

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón

Tomo II.3

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Zaragoza

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

II. Proyecto de Reparcelación

1. Memoria

Anexo 4.- Desglose de Costes de Urbanización del Sector

Desglose de Costes del Proyecto de Urbanización del Sector

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Septiembre 2025

Índice

1	MEDICIONES GENERALES	1
2	CUADRO DE PRECIOS	38
3	PRESUPUESTOS PARCIALES	61
4	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	96
5	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)	97

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1 MEDICIONES GENERALES

1	VIARIO				
1.1	EXPLANACIÓN				
1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE				
	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
	Esquina Pº Gran Canal	1	2.650,00		2.650,00
	TOTAL.....				2.650,00
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS				
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AGUJEROS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
	Desmonte	1	12.273,48		12.273,48
	Terraplén	1	18.512,05		18.512,05
	TOTAL.....				30.785,53
701.009N1	ud LEVANTAMIENTO DE SEÑAL CIRCULAR				
	LEVANTAMIENTO DE SEÑAL CIRCULAR i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				
		10			10,00
	TOTAL.....				10,00
801.0040N1	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO				
	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE RETIRADA DEL ÁRBOL DEL LUGAR ACTUAL, ACOPIO A LUGAR INTERMEDIO, TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.				
		18			18,00
	TOTAL.....				18,00
1.1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS				
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS				
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				
	S/med.aux.				
	Calle San Pol	1	78,30		78,30
	Paseo Gran Canal	1	9.975,40		9.975,40
	Camino Parque	1	24,70		24,70
	CAMINO PAISAJISMO 1	1	1.374,50		1.374,50
	CAMINO PAISAJISMO 2	1	93,30		93,30
	CAMINO PAISAJISMO 3	1	21,20		21,20
	TOTAL.....				11.567,40
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN				
	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.				
	(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).				
	Propios	1	11.567,40	0,75	8.675,55
	Suelo adecuado	-1	2.387,10		-2.387,10
	TOTAL.....				6.288,45
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO				
	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDEN-				

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km. S/med.aux.						
	Calle San Pol	1	1.615,90			1.615,90	
	Paseo Gran Canal	1	8.829,20			8.829,20	
	Camino Parque	1	382,80			382,80	
	CAMINO PAISAJISMO 1	1	1.329,50			1.329,50	
	CAMINO PAISAJISMO 2	1	1,20			1,20	
	CAMINO PAISAJISMO 3	1	725,90			725,90	
	Propios	-1	6.288,45			-6.288,45	
	TOTAL.....						6.596,05
330.0055	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. S/med.aux.						
	Calle San Pol	1	153,80			153,80	
	Paseo Gran Canal	1	2.083,90			2.083,90	
	TOTAL.....						2.237,70
330.0040N1	m³ SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES, INCLUSO EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. S/med.aux.						
	Camino Parque	1	70,200			70,200	
	CAMINO PAISAJISMO 1	1	2.113,000			2.113,000	
	CAMINO PAISAJISMO 2	1	107,300			107,300	
	CAMINO PAISAJISMO 3	1	96,600			96,600	
	TOTAL.....						2.387,10
1.2	DRENAJE						
1.2.1	DRENAJE TRANSVERSAL						
U02011090	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1800 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Paso cunetón	2	10,00			20,00	
	TOTAL.....						20,00
N00000140	ud Embocadura con aletas para tubo DN1800 Embocadura con aletas para tubo DN1800	4				4,00	
	TOTAL.....						4,00
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. CUNETÓN S/MED. AUX.	4.414,571				4.414,57	
	TOTAL.....						4.414,57
U01030330	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. CUNETÓN S/MED.AUX.	344,195				344,20	
	TOTAL.....						344,20
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.						
	CUNETÓN						
	S/MED. AUX	117,661					117,66
	TOTAL.....						117,66
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m						
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Cunetón	2	220,00		1,45		638,00
	TOTAL.....						638,00
1.2.2	DRENAJE LONGITUDINAL						
1.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	ACOMETIDAS						
		2	7,50				6,75
		35	5,50				86,63
		35	4,00				63,00
		1	6,00				2,70
	COLECTORES DN400						
	0+173-0+591	2,632	418,00				1.100,18
	0+741-1+017	2,632	276,00				726,43
	SEPARADOR DE GRASAS 0+173	2,632	15,00				39,48
	COLECTORES DN600						
	0+585-0+591	2,763	6,00				16,58
	0+591-0+741	2,763	150,00				414,45
	SEPARADOR DE GRASAS 0+591	2,673	9,00				24,06
	TOTAL.....						2.480,26
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
	ACOMETIDAS						
		2	7,50				2,70
		35	5,50				34,65
		35	4,00				25,20
		1	6,00				1,08
	COLECTORES DN400						
	0+173-0+591	1,201	418,00				502,02
	0+741-1+017	1,201	276,00				331,48
	SEPARADOR DE GRASAS 0+173	1,201	15,00				18,02
	COLECTORES DN600						
	0+585-0+591	1,313	6,00				7,88
	0+591-0+741	1,313	150,00				196,95
	SEPARADOR DE GRASAS 0+591	1,313	9,00				11,82
	TOTAL.....						1.131,80
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.						
	COLECTORES DN400						
	0+173-0+591	0,762	418,00				318,52
	0+741-1+017	0,762	276,00				210,31
	SEPARADOR DE GRASAS 0+173	0,762	15,00				11,43
	COLECTORES DN600						
	0+585-0+591	0,907	6,00				5,44
	0+591-0+741	0,907	150,00				136,05
	SEPARADOR DE GRASAS 0+591	0,907	9,00				8,16
	TOTAL.....						689,91
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, so-						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

