
margen dcho estribo isla	2	2.00

3.00

06.12 M2 PINTURA VERDE OMEYA, EN ISLETAS

Pintura de superficies con color verde omeya de la Junta de Andalucía, i.p.p. de barrido previo,

Glorieta Entrada Puerto Isla	1	6.500		6.500
Acerado Pozo del camino a Isla pk 4+600 al pk 3+870	2	730.000	1.800	2,628.000

2,634.50

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

07.01 UD CARTEL DE OBRAS FORMATO EUROPEO

Cartel de obras siguiendo formato Junta de Andalucía con logos europeos, según anejo de señalización

Inicio y fin de obra	2	2.00

2.00

07.02 UD PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO TIPO TB-5

Panel de zona excluida al tráfico tipo TB-5 de 240x20 cm., reflectante para señalización de obras, incluso pies para sustentación, totalmente colocado y retirado.

s/ planos

incio tramo en obras	1	1.000
fin tramo en obras	1	1.000

2.00

07.03 UD SEÑAL TRIANGULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II L=90 cm.

Señal triangular de obras de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

s/ planos

TP-18	4	4.000

4.00

07.04 UD SEÑAL CIRCULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II D=60 cm.

Señal circular de obras de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

s/ planos

R-301	2	2.000
R-305	4	4.000

6.00

07.05 UD SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CMS NIVEL 1

COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, TRIANGULAR DE 135 CMS, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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.

6	6.00

6.00

07.06 UD SEÑAL CIRCULAR DE 900 MM NIVEL 1

COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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.

6	6.00

6.00

07.07 UD PANEL DE OBRAS 160 X 45 CM NIVEL 1

DE PANEL DE OBRAS FORMADO POR BASE CRUCETA Y PANEL. TOTALMENTE COLOCADO.

2	2.00

2.00

07.08 UD LUMINARIAS PORTÁTILES INT.TRANSFER

DE LUMINARIAS PORTÁTILES DE OBRA TIPO INTERMITENTE,-TRANSFER NOCTURNO- TOTALMENTE COLOCADOS SOBRE BALIZAS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO Y AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO EN LAS UBICACIONES PRECISAS, INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

1	1.00

1.00

07.09 UD SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA

DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA COLOCADOS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

	2		2.00
			2.00

07.10 ML M. VIAL PERM. TERMOPLASTICA CALIENTE 10 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-2.6. Borde Derecho:			
	1	602.00	602.00
	1	267.00	267.00
	1	69.00	69.00
	1	116.00	116.00
	1	65.00	65.00
	1	295.00	295.00
	1	135.00	135.00
	1	90.00	90.00
pk 4+000 al pk 3+000	1	1,000.00	1,000.00
M-2.6. Borde Izquierdo:			
	1	690.00	690.00
	1	179.00	179.00
	1	188.00	188.00
	1	41.00	41.00
	1	10.00	10.00
	1	4.00	4.00
	1	383.00	383.00
	1	10.00	10.00
pk 4+000 al pk 3+000	1	1,000.00	1,000.00
M-2.6. Bordes de Isletas:			
	1	123.00	123.00
	1	105.00	105.00
	1	23.00	23.00
	1	68.00	68.00
M-2.2. Eje:			
	1	220.00	220.00
	1	8.00	8.00
	1	46.00	46.00
	1	114.00	114.00
	1	69.00	69.00
	1	54.00	54.00
			5,974.00

07.11 ML M.VIAL PERM DISC TERMOPLAS CAL 10 CM

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-1.2. en eje:			
	1	776.00	776.00
pk 4+000 al pk 3+000	1	1,000.00	1,000.00
			1,776.00

07.12 ML M.VIAL PERM CON/DIS TERMOPLAS CAL 15 CM

Marca vial permanente continua o discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-1.12. (accesos y giros izq.)	1		1.00
	1	7.00	7.00
	1	7.00	7.00
	1	19.00	19.00
	1	19.00	19.00
	1	30.00	30.00
	1	17.00	17.00
	1	15.00	15.00
	1	14.00	14.00
	1	14.00	14.00
	1	9.00	9.00
	1	9.00	9.00
	1	11.00	11.00
	1	10.00	10.00
			182.00

07.13 ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 30 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-2.4.	1	15.00	15.00
			15.00

07.14 ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 40 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-4.1. STOP	1	4.00	4.00
			4.00

07.15 ML M.VIAL PERM DISCONTIN. TERMOPLAS CAL 30 CM

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-1.7.	1	18.00	18.00
			18.00

07.16 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Según planos:

Cebreado Isletas M-7.2.	85.5		85.500
Cebreado M-4.3.	51		51.000
			136.50

07.17 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

Símbolos	9		9.000
M-5.2	2	3.300	6.600
M5.2	4	2.330	9.320
	6		6.00
M6.5	4	1.430	5.720
M6.4	1	1.230	1.230
			34.27

07.18 U CAPTAFARO DOS CARAS STIMSONITE 948

Captafaro retroreflectante a dos caras Stimsonite 948 o similar, fijado sobre el pavimento con adhesi-

vo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.

Según planos:

En arcén (cada 25 m.)	130	130.000	
En isletas (cada 1 m.)	300	300.000	
pk 4+000 al 3+000	80	80.000	
			510.00

CAPÍTULO 08 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 PA GESTION PLAN DE RESIDUOS

Partida correspondiente al estudio de gestión de residuos del Proyecto.

Total obra	1	1.000	
			1.00

CAPÍTULO 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

09.01 UD SEGURIDAD Y SALUD

Partida correspondiente al presupuesto del Estudio Básico de Seguridad y Salud según anejo correspondiente.

1.00

CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

NUEVO ACCESO A ISLA CRISTINA DESDE A-49 A TRAVÉS N-446

CÓDIGO UD DESCRIPCIÓN PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

0303.010 M3 DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE 34.78

DE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DE M.B.C. POR MEDIOS MECANICOS INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO.

TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0301.012 M2 CORTE Y DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE h:25 cm 1.72

m2 de corte y demolición de firme existente de espesor de hasta 25cm, con medios mecánicos como fresado o manuales, i.p.p. carga, transporte de residuos a vertedero autorizado y canon.

UN EURO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

0860.500 ml DESMONTAJE DE JUNTA EXISTENTE 42.86

Desmontaje de junta existente comprendiendo labores de corte y demolición de aglomerado, desatornillado de elementos de anclaje, recuperación de elemento neopreno o elastómero, i.p.p. de limpieza y transporte a lugar a designar por la dirección de obra.

CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

0320.011 M3 EXCAVACION EN CIMIENTOS 90.47

DE EXCAVACION EN CIMIENTOS PARA EJECUTAR LA CIMENTACION DEL MURO DE CONTENCION DE ESCOLLERA, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

NOVENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0658.001 m3 ESCOLLERA 200 A 2000 kg 35.62

M3 de escollera procedente de excavación y/o préstamo, de 200-2000Kg, para protección de pila y relleno de estribos en base según PG-3. i.p.p. carga, transporte, vertido y colocación.

TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

0331.010 M3 PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO 15.27

DE PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO DE LA EXPLANADA INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDENTE DE VOLADURA DE CANTERA EXTENDIDA Y COMPACTADA SEGÚN PG3.

QUINCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 03 REFUERZO BAJO ESTRUCTURA ESTRIBO SUR ISLA

0860.650 P.A. ESTABLECIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN 3,436.90

Establecimiento y montaje de equipo para hidrodemolición de hormigón, incluido sistema de recogida de residuos como balsa, contenedor, bolsa o cuba

TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

0860.651 M2 SANEO ESTR. HORG. ARMADO MEDIANTE HIDRODEMOLICIÓN 1.500 BARES 89.97

De Saneo y Limpieza de superficie deteriorada de estructura de hormigón armado, consistente en proyección de chorro de agua a alta presión para rotura de hormigón, 1.500 bares o presión a decidir por la Dirección de Obra, en pasadas repetitivas hasta saneo a decidir por la D.O., i.p.p. de equipo de impulsión, agua, lanzaderas, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado.

OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0860.604 ud ANCLAJE POLEA TRANSPORTE RES.TRAC 1TM 714.99

Anclaje de polea metálica con cadena mediante perno vertical atornillado de resistencia a tracción mínimo 1.000 kg, en malla de reparto adecuada al transporte de elementos bajo la estructura, i.p.p. de taladro, resinado con epoxi y posterior retirada de polea

SETECIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0240.001 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD 0.76

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0860.606 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B 57.97

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0860.607 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS 3.21

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

0860.608 m2 REPARACIÓN SUPERF HORMIG ESTRUCTURAL ENTRE 05-30 MM 20.65

De Reparación de la zona deteriorada de entre 5-30 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

VEINTE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0860.609 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO 55.57

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0860.610 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF 56.99

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0860.612 m2 REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=3,0 mm 23.16

VEINTITRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

0860.613 UD ANCLAJE PARAMENTO VERTICAL CON RESINAS 108.43

Anclaje consistente en taladro a rotación para inserción de redondo métrica M22 de refuerzo en paramentos verticales para resinarlo con epoxi Sikadur 42 Anclaje o similar.

CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

0250.052 kg ACERP S275 JR EN ESTRUCTURA TIPO A52 GRADO d 16.17

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992) SEGUN NORMA UNE 36080-73,

DIECISEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

0620.340 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA 4.31

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992).

CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04 FIRMES

0510.002 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL 25.34

DE ZAHORRA ARTIFICIAL (HUSO GRANULOMETRICO ZA 25), EMPLEADA EN BASE, EXTENDIDA, REGADA Y COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA EN PERFIL COMPACTADO.

VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0530.001 tn EMULSIÓN ASFALTICA IMP 428.75

Emulsión asfáltica Imprimación, tipo C60BF4 IMP , extendida en riegos de imprimación, dotación de 1.5 kg/m², incluso preparación de la superficie y suministro y extendido de ácido de cobertura.

CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0542.022 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 22 SURF 50/70 S 35.29

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 22 SURF 50/70 S en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

0542.012 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 12 SURF 50/70 D EN RODADURA 45.85

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 12 SURF 50/70 D en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0531.005 tn EMULSIÓN TERMOADHERENTE 0,5 KG / M2 455.15

Emulsión asfáltica tipo termoadherente C60BP3 ADH, extendida en riegos de adherencia, dotación de 0.5 kg/m², incluso preparación de la superficie.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 DRENAJE Y JUNTAS

0411.001 ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 50x30x50 cm. 230.02

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 20 cm., con marco y rejilla de fundición, i.p.p corte de aglomerado y losa, colocación de tubo desagüe cortado en bisel, totalmente terminado.

DOSCIENTOS TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

0694.100 ML JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-100 445.60

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 100, de 100 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

0694.050 m. JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-50 299.80

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 50, de 50 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de

acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

0690.010 m2 IMPERM.TABLERO RESINAS Y MORTERO 7.90

Impermeabilización de tablero de puente a base de imprimación del soporte con mortero monocomponente SikaMonotop 107 Seal o similar a razón de 2kgr/m2 y por cada capa, mínimo 3 capas o bien Poxitar LS de Sika o similar con una dosificación de 0,65 kgr/m2 quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura o pavimentación correspondiente, medida la superficie ejecutada.

SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

0860.086 m2 CEPILLADO ARMADURAS VISTAS 6.23

Cepillado mediante medios mecánicos o manuales, de las armaduras vistas tanto en losa como elementos portantes de tuberías, limpieza succionando los restos, resinado de las mismas para futura reconstrucción, i.p.p. de retirada de productos a vertedero

SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

0240.001 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD 0.76

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

0860.606 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B 57.97

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0860.607 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS 3.21

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

0860.609 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO 55.57

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0860.610 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF 56.99

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0610.030 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIa-Qb 65.93

Hormigón HA-30/B/20/IIa-Qb , para ambientes agresivos, i.p.p. nivelación con hormigón de limpieza.

SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

0860.091 m. SELLADO JUNTAS DE TABLERO e<2CM 89.53

Sellado de juntas de tablero en acerado, después de la ejecución del mismo, según sistema Sikaflex 68 TF o calidad equivalente, comprendiendo: picado a ambos lados de la junta hasta encontrar hormigón sano, reconstrucción de labio de junta con Sikadur 41 CF o calidad equivalente apoyandose en porexpan para contención de junta, eliminación de residuos, colocación de fondo de Junta tipo Sika o similar y sellado con elastómero bicomponente tipo Sikaflex 68 TF., totalmente terminado

OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS

0860.981 UD REST.ADICION ACERO e=8mm PLACA O PERFIL <1M2 S275 JR 245.18

Restauración de elementos dañados consistente en parcheo de áreas críticas como soldaduras, cantso vivos, coqueras, con Sigmacover 1500 o similar, soldadura de chapa e=8mm en placa o perfil, con superficie siempre menor a 1 m2, acero tipo S275 JR, lijado de salientes mediante raspado, soldado en cara exterior, unidad totalmente terminada.

DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

0860.606 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B 57.97

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0860.954 UD CAPA IMPRIMACION EPOXI LIBRE DISOLV. Y SELLANTE 45.99

De parcheo en áreas críticas como soldaduras, cantos vivos, coqueras, etc, con Epoxi Tolerante libre de disolvente tipo Sigmacover 1500 o similar. Aplicación de segunda capa de 125 Micras de espesor de película seca del mismo material mediante rodillo, i.p.p. sellado con masilla elástica tipo Masterflex 910 o similar los encuentros entre chapas y perfiles para impedir el ingreso de humedad ambiente a través de éstos puntos débiles, Unidad totalmente terminada en fábrica.

CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0860.955 UD CAPA INTERMEDIA EPOXI PROT.AMB. C5M 70.55

De capa de 150 micras de espesor de película seca Epoxi Poliamida tipo Sigmacover 410 o similar, de alto espesor para uso general de protección de sistemas de acero expuestos a condiciones atmosféricas en ambientes marinos (tipo C5M), aplicado con pistola o bien con rodillo en dos capas de 75 micras.Unidad totalmente terminada en fábrica

SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0860.956 UD CAPA ACABADO POLIURETANO ALIFATICO DOBLE COMP. 56.37

De capa acabado Poliuretano Mate Alifático Acrílico bicomponente de 50 micras de espesor tipo

Sigmadur 520 o similar, unidad totalmente terminada en fábrica

CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

0699.017D m. BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-I 80.01

Barandilla metálica galvanizada, tipo API-I o similar según planos, colocada mediante placas de anclaje soldada a estribos de refuerzos o pernos de inyección en tablero con resinas epoxi Sikadur-42 Anclajes o calidad equivalente, pasamanos y fijaciones de 80x80x1,5 mm., barras verticales interiores Ø50mm de 30x30 con un espesor de 1,5 mm. y base de 60x25x1,5 mm. con una altura de 1,30 m., terminado, i.p.p. desmontaje y traslado de restos a vertedero.

OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

0802.001 m. CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC Ø=90 mm. 6.08

Canalización embutida en hormigón de acerado, formada por tubo de PVC de Ø 90 mm. Totalmente colocado.

SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

0860.962 ml PINTURA DOBLE CAPA RAL 1015 23.32

PINTURA DOBLE CAPA AL CAUCHO RAL 1015 PARA UNIFORMIDAD DE LA ESTRUCTURA, I.P.P. MEDIOS MECANICOS AUXILIARES PARA ACCESO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN FÁBRICA Y REPASADA EN OBRA.

VEINTITRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

0704.001 M BARRERA SEGURIDAD BMSNA4/C 29.91

Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNA4/C, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 2,00 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.

VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

0860.705 M2 PAVIM SOLADO TERRAZO 40X40 10.78

PAVIMENTO DE LOSA CUADRADA 40X40CM TIPO "64 TACOS", PERGAMINO O SIMILAR, A ELEGIR POR LA D.O. RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 Y ESPESOR 4 CM

DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0860.706 UD ADAPTACION ARQUETA CON TAPA DE 60X60 CM 166.28

DE ADAPTACION DE REGISTROS A NUEVA RASANTE, INCLUYENDO EL RECRECIDO O DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE NUEVA ARQUETA SEGUN CASOS, INCLUSO TAPA NUEVA DE FUNDICION DE DIMENSIONES 60X60 CM. CON ANAGRAMA CORRESPONDIENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

0860.707 M2 PINTURA VERDE OMEYA, EN ISLETAS 13.61

Pintura de superficies con color verde omeya de la Junta de Andalucía, i.p.p. de barrido previo,

TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

0701.110 UD CARTEL DE OBRAS FORMATO EUROPEO 438.78

Cartel de obras siguiendo formato Junta de Andalucía con logos europeos, según anejo de señalización

CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0701.016 UD PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO TIPO TB-5 129.34

Panel de zona excluida al tráfico tipo TB-5 de 240x20 cm., reflectante para señalización de obras, incluso pies para sustentación, totalmente colocado y retirado.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0701.024 UD SEÑAL TRIANGULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II L=90 cm. 140.10

Señal triangular de obras de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

CIENTO CUARENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

0701.026 UD SEÑAL CIRCULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II D=60 cm. 132.45

Señal circular de obras de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0701.010 UD SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CMS NIVEL 1 203.58

COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, TRIANGULAR DE 135 CMS, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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.

DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0701.012 UD SEÑAL CIRCULAR DE 900 MM NIVEL 1 186.91

COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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 OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

0701.013 UD PANEL DE OBRAS 160 X 45 CM NIVEL 1 132.92

DE PANEL DE OBRAS FORMADO POR BASE CRUCETA Y PANEL. TOTALMENTE COLOCADO.

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

0703.300 UD LUMINARIAS PORTÁTILES INT.TRANSFER 2,587.91

DE LUMINARIAS PORTÁTILES DE OBRA TIPO INTERMITENTE,-TRANSFER NOCTURNO- TOTALMENTE COLOCADOS SOBRE BALIZAS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO Y AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO EN LAS UBICACIONES PRECISAS, INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

0703.003 UD SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA 1,643.93

DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA COLOCADOS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

0700.010C ML M. VIAL PERM. TERMOPLASTICA CALIENTE 10 CM 0.39

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

0700.011C ML M.VIAL PERM DISC TERMOPLAS CAL 10 CM 0.37

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

0700.015C ML M.VIAL PERM CON/DIS TERMOPLAS CAL 15 CM 0.42

Marca vial permanente continua o discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

0700.030C ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 30 CM 0.77

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0700.040C ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 40 CM 0.88

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0700.031C ML M.VIAL PERM DISCONTIN. TERMOPLAS CAL 30 CM 0.63

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

0700.005 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS 14.15

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

0700.006 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS 17.54

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

0703.002 U CAPTAFARO DOS CARAS STIMSONITE 948 5.62

Captafaro retroreflectante a dos caras Stimsonite 948 o similar, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.

CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

0803.007 PA GESTION PLAN DE RESIDUOS 10,519.86

Partida correspondiente al estudio de gestión de residuos del Proyecto.

DIEZ MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

0900.SYS UD SEGURIDAD Y SALUD 20,426.09

Partida correspondiente al presupuesto del Estudio Básico de Seguridad y Salud según anejo correspondiente.

VEINTE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

En Huelva, Marzo 2016

Los Ingenieros de Caminos Canales Y Puertos del Proyecto:

Fdo. Vicente Terrés Roig
Colg. nº 20.663, Autor,

Fdo. Jesús Enrique Martín Martín
Director del Proyecto

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

NUEVO ACCESO A ISLA CRISTINA DESDE A-49 A TRAVÉS N-446

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

0303.010 M3 DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE

DE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DE M.B.C. POR MEDIOS MECANICOS INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO.

Mano de obra		5.90
Maquinaria		26.91
Suma la partida		32.81
Costes indirectos	6.00%	1.97
TOTAL PARTIDA		34.78

0301.012 M2 CORTE Y DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE h:25 cm

m2 de corte y demolición de firme existente de espesor de hasta 25cm, con medios mecánicos como fresado o manuales, i.p.p. carga, transporte de residuos a vertedero autorizado y canon.

Mano de obra		0.30
Maquinaria		1.32
Suma la partida		1.62
Costes indirectos	6.00%	0.10
TOTAL PARTIDA		1.72

0860.500 ml DESMONTAJE DE JUNTA EXISTENTE

Desmontaje de junta existente comprendiendo labores de corte y demolición de aglomerado, desatornillado de elementos de anclaje, recuperación de elemento neopreno o elastómero, i.p.p. de limpieza y transporte a lugar a designar por la dirección de obra.

Mano de obra		19.76
Maquinaria		20.67
Suma la partida		40.43
Costes indirectos	6.00%	2.43
TOTAL PARTIDA		42.86

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

0320.011 M3 EXCAVACION EN CIMIENTOS

DE EXCAVACION EN CIMIENTOS PARA EJECUTAR LA CIMENTACION DEL MURO DE CONTENCION DE ESCOLLERA, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra		50.44
Maquinaria		34.91
Suma la partida		85.35
Costes indirectos	6.00%	5.12
TOTAL PARTIDA		90.47

0658.001 m3 ESCOLLERA 200 A 2000 kg

M3 de escollera procedente de excavación y/o préstamo, de 200-2000Kg, para protección de pila y relleno de estribos en base según PG-3. i.p.p. carga, transporte, vertido y colocación.

Mano de obra		0.12
Maquinaria		18.92
Resto de obra y materiales		14.56
Suma la partida		33.60
Costes indirectos	6.00%	2.02
TOTAL PARTIDA		35.62

0331.010 M3 PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO

DE PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO DE LA EXPLANADA INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDENTE DE VOLADURA DE CANTERA EXTENDIDA Y COMPACTADA SEGÚN PG3.

Mano de obra		0.88
Maquinaria		2.94
Resto de obra y materiales		10.59
Suma la partida		14.41
Costes indirectos	6.00%	0.86
TOTAL PARTIDA		15.27

CAPÍTULO 03 REFUERZO BAJO ESTRUCTURA ESTRIBO SUR ISLA

0860.650 P.A. ESTABLECIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN

Establecimiento y montaje de equipo para hidrodemolición de hormigón, incluido sistema de recogida de residuos como balsa, contenedor, bolsa o cuba

Mano de obra		141.02
Maquinaria		2,047.40
Resto de obra y materiales		1,053.94
Suma la partida		3,242.36
Costes indirectos	6.00%	194.54
TOTAL PARTIDA		3,436.90

0860.651 M2 SANEO ESTR. HORG. ARMADO MEDIANTE HIDRODEMOLICIÓN 1.500 BARES

De Saneo y Limpieza de superficie deteriorada de estructura de hormigón armado, consistente en proyección de chorro de agua a alta presión para rotura de hormigón, 1.500 bares o presión a decidir por la Dirección de Obra, en pasadas repetitivas hasta saneo a decidir por la D.O., i.p.p. de equipo de impulsión, agua, lanzaderas, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado.

Mano de obra		13.29
Maquinaria		71.53
Resto de obra y materiales		0.06
Suma la partida		84.88
Costes indirectos	6.00%	5.09
TOTAL PARTIDA		89.97

0860.604 ud ANCLAJE POLEA TRANSPORTE RES.TRAC 1TM

Anclaje de polea metálica con cadena mediante perno vertical atornillado de resistencia a tracción mínimo 1.000 kg, en malla de reparto adecuada al transporte de elementos bajo la estructura, i.p.p. de taladro, resinado con epoxi y posterior retirada de polea

Mano de obra		0.32
Maquinaria		22.29
Resto de obra y materiales		651.91
Suma la partida		674.52
Costes indirectos	6.00%	40.47
TOTAL PARTIDA		714.99

0240.001 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

Mano de obra		0.15
Maquinaria		0.07
Resto de obra y materiales		0.50
Suma la partida		0.72
Costes indirectos	6.00%	0.04
TOTAL PARTIDA		0.76

0860.606 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

Mano de obra		6.55
Maquinaria		44.14
Resto de obra y materiales		4.00
Suma la partida		54.69
Costes indirectos	6.00%	3.28
TOTAL PARTIDA		57.97

0860.607 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

Mano de obra		1.84
Resto de obra y materiales		1.19
Suma la partida		3.03
Costes indirectos	6.00%	0.18
TOTAL PARTIDA		3.21

0860.608 m2 REPARACIÓN SUPERF HORMIG ESTRUCTURAL ENTRE 05-30 MM

De Reparación de la zona deteriorada de entre 5-30 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Mano de obra		7.16
Resto de obra y materiales		12.32
Suma la partida		19.48
Costes indirectos	6.00%	1.17
TOTAL PARTIDA		20.65

0860.609 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Mano de obra		15.46
Resto de obra y materiales		36.96
Suma la partida		52.42
Costes indirectos	6.00%	3.15
TOTAL PARTIDA		55.57

0860.610 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Mano de obra		15.46
Resto de obra y materiales		38.30
Suma la partida		53.76
Costes indirectos	6.00%	3.23
TOTAL PARTIDA		56.99

0860.612 m2 REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=3,0 mm

Mano de obra		13.45
Resto de obra y materiales		8.40
Suma la partida		21.85
Costes indirectos	6.00%	1.31
TOTAL PARTIDA		23.16

0860.613 UD ANCLAJE PARAMENTO VERTICAL CON RESINAS

Anclaje consistente en taladro a rotación para inserción de redondo métrica M22 de refuerzo en paramentos verticales para resinarlo con epoxi Sikadur 42 Anclaje o similar.

Mano de obra		0.32
Maquinaria		24.68
Resto de obra y materiales		77.29
Suma la partida		102.29
Costes indirectos	6.00%	6.14
TOTAL PARTIDA		108.43

0250.052 kg ACERP S275 JR EN ESTRUCTURA TIPO A52 GRADO d

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE

TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992) SEGUN NORMA UNE 36080-73,

Mano de obra		0.33
Maquinaria		9.81
Resto de obra y materiales		5.11
Suma la partida		15.25
Costes indirectos	6.00%	0.92
TOTAL PARTIDA		16.17

0620.340 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992).

Mano de obra		1.85
Resto de obra y materiales		2.22
Suma la partida		4.07
Costes indirectos	6.00%	0.24
TOTAL PARTIDA		4.31

CAPÍTULO 04 FIRMES

0510.002 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

DE ZAHORRA ARTIFICIAL (HUSO GRANULOMETRICO ZA 25), EMPLEADA EN BASE, EXTENDIDA, REGADA Y COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA EN PERFIL COMPACTADO.

Mano de obra		4.00
Maquinaria		10.49
Resto de obra y materiales		9.42
Suma la partida		23.91
Costes indirectos	6.00%	1.43
TOTAL PARTIDA		25.34

0530.001 tn EMULSIÓN ASFALTICA IMP

Emulsión asfáltica Imprimación, tipo C60BF4 IMP , extendida en riegos de imprimación, dotación de 1.5 kg/m², incluso preparación de la superficie y suministro y extendido de ácido de cobertura.

Mano de obra		34.70
Maquinaria		84.32
Resto de obra y materiales		285.46
Suma la partida		404.48
Costes indirectos	6.00%	24.27
TOTAL PARTIDA		428.75

0542.022 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 22 SURF 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 22 SURF 50/70 S en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

Mano de obra		0.22
Maquinaria		9.34
Resto de obra y materiales		23.73
Suma la partida		33.29
Costes indirectos	6.00%	2.00
TOTAL PARTIDA		35.29

0542.012 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 12 SURF 50/70 D EN RODADURA

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 12 SURF 50/70 D en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

Mano de obra		0.22
Maquinaria		8.31
Resto de obra y materiales		34.72
Suma la partida		43.25
Costes indirectos	6.00%	2.60
TOTAL PARTIDA		45.85

0531.005 tn EMULSIÓN TERMOADHERENTE 0,5 KG / M2

Emulsión asfáltica tipo termoadherente C60BP3 ADH, extendida en riegos de adherencia, dotación de 0.5 kg/m², incluso preparación de la superficie.

Mano de obra		41.95
Maquinaria		101.98
Resto de obra y materiales		285.46
Suma la partida		429.39
Costes indirectos	6.00%	25.76
TOTAL PARTIDA		455.15

CAPÍTULO 05 DRENAJE Y JUNTAS

0411.001 ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 50x30x50 cm.

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 20 cm., con marco y rejilla de fundición, i.p.p corte de aglomerado y losa, colocación de tubo desagüe cortado en bisel, totalmente terminado.

Mano de obra		71.83
Maquinaria		102.25

Resto de obra y materiales		42.92
Suma la partida		217.00
Costes indirectos	6.00%	13.02
TOTAL PARTIDA		230.02

0694.100 ML JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-100

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 100, de 100 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

Mano de obra		112.94
Maquinaria		38.65
Resto de obra y materiales		268.79
Suma la partida		420.38
Costes indirectos	6.00%	25.22
TOTAL PARTIDA		445.60

0694.050 m. JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-50

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 50, de 50 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

Mano de obra		112.94
Maquinaria		31.61
Resto de obra y materiales		138.28
Suma la partida		282.83
Costes indirectos	6.00%	16.97
TOTAL PARTIDA		299.80

0690.010 m2 IMPERM.TABLERO RESINAS Y MORTERO

Impermeabilización de tablero de puente a base de imprimación del soporte con mortero monocomponente SikaMonotop 107 Seal o similar a razón de 2kgr/m2 y por cada capa, mínimo 3 capas o bien Poxitar LS de Sika o similar con una dosificación de 0,65 kgr/m2 quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura o pavimentación correspondiente, medida la superficie ejecutada.

Mano de obra		6.55
Resto de obra y materiales		0.90
Suma la partida		7.45
Costes indirectos	6.00%	0.45
TOTAL PARTIDA		7.90

0860.086 m2 CEPILLADO ARMADURAS VISTAS

Cepillado mediante medios mecánicos o manuales, de las armaduras vistas tanto en losa como elementos portantes de tuberías, limpieza succionando los restos, resinado de las mismas para futura reconstrucción, i.p.p. de retirada de productos a vertedero

Mano de obra		1.11
Maquinaria		2.74
Resto de obra y materiales		2.03
Suma la partida		5.88
Costes indirectos	6.00%	0.35
TOTAL PARTIDA		6.23

0240.001 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

Mano de obra		0.15
Maquinaria		0.07
Resto de obra y materiales		0.50
Suma la partida		0.72
Costes indirectos	6.00%	0.04
TOTAL PARTIDA		0.76

0860.606 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

Mano de obra		6.55
Maquinaria		44.14
Resto de obra y materiales		4.00
Suma la partida		54.69
Costes indirectos	6.00%	3.28
TOTAL PARTIDA		57.97

0860.607 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

Mano de obra		1.84
Resto de obra y materiales		1.19
Suma la partida		3.03
Costes indirectos	6.00%	0.18
TOTAL PARTIDA		3.21

0860.609 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Mano de obra		15.46
Resto de obra y materiales		36.96

Suma la partida		52.42
Costes indirectos	6.00%	3.15
TOTAL PARTIDA		55.57

0860.610 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Mano de obra		15.46
Resto de obra y materiales		38.30
Suma la partida		53.76
Costes indirectos	6.00%	3.23
TOTAL PARTIDA		56.99

0610.030 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIa-Qb

Hormigón HA-30/B/20/IIa-Qb , para ambientes agresivos, i.p.p. nivelación con hormigón de limpieza.

Mano de obra		0.06
Maquinaria		7.34
Resto de obra y materiales		54.80
Suma la partida		62.20
Costes indirectos	6.00%	3.73
TOTAL PARTIDA		65.93

0860.091 m. SELLADO JUNTAS DE TABLERO e<2CM

Sellado de juntas de tablero en acerado, después de la ejecución del mismo, según sistema Sikaflex 68 TF o calidad equivalente, comprendiendo: picado a ambos lados de la junta hasta encontrar hormigón sano, reconstrucción de labio de junta con Sikadur 41 CF o calidad equivalente apoyandose en porexpan para contención de junta, eliminación de residuos, colocación de fondo de Junta tipo Sika o similar y sellado con elastómero bicomponente tipo Sikaflex 68 TF., totalmente terminado

Mano de obra		16.01
Resto de obra y materiales		68.45
Suma la partida		84.46
Costes indirectos	6.00%	5.07
TOTAL PARTIDA		89.53

CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS

0860.981 UD REST.ADICION ACERO e=8mm PLACA O PERFIL <1M2 S275 JR

Restauración de elementos dañados consistente en parcheo de áreas críticas como soldaduras, cantso vivos, coqueras, con Sigmacover 1500 o similar, soldadura de chapa e=8mm en placa o perfil, con superficie siempre menor a 1 m2, acero tipo S275 JR, lijado de salientes mediante raspado, soldado en cara exterior, unidad totalmente terminada.

Mano de obra		13.45
Resto de obra y materiales		217.85
Suma la partida		231.30
Costes indirectos	6.00%	13.88
TOTAL PARTIDA		245.18

0860.606 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

Mano de obra		6.55
Maquinaria		44.14
Resto de obra y materiales		4.00
Suma la partida		54.69
Costes indirectos	6.00%	3.28
TOTAL PARTIDA		57.97

0860.954 UD CAPA IMPRIMACION EPOXI LIBRE DISOLV. Y SELLANTE

De parcheo en áreas críticas como soldaduras, cantos vivos, coqueras, etc, con Epoxi Tolerante libre de disolvente tipo Sigmacover 1500 o similar. Aplicación de segunda capa de 125 Micras de espesor de película seca del mismo material mediante rodillo, i.p.p. sellado con masilla elástica tipo Masterflex 910 o similar los encuentros entre chapas y perfiles para impedir el ingreso de humedad ambiente a través de éstos puntos débiles, Unidad totalmente terminada en fábrica.

Mano de obra		8.04
Resto de obra y materiales		35.35
Suma la partida		43.39
Costes indirectos	6.00%	2.60
TOTAL PARTIDA		45.99

0860.955 UD CAPA INTERMEDIA EPOXI PROT.AMB. C5M

De capa de 150 micras de espesor de película seca Epoxi Poliamida tipo Sigmacover 410 o similar, de alto espesor para uso general de protección de sistemas de acero expuestos a condiciones atmosféricas en ambientes marinos (tipo C5M), aplicado con pistola o bien con rodillo en dos capas de 75 micras.Unidad totalmente terminada en fábrica

Mano de obra		43.79
Resto de obra y materiales		22.77
Suma la partida		66.56
Costes indirectos	6.00%	3.99
TOTAL PARTIDA		70.55

0860.956 UD CAPA ACABADO POLIURETANO ALIFATICO DOBLE COMP.

De capa acabado Poliuretano Mate Alifático Acrílico bicomponente de 50 micras de espesor tipo Sigmadur 520 o similar, unidad totalmente terminada en fábrica

Mano de obra		38.33
Resto de obra y materiales		14.85
Suma la partida		53.18
Costes indirectos	6.00%	3.19
TOTAL PARTIDA		56.37

0699.017D m. BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-I

Barandilla metálica galvanizada, tipo API-I o similar según planos, colocada mediante placas de anclaje soldada a estribos de refuerzos o pernos de inyección en tablero con resinas epoxi Sika-

dur-42 Anclajes o calidad equivalente, pasamanos y fijaciones de 80x80x1,5 mm., barras verticales interiores Ø50mm de 30x30 con un espesor de 1,5 mm. y base de 60x25x1,5 mm. con una altura de 1,30 m., terminado, i.p.p. desmontaje y traslado de restos a vertedero.

Mano de obra		16.01
Maquinaria		9.58
Resto de obra y materiales		49.89
Suma la partida		75.48
Costes indirectos	6.00%	4.53
TOTAL PARTIDA		80.01

0802.001 m. CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC Ø=90 mm.

Canalización embutida en hormigón de acerado, formada por tubo de PVC de Ø 90 mm. Totalmente colocado.

Mano de obra		0.32
Resto de obra y materiales		5.42
Suma la partida		5.74
Costes indirectos	6.00%	0.34
TOTAL PARTIDA		6.08

0860.962 ml PINTURA DOBLE CAPA RAL 1015

PINTURA DOBLE CAPA AL CAUCHO RAL 1015 PARA UNIFORMIDAD DE LA ESTRUCTURA, I.P.P. MEDIOS MECANICOS AUXILIARES PARA ACCESO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN FÁBRICA Y REPASADA EN OBRA.

Mano de obra		14.26
Maquinaria		3.84
Resto de obra y materiales		3.90
Suma la partida		22.00
Costes indirectos	6.00%	1.32
TOTAL PARTIDA		23.32

0704.001 M BARRERA SEGURIDAD BMSNA4/C

Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNA4/C, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 2,00 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.