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

leras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según

CE vigente.

ACOMETIDAS

2	7,50	3,65
35	5,50	46,78
35	4,00	34,02
1	6,00	1,46

COLECTORES DN400

0+173-0+591	0,219	418,00	91,54
-------------	-------	--------	-------

0+741-1+017	0,219	276,00	60,44
-------------	-------	--------	-------

SEPARADOR DE GRASAS 0+173	0,219	15,00	3,29
---------------------------	-------	-------	------

COLECTORES DN600

0+585-0+591	0,26	6,00	1,56
-------------	------	------	------

0+591-0+741	0,26	150,00	39,00
-------------	------	--------	-------

SEPARADOR DE GRASAS 0+591	0,26	9,00	2,34
---------------------------	------	------	------

TOTAL..... 284,08

U01030350 m Banda de señalización

Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.

COLECTORES DN400

0+173-0+591	418,00	418,00
-------------	--------	--------

0+741-1+017	276,00	276,00
-------------	--------	--------

SEPARADOR DE GRASAS 0+173	15,00	15,00
---------------------------	-------	-------

COLECTORES DN600

0+585-0+591	6,00	6,00
-------------	------	------

0+591-0+741	150,00	150,00
-------------	--------	--------

SEPARADOR DE GRASAS 0+591	9,00	9,00
---------------------------	------	------

TOTAL..... 874,00

N00000160 m Cuneta triangular de hormigón 0.50 m de profundidad y ancho = 1.00 m

Desmante

Margen izquierda

0+330-0+460	130,00	130,00
-------------	--------	--------

0+490-0+520	30,00	30,00
-------------	-------	-------

0+560-0+660	100,00	100,00
-------------	--------	--------

0+720-0+760	40,00	40,00
-------------	-------	-------

Margen derecha

0+325-0+455	130,00	130,00
-------------	--------	--------

0+500-0+520	20,00	20,00
-------------	-------	-------

0+715-0+765	50,00	50,00
-------------	-------	-------

0+865-0+900	35,00	35,00
-------------	-------	-------

1+010-1+040	30,00	30,00
-------------	-------	-------

Pie de terraplén

Margen izquierda

0+150-0+330	180,00	180,00
-------------	--------	--------

0+460-0+490	30,00	30,00
-------------	-------	-------

0+520-0+560	40,00	40,00
-------------	-------	-------

0+660-0+720	60,00	60,00
-------------	-------	-------

0+760-1+048	288,00	288,00
-------------	--------	--------

Margen derecha

0+160-0+325	165,00	165,00
-------------	--------	--------

0+455-0+470	15,00	15,00
-------------	-------	-------

0+520-0+540	20,00	20,00
-------------	-------	-------

0+590-0+715	125,00	125,00
-------------	--------	--------

0+765-0+865	100,00	100,00
-------------	--------	--------

TOTAL..... 1.588,00

1.2.2.2 CONDUCCIONES**U02080010N m Tubería PVC-U DN 200, SN 8 kN/m2**Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN \geq 8