Mano de obra		5.27
Maquinaria		3.48
Resto de obra y materiales		19.47
Suma la partida		28.22
Costes indirectos	6.00%	1.69
TOTAL PARTIDA		29.91

0860.705 M2 PAVIM SOLADO TERRAZO 40X40

PAVIMENTO DE LOSA CUADRADA 40X40CM TIPO "64 TACOS", PERGAMINO O SIMILAR, A ELEGIR POR LA D.O. RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 Y ESPESOR 4 CM

Mano de obra		2.40
Resto de obra y materiales		7.77
Suma la partida		10.17
Costes indirectos	6.00%	0.61
TOTAL PARTIDA		10.78

0860.706 UD ADAPTACION ARQUETA CON TAPA DE 60X60 CM

DE ADAPTACION DE REGISTROS A NUEVA RASANTE, INCLUYENDO EL RECRECIDO O DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE NUEVA ARQUETA SEGUN CASOS, INCLUSO TAPA NUEVA DE FUNDICION DE DIMENSIONES 60X60 CM. CON ANAGRAMA CORRESPONDIENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra		32.54
Maquinaria		0.23
Resto de obra y materiales		124.09
Suma la partida		156.87
Costes indirectos	6.00%	9.41
TOTAL PARTIDA		166.28

0860.707 M2 PINTURA VERDE OMEYA, EN ISLETAS

Pintura de superficies con color verde omeya de la Junta de Andalucía, i.p.p. de barrido previo,

Mano de obra		1.71
Maquinaria		0.04
Resto de obra y materiales		11.09
Suma la partida		12.84
Costes indirectos	6.00%	0.77
TOTAL PARTIDA		13.61

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

0701.110 UD CARTEL DE OBRAS FORMATO EUROPEO

Cartel de obras siguiendo formato Junta de Andalucía con logos europeos, según anejo de señalización

Mano de obra		22.00
Maquinaria		6.01
Resto de obra y materiales		385.93
Suma la partida		413.94
Costes indirectos	6.00%	24.84
TOTAL PARTIDA		438.78

0701.016 UD PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO TIPO TB-5

Panel de zona excluida al tráfico tipo TB-5 de 240x20 cm., reflectante para señalización de obras, incluso pies para sustentación, totalmente colocado y retirado.

Mano de obra		3.02
Resto de obra y materiales		119.00
Suma la partida		122.02
Costes indirectos	6.00%	7.32
TOTAL PARTIDA		129.34

0701.024 UD SEÑAL TRIANGULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II L=90 cm.

Señal triangular de obras de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra		15.72

Maquinaria		2.51
Resto de obra y materiales		113.94
Suma la partida		132.17
Costes indirectos	6.00%	7.93
TOTAL PARTIDA		140.10

0701.026 UD SEÑAL CIRCULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II D=60 cm.

Señal circular de obras de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.

Mano de obra		22.00
Maquinaria		3.01
Resto de obra y materiales		99.94
Suma la partida		124.95
Costes indirectos	6.00%	7.50
TOTAL PARTIDA		132.45

0701.010 UD SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CMS NIVEL 1

COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, TRIANGULAR DE 135 CMS, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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		29.94
Maquinaria		2.23
Resto de obra y materiales		159.89
Suma la partida		192.06
Costes indirectos	6.00%	11.52
TOTAL PARTIDA		203.58

0701.012 UD SEÑAL CIRCULAR DE 900 MM NIVEL 1

COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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		14.28
Maquinaria		1.07
Resto de obra y materiales		160.98
Suma la partida		176.33
Costes indirectos	6.00%	10.58
TOTAL PARTIDA		186.91

0701.013 UD PANEL DE OBRAS 160 X 45 CM NIVEL 1

DE PANEL DE OBRAS FORMADO POR BASE CRUCETA Y PANEL. TOTALMENTE COLOCADO.

Mano de obra		30.79
Resto de obra y materiales		94.61
Suma la partida		125.40
Costes indirectos	6.00%	7.52
TOTAL PARTIDA		132.92

0703.300 UD LUMINARIAS PORTÁTILES INT.TRANSFER

DE LUMINARIAS PORTÁTILES DE OBRA TIPO INTERMITENTE,-TRANSFER NOCTURNO- TOTALMENTE COLOCADOS SOBRE BALIZAS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO Y AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO EN LAS UBICACIONES PRECISAS, INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

Mano de obra		906.00
Resto de obra y materiales		1,535.42
Suma la partida		2,441.42
Costes indirectos	6.00%	146.49
TOTAL PARTIDA		2,587.91

0703.003 UD SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA

DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA COLOCADOS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

Mano de obra		15.46
Resto de obra y materiales		1,535.42
Suma la partida		1,550.88
Costes indirectos	6.00%	93.05
TOTAL PARTIDA		1,643.93

0700.010C ML M. VIAL PERM. TERMOPLASTICA CALIENTE 10 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Mano de obra		0.04
Maquinaria		0.15
Resto de obra y materiales		0.18
Suma la partida		0.37
Costes indirectos	6.00%	0.02
TOTAL PARTIDA		0.39

0700.011C ML M.VIAL PERM DISC TERMOPLAS CAL 10 CM

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Mano de obra		0.04
Maquinaria		0.15
Resto de obra y materiales		0.16
Suma la partida		0.35
Costes indirectos	6.00%	0.02
TOTAL PARTIDA		0.37

0700.015C ML M.VIAL PERM CON/DIS TERMOPLAS CAL 15 CM

Marca vial permanente continua o discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de

marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Mano de obra		0.04
Maquinaria		0.15
Resto de obra y materiales		0.21
Suma la partida		0.40
Costes indirectos	6.00%	0.02
TOTAL PARTIDA		0.42

0700.030C ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 30 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Mano de obra		0.04
Maquinaria		0.15
Resto de obra y materiales		0.54
Suma la partida		0.73
Costes indirectos	6.00%	0.04
TOTAL PARTIDA		0.77

0700.040C ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 40 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Mano de obra		0.04
Maquinaria		0.15
Resto de obra y materiales		0.64
Suma la partida		0.83
Costes indirectos	6.00%	0.05
TOTAL PARTIDA		0.88

0700.031C ML M.VIAL PERM DISCONTIN. TERMOPLAS CAL 30 CM

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Mano de obra		0.04
Maquinaria		0.15
Resto de obra y materiales		0.40
Suma la partida		0.59
Costes indirectos	6.00%	0.04
TOTAL PARTIDA		0.63

0700.005 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra		8.01
Maquinaria		0.61
Resto de obra y materiales		4.73
Suma la partida		13.35
Costes indirectos	6.00%	0.80
TOTAL PARTIDA		14.15

0700.006 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

Mano de obra		11.21
Maquinaria		0.61
Resto de obra y materiales		4.73
Suma la partida		16.55
Costes indirectos	6.00%	0.99
TOTAL PARTIDA		17.54

0703.002 U CAPTAFARO DOS CARAS STIMSONITE 948

Captafaro retroreflectante a dos caras Stimsonite 948 o similar, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.

Mano de obra		0.85
Resto de obra y materiales		4.45
Suma la partida		5.30
Costes indirectos	6.00%	0.32
TOTAL PARTIDA		5.62

CAPÍTULO 08 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

0803.007 PA GESTION PLAN DE RESIDUOS

Partida correspondiente al estudio de gestión de residuos del Proyecto.

TOTAL PARTIDA 10,519.86

CAPÍTULO 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

0900.SYS UD SEGURIDAD Y SALUD

Partida correspondiente al presupuesto del Estudio Básico de Seguridad y Salud según anejo correspondiente.

TOTAL PARTIDA 20,426.09

En Huelva, Marzo de 2016
Los Ingenieros de Caminos Canales Y Puertos del Proyecto:

Fdo. Vicente Terrés Roig
Colg. nº 20.663, Autor,

Fdo. Jesús Enrique Martín Martín
Director del Proyecto

PRESUPUESTOS PARCIALES.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

NUEVO ACCESO A ISLA CRISTINA DESDE A-49 A TRAVÉS N-446

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

01.01 M3 DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE

DE DEMOLICION DE FIRME EXISTENTE DE M.B.C. POR MEDIOS MECANICOS INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUSO CANON DE VERTIDO.

Tramo afectado total					
Con especial atención a cuñas de entronque incial y final	2	10.25	1.75	0.12	4.31
entronque puerto Isla Cristina	1	10.25	1.75	0.12	2.15
saneos	1	200.00	100.00	0.05	1,000.00
saneo en estructura	1	200.00	10.00	0.05	100.00
	1	1,630.00	8.00	0.05	652.00
				1,758.46	34.78	61,159.24

01.02 M2 CORTE Y DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE h:25 cm

m2 de corte y demolición de firme existente de espesor de hasta 25cm, con medios mecánicos como fresado o manuales, i.p.p. carga, transporte de residuos a vertedero autorizado y canon.

tablero: junto bordillos en cuña	1	207.500	0.950	197.125	
tramo urbano isla	1	77.000	1.150	88.550	
saneo en estructura	1	200.000	10.000	2,000.000	
tramo polígono	1	85.000	1.150	97.750	
				2,383.43	1.72	4,099.50

01.03 ml DESMONTAJE DE JUNTA EXISTENTE

Desmontaje de junta existente comprendiendo labores de corte y demolición de aglomerado, desatornillado de elementos de anclaje, recuperación de elemento neopreno o elastómero, i.p.p. de limpieza y transporte a lugar a designar por la dirección de obra.