kN/m2, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

ACOMETIDAS

2	7,50	15,00
35	5,50	192,50
35	4,00	140,00
1	6,00	6,00

TOTAL..... 353,50

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02011020	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	0+173-0+591		418,00				418,00
	0+741-1+017		276,00				276,00
	SEPARADOR DE GRASAS 0+17		15,00				15,00
	TOTAL.....						709,00
U02011040	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø600 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 600 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	0+585-0+591		6,00				6,00
	0+591-0+741		150,00				150,00
	SEPARADOR DE GRASAS 0+591		9,00				9,00
	TOTAL.....						165,00
U02011060	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
			18,00				18,00
	TOTAL.....						18,00
1.2.2.3	POZOS Y ARQUETAS						
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
			36				36,00
	TOTAL.....						36,00
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
			36				36,00
	TOTAL.....						36,00
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
			36				36,00
	TOTAL.....						36,00
N00000090	ud Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
	NUEVOS SUMIDEROS		73				73,00
	TOTAL.....						73,00
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.						
			1				1,00
	TOTAL.....						1,00
N00000120	ud Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN400 Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN400, colocada						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Salida separador de grasas 0+173	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
N00000130	ud Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN600						
	Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN600, colocada						
	Salida separador de grasas 0+591	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
N00000150	ud Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN1000						
	Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN1000						
		2				2,00	
						TOTAL.....	2,00
1.2.3	SEPARADORES DE HIDROCARBUROS						
N00000100	ud Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, Q max = 150 l/s, colocado						
	Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) en color verde. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 30 l/s con sistema bypass para un caudal máximo de 150 l/s, con decantador de lodos integrado de 3000l, capacidad total para hidrocarburos de 2846l y volumen total de 7000l. El equipo dispone de una etapa previa de decantación y una segunda etapa para la separación de hidrocarburos, con conexión de entrada y salida DN400 en PVC. Incluye filtro coalescente y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 4460 mm de longitud, 1600 mm de ancho y 1737 mm de altura. Dispone de 2 bocas de acceso de diámetros Ø567. Peso: 450 kg. Instalado.						
	SEPARADOR 0+173	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
N00000110	ud Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, Q max = 400 l/s, colocado						
	Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) en color verde. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 80 l/s con sistema bypass para un caudal máximo de 400 l/s, con decantador de lodos integrado de 8000l, capacidad total para hidrocarburos de 8125l y volumen total de 20000l. El equipo dispone de una etapa previa de decantación y una segunda etapa para la separación de hidrocarburos, con conexión de entrada y salida DN400 en PVC. Incluye filtro coalescente y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 5400 mm de longitud, 2350 mm de ancho y 2517 mm de altura. Dispone de 2 bocas de acceso de diámetros Ø567. Peso: 1200 kg. Instalado.						
	SEPARADOR 0+591	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
1.2.4	CONTINUACIÓN OD Z40						
1.2.4.1	CUERPO DE LA OBRA						
1.2.4.1.1	EXCAVACIÓN						
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando						
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Excavación (area x anchura)	1	9,37	1,60		14,99	
	Losa inferior	1	33,53	1,60	0,30	16,09	
	Hormigón de limpieza	1	33,53	1,60	0,10	5,36	
						TOTAL.....	36,44
1.2.4.1.3	FORRO DRENANTE POLIAMIDA						
696.0010N1	m² FORRO DRENANTE POLIAMIDA						
	FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						
		1	111,153			111,153	
						TOTAL.....	111,15
1.2.4.1.4	IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHO- RREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLE- TA EJECUCIÓN.	1	111,15			111,15	
						TOTAL.....	111,15
1.2.4.1.5	HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS						
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Muros (area x anchura) 2 31,57 0,30 18,94 Losa superior (area x anchura) 1 4,06 1,60 6,50	2	31,57	0,30		18,94	
		1	4,06	1,60		6,50	
						TOTAL.....	25,44
1.2.4.1.6	HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES						
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Losa inferior 1 13,71 1,60 0,30 6,58	1	13,71	1,60	0,30	6,58	
						TOTAL.....	6,58
1.2.4.1.7	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL PARA CAPAS DE NIVELACIÓN						
U07010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente. Hormigón de limpieza 1 33,53 1,60 0,10 5,36	1	33,53	1,60	0,10	5,36	
						TOTAL.....	5,36
1.2.4.1.8	ENCOFRADO PLANO VISTO ALZADO MUROS						
U07020110	m2 Encofrado plano madera elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenje- nos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Losa superior 1 13,71 1,60 21,94	1	13,71	1,60		21,94	
						TOTAL.....	21,94
U07020150	m2 Encofrado plano madera elem. vert. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, ta- pes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Muros 2 31,57 63,14 Losa superior 2 1,60 0,35 1,12	2	31,57			63,14	
		2		1,60	0,35	1,12	
						TOTAL.....	64,26
1.2.4.1.10	ENCOFRADO PLANO OCULTO CIMIENTOS						
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cual- quier profundidad, incluso desencofrado y limpieza. Losa inferior 2 1,60 0,30 0,96	2		1,60	0,30	0,96	
						TOTAL.....	0,96
1.2.4.1.11	ACERO B-500-S EN ARMADURAS						
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso corta- do, doblado y recortes, según peso teórico. Cuerpo de obra (120 kg/m3) 1 32,02 120,00 3.842,40	1	32,02	120,00		3.842,40	
						TOTAL.....	3.842,40
1.2.4.1.12	PLANTA POREXPAN e=05cm						
696.0120N1	m² PLANCHA POREXPAN E= 0,5 cm PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA. 1 43,620	1	43,620			43,620	
						TOTAL.....	43,62

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.2.4.1.13	DREN P.V.C DE 160mm DIAMETRO						
424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	1	28,14				28,14
						TOTAL.....	28,14
1.2.4.2	BOQUILLAS						
1.2.4.2.3	FORRO DRENANTE POLIAMIDA						
696.0010N1	m² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	1	18,370				18,370
						TOTAL.....	18,37
1.2.4.2.4	IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS						
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1	18,37				18,37
						TOTAL.....	18,37
1.2.4.2.5	HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS						
U07010807	m³ HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Aletas (area x anchura)	2	9,84	0,30			5,90
						TOTAL.....	5,90
1.2.4.2.6	HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES						
U07010807	m³ HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente. Emboquille	1	19,82	1,60	0,30		9,51
						TOTAL.....	9,51
1.2.4.2.8	ENCOFRADO PLANO VISTO ALZADO MUROS						
U07020150	m² Encofrado plano madera elem. vert. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza. Aletas	2	9,84				19,68
						TOTAL.....	19,68
1.2.4.2.11	ACERO B-500-S EN ARMADURAS						
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico. Aletas y emboquilles (100 kg/m³)	1	15,42	100,00			1.542,00
						TOTAL.....	1.542,00
1.2.4.2.12	PLANTA POREXPAN e=05cm						
696.0120N1	m² PLANCHA POREXPAN E= 0,5 cm PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	1	31,698				31,698
						TOTAL.....	31,70
1.2.4.2.13	DREN P.V.C DE 160mm DIAMETRO						
424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	11,74			11,74	
						TOTAL.....	11,74
1.2.4.3	LOSA DE TRANSICION						
U07010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	1	7,04			7,04	
						TOTAL.....	7,04
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	1	21,11			21,11	
						TOTAL.....	21,11
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	100	21,11			2.111,00	
						TOTAL.....	2.111,00
1.3	FIRMES Y PAVIMENTOS						
C0B02	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas. S/med.aux.						
	Calle San Pol	1	675,00		0,25	168,75	
	Paseo Gran Canal	1	7.550,00		0,25	1.887,50	
	Camino Parque	1	59,00			59,00	
	CAMINO PAISAJISMO 1	1	1.807,20			1.807,20	
	CAMINO PAISAJISMO 2	1	90,50			90,50	
	CAMINO PAISAJISMO 3	1	75,60			75,60	
	Carril bici	1	225,00		0,15	33,75	
						TOTAL.....	4.122,30
D0E01	m2 LOSA DE HORMIGÓN HM-30 EN APARCAMIENTOS Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado. Aparcamientos	1	155,00			155,00	
	Calle San Pol						
						TOTAL.....	155,00
E0A08	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-22 BIN 50/70 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.						
	Calle San Pol	1	675,00			675,00	
	Paseo Gran Canal	1	7.550,00			7.550,00	
	Carril bici	1	225,00			225,00	
						TOTAL.....	8.450,00
E0A09X	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-32 BASE S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 15 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.						
	Calle San Pol	1	675,00			675,00	
	Paseo Gran Canal	1	7.550,00			7.550,00	
						TOTAL.....	8.225,00
E0A11	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO BBTM Mezcla bituminosa en caliente, tipo BBTM M.B.C. 8B PMB 45/80-60 con áridos ofíticos de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compresión y parte proporcional de recortes y juntas.						
	Calle San Pol	1	675,00			675,00	
	Paseo Gran Canal	1	7.550,00			7.550,00	
						TOTAL.....	8.225,00
E0A21	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP DOTACIÓN 1 Kg/m2 Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle San Pol	1	675,00			675,00	
	Paseo Gran Canal	1	7.550,00			7.550,00	
	Aparcamientos						
	Calle San Pol	1	155,00			155,00	
	TOTAL.....						8.380,00
E0A22	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60BP3 TER DOTACIÓN 0,5 Kg/m2						
	Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie						
	Calle San Pol	2	675,00			1.350,00	
	Paseo Gran Canal	2	7.550,00			15.100,00	
	TOTAL.....						16.450,00
G0A20	m2 BALDOSA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL EN FRANJAS DE ORIENTACIÓN						
	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.						
	Pasos de cebra	1	385,00			385,00	
		1	235,00			235,00	
		1	2.300,00			2.300,00	
		1	2.500,00			2.500,00	
	TOTAL.....						5.420,00
m23U06A070	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO III						
	Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo III de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Calle San Pol	1	145,00			145,00	
	Paseo Gran Canal	1	1.900,00			1.900,00	
	TOTAL.....						2.045,00
MSH100	m2 Pintura plástica en vías ciclistas						
	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, antideslizante, color rojo, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); en vías ciclistas.						
	Carril bici	1	225,00			225,00	
	TOTAL.....						225,00
1.4	ESTRUCTURAS						
1.4.1	VIADUCTO P3URB00 VIGA DOBLE T						
1.4.1.1	ESTRIBOS						
1.4.1.1.1	ESTRIBO 1						