Juntas Existentes	8	8.25		66.00		
				66.00	42.86	2,828.76

TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES..... 68,087.50

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 M3 EXCAVACION EN CIMIENTOS

DE EXCAVACION EN CIMIENTOS PARA EJECUTAR LA CIMENTACION DEL MURO DE CONTENCION DE ESCOLLERA, INCLUYENDO EL TRANSPORTE DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

Bajo estribo, parcial manual i.p.p. excv, limpieza en tramo marea baja	1	1.00	5.98	9.60	28.70	
					28.70	90.47	2,596.49

02.02 m3 ESCOLLERA 200 A 2000 kg

M3 de escollera procedente de excavación y/o préstamo, de 200-2000Kg, para protección de pila y relleno de estribos en base según PG-3. i.p.p. carga, transporte, vertido y colocación.

Estribo Sur Isla Cristina	1	5.980	9.600	0.200	12.056		
					12.06	35.62	429.58

02.03 M3 PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO

DE PEDRAPLEN PARA FORMACION DE NUCLEO DE LA EXPLANADA INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIAL PROCEDENTE DE VOLADURA DE CANTERA EXTENDIDA Y COMPACTADA SEGÚN PG3.

Estribo Sur Isla Cristina	1	5.98	9.60	0.20	12.06		
					12.06	15.27	184.16

TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS..... 3,210.23

CAPÍTULO 03 REFUERZO BAJO ESTRUCTURA ESTRIBO SUR ISLA

03.01 P.A. ESTABLECIMIENTO Y MONTAJE DE EQUIPO DE HIDRODEMOLICIÓN

Establecimiento y montaje de equipo para hidrodemolición de hormigón, incluido sistema de recogida de residuos como balsa, contenedor, bolsa o cuba

	1	1.00			1.00		
					1.00	3,436.90	3,436.90

03.02 M2 SANEO ESTR. HORG. ARMADO MEDIANTE HIDRODEMOLICIÓN 1.500 BARES

De Saneo y Limpieza de superficie deteriorada de estructura de hormigón armado, consistente en proyección de chorro de agua a alta presión para rotura de hormigón, 1.500 bares o presión a decidir por la Dirección de Obra, en pasadas repetitivas hasta saneo a decidir por la D.O., i.p.p. de equipo de impulsión, agua, lanzaderas, carga y retirada de escombros a vertedero autorizado.

Nervios de losa/viga e=5cm	9	2.35	0.50		42.30		
paramentos verticales	9	0.50		2.00	27.00		
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	43.20		
					112.50	89.97	10,121.63

03.03 ud ANCLAJE POLEA TRANSPORTE RES.TRAC 1TM

Anclaje de polea metálica con cadena mediante perno vertical atornillado de resistencia a tracción mínimo 1.000 kg, en malla de reparto adecuada al transporte de elementos bajo la estructura, i.p.p. de taladro, resinado con epoxi y posterior retirada de polea

Bajo estribo Sur Isla	1	18.00			18.00		
					18.00	714.99	12,869.82

03.04 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

Parte proporcional de refuerzos de vigas	9	2.300	107.000		2,214.900		
Parte proporcional de refuerzo en pilares	12	84.000			1,008.000		
					3,222.90	0.76	2,449.40

03.05 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

Bajo estructura	9	2.38		5.00	107.10		
					107.10	57.97	6,208.59

03.06 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

Bajo estructura	9	2.38		5.00	107.10		
					107.10	3.21	343.79

03.07 m2 REPARACIÓN SUPERF HORMIG ESTRUCTURAL ENTRE 05-30 MM

De Reparación de la zona deteriorada de entre 5-30 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Nervios de losa/viga e=5cm	9	2.35	0.50		10.58		
paramentos verticales	9	0.50		2.00	9.00		
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	14.40		
					33.98	20.65	701.69

03.08 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

	6				6.00		
paramentos verticales	9	0.50		2.00	117.00		
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	187.20		
					441.68	55.57	24,544.16

03.09 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Pilotes	12	0.90	0.50	4.00	237.60		
					237.60	56.99	13,540.82

03.10 m2 REVESTIMIENTO AMBIENTE AGRESIVO e=3,0 mm

Nervios de losa/viga e=5cm	9	2.35	0.50		13.22		
paramentos verticales	9	0.50		2.00	11.25		
Pilotes	12	0.60	0.50	4.00	18.00		
					42.47	23.16	983.61

03.11 UD ANCLAJE PARAMENTO VERTICAL CON RESINAS

Anclaje consistente en taladro a rotación para inserción de redondo métrica M22 de refuerzo en paramentos verticales para resinarlo con epoxi Sikadur 42 Anclaje o similar.

Refuerzos cabeza pilar	12	0.500		10.000	60.000		
					60.00	108.43	6,505.80

03.12 kg ACERP S275 JR EN ESTRUCTURA TIPO A52 GRADO d

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992) SEGUN NORMA UNE 36080-73,

Cabeza Pilares espesor e=2cm	12	73.00			1,752.00		
					1,752.00	16.17	28,329.84

03.13 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

ACERO EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE O ARMADOS S 275 JR EN VIGAS, PILARES, CORREAS, ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO, ETC., CON UNA TENSIÓN DE ROTURA DE 430 N/MM2, MEDIANTE UNIÓN SOLDADA CON ELECTRODO ESTRUCTURAL, INCLUSO CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE Y COLOCACIÓN CON LA MAQUINARIA Y LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, LIJADO E IMPRIMACIÓN CON DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE; INCLUSO P.P. DE SOLDADURA PREVIA LIMPIEZA DE BORDES Y PIEZAS ESPECIALES DE ACERO S 355 J2: PLETINAS, CASQUILLOS, RIGIDIZADORES, CARTELAS DE UNIÓN, CHAPAS DE CABEZA DE PILARES, CONECTORES EN VIGAS DE 19 MM DE DIÁMETRO SEGÚN PLANOS, ETC. ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EAE, NCSR-02, CTE/DB-SE-A Y NTE-EAS/EAV. MEDIDO EL PESO NOMINAL CON ESTRUCTURA TOTALMENTE TERMINADA. (NOTA: LOS TRABAJOS SERÁN REALIZADOS POR SOLDADOR CUALIFICADO SEGÚN NORMA UNE-EN 287-1:1992).

Bajo viga HEB-340	9	2.30		147.00	3,316.76		
					3,316.76	4.31	14,295.24

TOTAL CAPÍTULO 03 REFUERZO BAJO ESTRUCTURA ESTRIBO SUR ISLA..... 124,331.29

CAPÍTULO 04 FIRMES

04.01 M3 ZAHORRA ARTIFICIAL

DE ZAHORRA ARTIFICIAL (HUSO GRANULOMETRICO ZA 25), EMPLEADA EN BASE, EXTENDIDA, REGADA Y COMPACTADA AL 100% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA EN PERFIL COMPACTADO.

Tramo afectado total i.p.p. recebo estribo	1	100.00	8.00	0.25	200.00		
					200.00	25.34	5,068.00

04.02 tn EMULSIÓN ASFALTICA IMP

Emulsión asfáltica Imprimación, tipo C60BF4 IMP , extendida en riegos de imprimación, dotación de 1.5 kg/m², incluso preparación de la superficie y suministro y extendido de ácido de cobertura.

Dosifc. 1,5 Kg/m²					
Zona de saneos (5cm rodadura 5cm base)	1	200.000	100.000	30.000	
Mejora del aglomerado existente entre los PK 4+000 y 5+630	1	1,630.000	8.750	21.394	
Tramo urbano Isla Cristina hasta entronque con glorieta	1	77.000	1.150	0.133	
Tramo polígono	1	85.000	1.150	0.147	
Renovación firme entre I Cristina y P del Camino PK 4+000 y 3+00	1	1,000.000	8.750	13.125	
				64.80	428.75	27,783.00

04.03 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 22 SURF 50/70 S

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 22 SURF 50/70 S en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

Dosificación 3.70%					
Zona de saneos	2.39	200.00	100.00	0.04	2,007.60
saneo en estructura	2.39	200.00	10.00	0.05	250.95
tramo urbano isla	1	77.00	1.15	0.05	4.65
tramo polígono	1	85.00	1.15	0.05	5.13
				2,268.33	35.29	80,049.37

04.04 tn HORMIGÓN BITUMINOSO TIPO AC 12 SURF 50/70 D EN RODADURA

Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC 12 SURF 50/70 D en capa de rodadura, según artículo 542 del PG-3, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, incluido filler de aportación y betún. Marcado CE.

Dosificación 4.6%					
Mejora del aglomerado existente entre los PK 4+000 y 5+630	2.39	1,630.000	8.750	0.050	1,789.587
Renovación firme entre I Cristina y P del Camino PK 4+000 y 3+00	2.39	1,000.000	8.750	0.050	1,097.906
				2,887.49	45.85	132,391.42

04.05 tn EMULSIÓN TERMOADHERENTE 0,5 KG / M2

Emulsión asfáltica tipo termoadherente C60BP3 ADH, extendida en riegos de adherencia, dotación de 0.5 kg/m², incluso preparación de la superficie.

Mejora del aglomerado existente entre los PK 4+000 y 5+630	0.0005	1,630.000	8.750	7.131	
Renovación firme entre I Cristina y P del Camino PK 4+000 y 3+00	0.0005	1,000.000	8.750	4.375	
				11.51	455.15	5,238.78

TOTAL CAPÍTULO 04 FIRMES 250,530.57

CAPÍTULO 05 DRENAJE Y JUNTAS

05.01 ud IMBORNAL HM-20 IN SITU 50x30x50 cm.

Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 50x30 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 20 cm., con marco y rejilla de fundición, i.p.p corte de aglomerado y losa, colocación de tubo desagüe cortado en bisel, totalmente terminado.