1.4.1.1.1.1	CIMENTACION						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cuantía (Ancho = Cuantía = 100)	1	209,05	100,00		20.905,00	
	TOTAL.....						20.905,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	CIMENTACION	1	1,60	24,62	0,10	3,94	
	TOTAL.....						3,94
671.0140	m PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD						
	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	PILOTES	5	37,00			185,00	
	TOTAL.....						185,00
610.0090	m³ HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACE-						
	RAS.						
	PILOTES (Ancho = area)	5	37,00	1,13		209,05	
	TOTAL.....						209,05
308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3						
	MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEG						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE						
	ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTAN-						
	QUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE						
	Pilotes	5	37,00			185,00	
	TOTAL.....						185,00
308.0040	ud ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR						
	PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD						
	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILO-						
	TE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m						
	DE PROFUNDIDAD.						
	Ensayos solo 30% de pilotes	2				2,00	
	TOTAL.....						2,00
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm						
	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECU-						
	CIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
		1				1,00	
	TOTAL.....						1,00
1.4.1.1.1.2	ALZADO						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS						
	DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/						
	CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON						
	ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Cuántia = Ancho = 100	1	96,76	100,00		9.676,00	
	TOTAL.....						9.676,00
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS,						
	TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLE-						
	ROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	BASE	1	24,62	1,60	2,20	86,66	
	CIERRE LATERAL	2	1,45	0,15	2,00	0,87	
	ESPALDON	1	24,62	0,15	2,50	9,23	
	TOTAL.....						96,76
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO						
	i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS						
	COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	BASE + ESPALDON (Zona tierras)	1	24,62		4,70	115,71	
	TOTAL.....						115,71
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO,						
	EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN						
	DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABI-						
	LIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	BASE + ESPALDON (Zona aire)	1	24,62		4,70	115,71	
	BASE + CIERRE LATERAL	2	1,60		4,70	15,04	
	TOTAL.....						130,75
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA						
	CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP						
	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CA-						
	TIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
	BASE + ESPALDON (Zona tierras)	1	24,62		4,70	115,71	
	TOTAL.....						115,71
411.0014N1	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS						
	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMI-						
	NA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	BASE + ESPALDON (Zona tierras)	1	24,62		4,70	115,71	
					TOTAL.....		115,71
1.4.1.1.2	ESTRIBO 2						
1.4.1.1.2.1	CIMENTACION						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Ancho = cuantía = 100	1	125,43	100,00		12.543,00	
					TOTAL.....		12.543,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	CIMENTACION	1	1,60	14,44	0,10	2,31	
					TOTAL.....		2,31
308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEG						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTAN- QUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE						
	Pilotes	3	37,00			111,00	
					TOTAL.....		111,00
308.0040	ud ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD						
	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILO- TE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.						
	Ensayos solo 30% de pilotes	1				1,00	
					TOTAL.....		1,00
671.0140	m PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD						
	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECU- PERACIÓN.						
	PILOTES	3	37,00			111,00	
					TOTAL.....		111,00
610.0090	m³ HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
	HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACE- RAS.						
	PILOTES	3	37,00	1,13		125,43	
					TOTAL.....		125,43
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm						
	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECU- CIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
		1				1,00	
					TOTAL.....		1,00
1.4.1.1.2.2	ALZADO						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Ancho = Cuantía = 100	1	82,33	100,00		8.233,00	
					TOTAL.....		8.233,00
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLE- ROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	BASE	1	14,44	1,60	2,20	50,83	

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CIERRE LATERAL	2	1,30	0,30	2,50	1,95	
	ESPALDON	1	14,44	0,30	2,50	10,83	
	ALETAS (Altura = semisuma de bases)	2	6,00	0,80	1,95	18,72	
						TOTAL.....	82,33
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	BASE + ESPALDON (Zona tierras)	1	14,44		4,70	67,87	
	ALETA	2	6,00		1,95	23,40	
						TOTAL.....	91,27
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	BASE + ESPALDON (Zona aire)	1	14,44		4,70	67,87	
	BASE + CIERRE LATERAL	2	1,60		4,70	15,04	
	ALETAS	2	6,00		1,95	23,40	
	TAPAS ALETAS	2	7,00	0,80		11,20	
						TOTAL.....	117,51
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP						
	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
	BASE + ESPALDON (Zona tierras)	1	14,44		4,70	67,87	
						TOTAL.....	67,87
411.0014N1	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS						
	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO						
	BASE + ESPALDON (Zona tierras)	1	14,44		4,70	67,87	
						TOTAL.....	67,87
1.4.1.2	TABLERO						
614.1060	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm						
	VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
	Vigas	9	41,00			369,00	
						TOTAL.....	369,00
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Ancho = cuantía = 190	1	218,61	190,00		41.535,90	
						TOTAL.....	41.535,90
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Tablero (Ancho = media anchos)	1	42,00	20,82	0,25	218,61	
						TOTAL.....	218,61
630.0050	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR						
	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	Tablero (Area trapecio)	1	42,00	9,79		411,18	
						TOTAL.....	411,18
692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE						
	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTE-						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	RO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
	E-1	9	0,60	0,50	0,15	405,00	
	E-2	9	0,60	0,50	0,15	405,00	
	TOTAL.....						810,00
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	E1	1	24,62		0,25	6,16	
	E2	1	14,44		0,25	3,61	
	Lateral Largo	1	42,48		0,25	10,62	
	Lateral Corto	1	40,26		0,25	10,07	
	TOTAL.....						30,46
1.4.1.3	MUROS TIERRAS ARMADA						
1.4.1.3.1	MURO TIERRA ARMADA LADO IZQUIERDO						
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA						
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.						
	TOTAL.....						77,10
1.4.1.3.2	MURO TIERRA ARMADA LADO DERECHO						
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA						
	MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.						
		1	112,09			112,09	
	TOTAL.....						112,09
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	Ancho = cuantía = 100	1	29,36	100,00		2.936,00	
	TOTAL.....						2.936,00
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS						
	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	Losa	1	44,88	1,20	0,45	24,24	
	Barrera	1	44,88	0,80	0,15	5,39	
	TOTAL.....						29,63
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Losa	1	44,08		0,45	19,84	
	Barrera	1	44,08		0,15	6,61	
	TOTAL.....						26,45
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	CIMENTACION	1	44,88	1,30	0,10	5,83	
	TOTAL.....						5,83
1.4.1.4	LOSAS DE TRANSICION						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.4.1.4.1	ESTRIBO 1						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Cuantía = Ancho = 130	1	31,31	130,00		4.070,30	
	TOTAL.....						4.070,30
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLE- ROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. BASE	1	5,00	25,05	0,25	31,31	
	TOTAL.....						31,31
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Inferior	1	5,00	25,05		125,25	
	TOTAL.....						125,25
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABI- LIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Laterales Laterales	2 2	25,05 5,00		0,25 0,25	12,53 2,50	
	TOTAL.....						15,03
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CA- TIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP. Inferior	1	5,00	25,05		125,25	
	TOTAL.....						125,25
411.0014N1	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMI- NA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO Inferior	1	5,00	25,05		125,25	
	TOTAL.....						125,25
1.4.1.4.2	ESTRIBO 2						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Cuantía = Ancho = 130	1	17,50	130,00		2.275,00	
	TOTAL.....						2.275,00
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLE- ROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. BASE	1	5,00	14,00	0,25	17,50	
	TOTAL.....						17,50
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. Inferior	1	5,00	14,00		70,00	
	TOTAL.....						70,00
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	Laterales	2	14,00		0,25	7,00	
	Laterales	2	5,00		0,25	2,50	
	TOTAL.....						9,50
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP						
	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
	Inferior	1	5,00	14,00		70,00	
	TOTAL.....						70,00
411.0014N1	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS						
	LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO						
	Inferior	1	5,00	14,00		70,00	
	TOTAL.....						70,00
1.4.1.5	EXCAVACIONES						
1.4.1.5.1	ESTRIBO 1						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	E1 + Muros	1	300,00			300,00	
	TOTAL.....						300,00
1.4.1.5.2	ESTRIBO 2						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO						
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	60,00			60,00	
	TOTAL.....						60,00
1.4.1.6	ACABADOS						
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR						
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	Tablero Estribo 1	1	24,62			24,62	
	Tablero Estribo 2	1	14,44			14,44	
	TOTAL.....						39,06
690.0012	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN						
	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.						
	Ancho (semisuma bases)	1	42,00	19,53		820,26	
	TOTAL.....						820,26
411.0010N1	ud SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES						
	SUMIDERO PARA DESAGÜE EN TABLERO, TOTALMENTE TERMINADO.						
	Tablero	2				2,00	
	TOTAL.....						2,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1					1,00
	TOTAL.....						1,00
695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1					1,00
	TOTAL.....						1,00
411.0013N1	m IMPOSTA PREFABRICADA VIADUCTOS						
	Tablero Lado largo	1	42,48				42,48
	Tablero Lado Corto	1	40,26				40,26
	Muro tierra armado Lado Izq	1	29,33				29,33
	Muro tierra armado Lado Dcho	1	44,88				44,88
	TOTAL.....						156,95
1.4.2	CUÑAS DE TRANSICION EN VIADUCTO P3URB00						
1.4.2.1	ESTRIBO 1						
330.0040	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTE-RA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HU-MECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CO-RONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1	1.104,00				1.104,00
	TOTAL.....						1.104,00
1.4.2.2	ESTRIBO 2						
330.0040	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTE-RA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HU-MECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CO-RONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1	619,00				619,00
	TOTAL.....						619,00
1.4.3	LOSA PROTECCION DRENAJE						
1.4.3.1	ESTRIBO 1						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. Ancho = cuantía = 100	1	179,10	100,00			17.910,00
	TOTAL.....						17.910,00
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA. CIMENTACION (Ancho = superficie)	1	127,86	0,10			12,79
	TOTAL.....						12,79
610.0090	m³ HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACE-RAS. LOSA (Ancho = superficie)		127,86	0,70			89,50