Por tramo de losas	11			11.000	
				11.00	230.02	2,530.22

05.02 ML JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-100

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 100, de 100 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

	20	8.95		179.00	
				179.00	445.60	79,762.40

05.03 m. JUNTA DE NEOPRENO ARMADO JNA-50

Suministro e instalación de junta de dilatación de tablero de puente tipo JNA 50, de 50 mm de recorrido máximo, constituida por una banda de material elastómero con refuerzos interiores de acero, instalada mediante un corte previo en el aglomerado al ancho correspondiente, eliminación del aglomerado y hormigón entre cortes, aplicación de puente de unión epoxi y elaboración y vertido de mortero de alta resistencia como cama de nivelación, replanteo y colocación de módulos, taladro y anclaje con mortero de resina epoxi de los mismos mediante pernos metálicos, apriete y sellado de cavidades con COMPOFIX y montaje de los elementos de transición mediante mortero flexible a base de COMPOFIX y áridos seleccionados, con sellado final y recebo con gravín, totalmente colocada, medida la longitud ejecutada.

	2	8.950		17.900	
				17.90	299.80	5,366.42

05.04 m2 IMPERM.TABLERO RESINAS Y MORTERO

Impermeabilización de tablero de puente a base de imprimación del soporte con mortero monocomponente SikaMonotop 107 Seal o similar a razón de 2kgr/m2 y por cada capa, mínimo 3 capas o bien Poxitar LS de Sika o similar con una dosificación de 0,65 kgr/m2 quedando la superficie lista para el extendido de la capa de rodadura o pavimentación correspondiente, medida la superficie ejecutada.

Tablero estructura					
tras fresado, ejecución de imbornalesy eliminación de juntas	1	207.700	8.950	1,858.915	
				1,858.92	7.90	14,685.47

05.05 m2 CEPILLADO ARMADURAS VISTAS

Cepillado mediante medios mecánicos o manuales, de las armaduras vistas tanto en losa como elementos portantes de tuberías, limpieza succionando los restos, resinado de las mismas para futura reconstrucción, i.p.p. de retirada de productos a vertedero

Armaduras	1	22.000	8.950	2.000	196.900	
					196.90	6.23	1,226.69

05.06 kg ACERO CORRUGADO B 500 SD

Armaduras acero especial B 500 SD, Marcado CE.incluso p.p. de alambre de atar y separadores, terminado.

Parte proporcional labios de juntas	22	8.950	2.000	12.000	4,725.600	

					4,725.60	0.76	3,591.46

05.07 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

	6			6.00			
					88.61	57.97	5,136.72

05.08 ud TRATAMIENTO ANTICORROSIVO ARMADURAS

De aplicación tratamiento antioxidante con brocha para conseguir la pasivación de armaduras, mediante SikaTop Armatec 110 EpoCem o similar, totalmente en frío el elemento metálico

En refuerzo labios de juntas	22	8.95	1.00	196.90			
					196.90	3.21	632.05

05.09 m2 REPARACIÓN SUPERF HORG. ESTRUC. ENTRE 30-80 MM ENCOFRADO

De Reparación de la zona deteriorada de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Rehabilitación labios de junta	22	8.95	0.09	35.44			
					35.44	55.57	1,969.40

05.10 M2 REPARACIÓN VERTICAL HORG.ESTRUC ENTRE 30-80 MM ENCOF

De Reparación de la zona deteriorada en paramentos verticales de entre 30-80 mm de espesor, con puente d unión Sidadur-32N o similar y mortero de reparación SikaMonoTop-412 o similar, aplicado con espátula en capas según espesor, i.p.p. de fibras de propilenos y medios auxiliares, medida la unidad reparada

Rehabilitación labios de junta	22	8.95	0.09	35.44			
					35.44	56.99	2,019.73

05.11 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30/B/20/IIa-Qb

Hormigón HA-30/B/20/IIa-Qb , para ambientes agresivos, i.p.p. nivelación con hormigón de limpieza.

Recrecido junto lalbios juntas	2	22.000	0.600	0.150	3.960		
					3.96	65.93	261.08

05.12 m. SELLADO JUNTAS DE TABLERO e<2CM

Sellado de juntas de tablero en acerado, después de la ejecución del mismo, según sistema Sikaflex 68 TF o calidad equivalente, comprendiendo: picado a ambos lados de la junta hasta encontrar hormigón sano, reconstrucción de labio de junta con Sikadur 41 CF o calidad equivalente apoyandose en porexpan para contención de junta, eliminación de residuos, colocación de fondo de Junta tipo Sika o similar y sellado con elastómero bicomponente tipo Sikaflex 68 TF., totalmente terminado

En acerados	2	22.000	1.250	55.000			
					55.00	89.53	4,924.15

TOTAL CAPÍTULO 05 DRENAJE Y JUNTAS..... 122,105.79

CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS

06.01 UD REST.ADICION ACERO e=8mm PLACA O PERFIL <1M2 S275 JR

Restauración de elementos dañados consistente en parcheo de áreas críticas como soldaduras, cantso vivos, coqueras, con Sigmacover 1500 o similar, soldadura de chapa e=8mm en placa o perfil, con superficie siempre menor a 1 m2, acero tipo S275 JR, lijado de salientes mediante raspado, soldado en cara exterior, unidad totalmente terminada.

Barandilla a rehabilitar	16			16.00			
					16.00	245.18	3,922.88

06.02 ml SOLDADURA ELE.METAL AMB C5-M Lm2, ELEC E51 4B

Soldadura de elementos metálicos, bien en barra o bien en chapa, como refuerzos en ambientes especialmente agresivos tipo C5-M, Lm2, con electrodos E51 4B, i.p.p. de equipo de oxicorte y grupo electrógeno externo

En barandilla	2	32.40	3.00	194.40			
					194.40	57.97	11,269.37

06.03 UD CAPA IMPRIMACION EPOXI LIBRE DISOLV. Y SELLANTE

De parcheo en áreas críticas como soldaduras, cantos vivos, coqueras, etc, con Epoxi Tolerante libre de disolvente tipo Sigmacover 1500 o similar. Aplicación de segunda capa de 125 Micras de espesor de película seca del mismo material mediante rodillo, i.p.p. sellado con masilla elástica tipo Masterflex 910 o similar los encuentros entre chapas y perfiles para impedir el ingreso de humedad ambiente a través de éstos puntos débiles, Unidad totalmente terminada en fábrica.

Barandilla	1	475.00		156.75			
					156.75	45.99	7,208.93

06.04 UD CAPA INTERMEDIA EPOXI PROT.AMB. C5M

De capa de 150 micras de espesor de película seca Epoxi Poliamida tipo Sigmacover 410 o similar, de alto espesor para uso general de protección de sistemas de acero expuestos a condiciones atmosféricas en ambientes marinos (tipo C5M), aplicado con pistola o bien con rodillo en dos capas de 75 micras.Unidad totalmente terminada en fábrica

Barandilla	1	475.00		156.75			
					156.75	70.55	11,058.71

06.05 UD CAPA ACABADO POLIURETANO ALIFATICO DOBLE COMP.

De capa acabado Poliuretano Mate Alifático Acrílico bicomponente de 50 micras de espesor tipo Sigmadur 520 o similar, unidad totalmente terminada en fábrica

Zonas dañadas	1	475.00		156.75			
					156.75	56.37	8,836.00

06.06 m. BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA API-I

Barandilla metálica galvanizada, tipo API-I o similar según planos, colocada mediante placas de anclaje soldada a estribos de refuerzos o pernos de inyección en tablero con resinas epoxi Sikadur-42 Anclajes o calidad equivalente, pasamanos y fijaciones de 80x80x1,5 mm., barras verticales interiores Ø50mm de 30x30 con un espesor de 1,5 mm. y base de 60x25x1,5 mm. con una altura de 1,30 m., terminado, i.p.p. desmontaje y traslado de restos a vertedero.

Zonas a reponer	1	7.000		7.350			
					7.35	80.01	588.07

06.07 m. CANALIZACIÓN 2 TUBOS PVC Ø=90 mm.

Canalización embutida en hormigón de acerado, formada por tubo de PVC de Ø 90 mm. Totalmente colocado.