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PILOTES (Ancho = area)	16	20,00	0,28		89,60	
						TOTAL.....	179,10
671.0110	m PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
	Pilotes	16	20,00			320,00	
						TOTAL.....	320,00
308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTAN-QUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE						
	Pilotes	16	20,00			320,00	
						TOTAL.....	320,00
308.0040	ud ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.						
	Ensayos solo 30% de pilotes	5				5,00	
						TOTAL.....	5,00
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
		1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
1.5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
1.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		1	910,00			910,00	
		2	80,00			160,00	
		1	85,00			85,00	
						TOTAL.....	1.155,00
700.0035N2	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
		10	3,500			35,000	
						TOTAL.....	35,00
700.0145N1	m ² MARCA VIAL EN SUPERFICIES, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE MARCA VIAL REFLEXIVA REALMENTE PINTADA, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, i/ LIMPIEZA DEL FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
	Isleta	1	70,000			70,000	
	Pasos de peatones	5	2,800	5,000		70,000	
	Cedas	1	1,434			1,434	
	Flechas	20	1,200			24,000	
		4	2,180			8,720	
						TOTAL.....	174,15
1.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
701.0090	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
		8				8,00	

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							8,00
701.0041	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3						
	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4				4,00	
TOTAL.....							4,00
701.0145N	ud SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3						
	SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	8				8,00	
TOTAL.....							8,00
1.5.3	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B						
	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1	45,00			45,00	
	NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	1	40,00			40,00	
TOTAL.....							85,00
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B						
	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDEROS Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1	40,00			40,00	
	NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	1	60,00			60,00	
TOTAL.....							100,00
704.1520	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A						
	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.	2	130,00			260,00	
	NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	2	30,00			60,00	
TOTAL.....							320,00
1.6	DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS						
DES.001N1	PA Partida alzada para señalización en desvíos						
	Partida alza a justificar para señalización en desvíos provisionales durante la ejecución de las obras.						
TOTAL.....							1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2	REDES DE TUBERÍAS						
2.1	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE						
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. S/ MED. AUX.		1.148,634			1.148,63	
	TOTAL.....						1.148,63
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. S/MED. AUX.		137,217			137,22	
	TOTAL.....						137,22
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. S/ MED. AUX.		353,574			353,57	
	TOTAL.....						353,57
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. S/MED. AUX.		162,397			162,40	
	TOTAL.....						162,40
U01025090	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. S/ MED AUX.		128,052	20,00		2.561,04	
	TOTAL.....						2.561,04
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes. 0+000-0+016 0+072-0+914		16,00 842,00			16,00 842,00	
	TOTAL.....						858,00
2.1.2	CONDUCCIONES						
U02101070	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø300 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. 914,00 A DEDUCIR PASO ESTRUCTURA -1 56,00		914,00 56,00			914,00 -56,00	
	TOTAL.....						858,00
U02101230	m Tubería FD abastecimiento/reutilización acerrojada Ø300 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerrojada con contrabrida, para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. EN PASO ESTRUCTURA 56,00		56,00			56,00	
	TOTAL.....						56,00
N00000020	ud Soporte de acero para tubería en puente 0+280-0+320 0,5		56,00			28,00	