Pasatubos acerados	2	15.000		30.000			

					30.00	6.08	182.40
06.08	ml PINTURA DOBLE CAPA RAL 1015						
	PINTURA DOBLE CAPA AL CAUCHO RAL 1015 PARA UNIFORMIDAD DE LA ESTRUCTURA, I.P.P. MEDIOS MECANICOS AUXILIARES PARA ACCESO, UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA EN FÁBRICA Y REPASADA EN OBRA.						
	Barandilla estructura	1	475.00	475.00			
	pk 4+600 al pk 3+870	1	730.00	730.00			
					1,205.00	23.32	28,100.60
06.09	M BARRERA SEGURIDAD BMSNA4/C						
	Barrera de seguridad semirrígida tipo BMSNA4/C, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm. de espesor, con postes metálicos cada 4 m., tipo C-120 de 2,00 m. de longitud, hincada con p.p. de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada.						
	Daños en estructura	1	8.000	8.000			
					8.00	29.91	239.28
06.10	M2 PAVIM SOLADO TERRAZO 40X40						
	PAVIMENTO DE LOSA CUADRADA 40X40CM TIPO "64 TACOS", PERGAMINO O SIMILAR, A ELEGIR POR LA D.O. RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 Y ESPESOR 4 CM						
	Margen izdo	1	2.50	2.50			
	Margen dcho	1	1.75	1.75			
					4.25	10.78	45.82
06.11	UD ADAPTACION ARQUETA CON TAPA DE 60X60 CM						
	DE ADAPTACION DE REGISTROS A NUEVA RASANTE, INCLUYENDO EL RECRECIDO O DEMOLICION Y CONSTRUCCION DE NUEVA ARQUETA SEGUN CASOS, INCLUSO TAPA NUEVA DE FUNDICION DE DIMENSIONES 60X60 CM. CON ANAGRAMA CORRESPONDIENTE. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.						
	margen izdo	1		1.00			
	margen dcho estribo isla	2		2.00			
					3.00	166.28	498.84
06.12	M2 PINTURA VERDE OMEYA, EN ISLETAS						
	Pintura de superficies con color verde omeya de la Junta de Andalucía, i.p.p. de barrido previo,						
	Glorieta Entrada Puerto Isla	1	6.500	6.500			
	Acerado Pozo del camino a Isla pk 4+600 al pk 3+870	2	730.000 1.800	2,628.000			
					2,634.50	13.61	35,855.55

TOTAL CAPÍTULO 06 OBRAS COMPLEMENTARIAS 107,806.45

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

07.01	UD CARTEL DE OBRAS FORMATO EUROPEO					
	Cartel de obras siguiendo formato Junta de Andalucía con logos europeos, según anejo de señalización					
	Inicio y fin de obra	2	2.00			
				2.00	438.78	877.56
07.02	UD PANEL DE ZONA EXCLUIDA AL TRAFICO TIPO TB-5					
	Panel de zona excluida al tráfico tipo TB-5 de 240x20 cm., reflectante para señalización de obras, incluso pies para sustentación, totalmente colocado y retirado.					
	s/ planos					
	incio tramo en obras	1	1.000			
	fin tramo en obras	1	1.000			
				2.00	129.34	258.68
07.03	UD SEÑAL TRIANGULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II L=90 cm.					
	Señal triangular de obras de lado 90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
	s/ planos					
	TP-18	4	4.000			
				4.00	140.10	560.40
07.04	UD SEÑAL CIRCULAR DE OBRAS REFLEXIVA NIVEL II D=60 cm.					
	Señal circular de obras de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación de 80x40x2 mm., tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.					
	s/ planos					
	R-301	2	2.000			
	R-305	4	4.000			
				6.00	132.45	794.70
07.05	UD SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CMS NIVEL 1					
	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, TRIANGULAR DE 135 CMS, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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.					
		6	6.00			
				6.00	203.58	1,221.48
07.06	UD SEÑAL CIRCULAR DE 900 MM NIVEL 1					
	COLOCACIÓN Y RETIRADA DE SEÑAL, CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, CON UN NIVEL DE RETROREFLEXIÓN 1 DE USO TEMPORAL, 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.					
		6	6.00			
				6.00	186.91	1,121.46
07.07	UD PANEL DE OBRAS 160 X 45 CM NIVEL 1					
	DE PANEL DE OBRAS FORMADO POR BASE CRUCETA Y PANEL. TOTALMENTE COLOCADO.					
		2	2.00			
				2.00	132.92	265.84
07.08	UD LUMINARIAS PORTÁTILES INT.TRANSFER					
	DE LUMINARIAS PORTÁTILES DE OBRA TIPO INTERMITENTE,-TRANSFER NOCTUR-					

NO- TOTALMENTE COLOCADOS SOBRE BALIZAS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE CABLEADO Y AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO EN LAS UBICACIONES PRECISAS, INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

1	1.00			
		1.00	2,587.91	2,587.91

07.09 UD SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA

DE SEMÁFOROS PORTÁTILES DE OBRA COLOCADOS, PROGRAMADOS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE AMORTIZACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYENDO CAMBIO DE BATERIAS UNA VEZ A LA SEMANA Y REPROGRAMACIÓN DE LOS MISMOS.

2	2.00			
		2.00	1,643.93	3,287.86

07.10 ML M. VIAL PERM. TERMOPLASTICA CALIENTE 10 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-2.6. Borde Derecho:					
	1	602.00	602.00		
	1	267.00	267.00		
	1	69.00	69.00		
	1	116.00	116.00		
	1	65.00	65.00		
	1	295.00	295.00		
	1	135.00	135.00		
	1	90.00	90.00		
pk 4+000 al pk 3+000	1	1,000.00	1,000.00		
M-2.6. Borde Izquierdo:					
	1	690.00	690.00		
	1	179.00	179.00		
	1	188.00	188.00		
	1	41.00	41.00		
	1	10.00	10.00		
	1	4.00	4.00		
	1	383.00	383.00		
	1	10.00	10.00		
pk 4+000 al pk 3+000	1	1,000.00	1,000.00		
M-2.6. Bordes de Isletas:					
	1	123.00	123.00		
	1	105.00	105.00		
	1	23.00	23.00		
	1	68.00	68.00		
M-2.2. Eje:					
	1	220.00	220.00		
	1	8.00	8.00		
	1	46.00	46.00		
	1	114.00	114.00		
	1	69.00	69.00		
	1	54.00	54.00		
				5,974.00	0.39	2,329.86

07.11 ML M.VIAL PERM DISC TERMOPLAS CAL 10 CM

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-1.2. en eje:					
	1	776.00	776.00		
pk 4+000 al pk 3+000	1	1,000.00	1,000.00		
				1,776.00	0.37	657.12

07.12 ML M.VIAL PERM CON/DIS TERMOPLAS CAL 15 CM

Marca vial permanente continua o discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-1.12. (accesos y giros izq.)	1		1.00		
	1	7.00	7.00		
	1	7.00	7.00		
	1	19.00	19.00		
	1	19.00	19.00		
	1	30.00	30.00		
	1	17.00	17.00		
	1	15.00	15.00		
	1	14.00	14.00		
	1	14.00	14.00		
	1	9.00	9.00		
	1	9.00	9.00		
	1	11.00	11.00		
	1	10.00	10.00		
				182.00	0.42	76.44

07.13 ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 30 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-2.4.	1	15.00	15.00		
				15.00	0.77	11.55

07.14 ML M.VIAL PERM CON TERMOPLAS CAL 40 CM

Marca vial permanente continua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-4.1. STOP	1	4.00	4.00		
				4.00	0.88	3.52

07.15 ML M.VIAL PERM DISCONTIN. TERMOPLAS CAL 30 CM

Marca vial permanente discontinua realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 30 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, con una dotación de 3 kg/m2 de pintura y 0,5 kg/m2 de microesferas.

Según planos:

M-1.7.	1	18.00	18.00		
				18.00	0.63	11.34

07.16 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Según planos:

Cebreado Isletas M-7.2.	85.5		85.500		
Cebreado M-4.3.	51		51.000		
				136.50	14.15	1,931.48

07.17 M2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica en caliente dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

Símbolos	9		9.000		
M-5.2	2	3.300	6.600		
M5.2	4	2.330	9.320		
	6		6.00		
M6.5	4	1.430	5.720		
M6.4	1	1.230	1.230		
				34.27	17.54	601.10

07.18 U CAPTAFARO DOS CARAS STIMSONITE 948

Captafaro retroreflectante a dos caras Stimsonite 948 o similar, fijado sobre el pavimento con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie, totalmente colocado.

Según planos:					
En arcén (cada 25 m.)	130		130.000		
En isletas (cada 1 m.)	300		300.000		
pk 4+000 al 3+000	80		80.000		
				510.00	5.62	2,866.20

TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS..... 19,464.50

CAPÍTULO 08 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01 PA GESTION PLAN DE RESIDUOS

Partida correspondiente al estudio de gestión de residuos del Proyecto.

Total obra	1		1.000		
				1.00	10,519.86	10,519.86

TOTAL CAPÍTULO 08 PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS 10,519.86

CAPÍTULO 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

09.01 UD SEGURIDAD Y SALUD

Partida correspondiente al presupuesto del Estudio Básico de Seguridad y Salud según anejo correspondiente.

1.00	20,426.09	20,426.09

TOTAL CAPÍTULO 09 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD 20,426.09

TOTAL 726,482.28

RESUMEN DEL PRESUPUESTO.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

NUEVO ACCESO A ISLA CRISTINA DESDE A-49 A TRAVÉS N-446

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES	68,087.50	9.37
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	3,210.23	0,44
03	REFUERZO BAJO ESTRUCTURA ESTRIBO SUR ISLA	124,331.29	17,11
04	FIRMES	250,530.57	34,49
05	DRENAJE Y JUNTAS	122,105.79	16,81
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS	107,806.45	14,84
07	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	19,464.50	2,68
08	PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,519.86	1,45
09	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	20,426.09	2,81

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL **726.482,28**

13,00 % Gastos generales..... 94.442,70
6,00 % Beneficio industrial ... 43.588,94

SUMA DE G.G. y B.I. 138.031,64

21,00 % I.V.A..... 181.547,92

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA **1.046.061,84**

TOTAL PRESUPUESTO GENERAL **1.046.061,84**

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUARENTA Y SEIS MIL SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

En Huelva, Marzo 2016
Los Ingenieros de Caminos Canales Y Puertos del Proyecto:

Fdo. Vicente Terrés Roig
Colg. nº 20.663, Autor,

Fdo. Jesús Enrique Martín Martín
Director del Proyecto