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							28,00
2.1.3	OBRAS DE MANIOBRA Y CONTROL						
2.1.3.1	HIDRANTES						
N00000040	ud Hidrante contra incendios						
	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba	5					5,00
TOTAL.....							5,00
2.1.3.2	CONEXIONES						
2.1.3.2.1	CONEXIONES AGUA POTABLE Y RIEGO						
N00000060	ud Arqueta para abastecimiento de 150x100x170 cm						
	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.	2					2,00
TOTAL.....							2,00
N00000190	ud Armario de poliéster prensado 1.25 x 0.75 x 0.45	2					2,00
TOTAL.....							2,00
N00000200	Armario de poliéster prensado 1.00 x 0.75 x 0.45	2					2,00
TOTAL.....							2,00
N00000180	ud Contador DN100	2					2,00
TOTAL.....							2,00
U03051020	ud Filtro "Y" PN 16 Ø100						
	Filtro colador tipo Y, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.	2					2,00
TOTAL.....							2,00
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I						
	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4					4,00
TOTAL.....							4,00
U02190030	ud Carrete telesc. acero al carbono PN16 DN 100						
	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	4					4,00
TOTAL.....							4,00
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300						
	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas ne-						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cesarias para su correcto funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,00
U02101050	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø200 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	44,00				44,00	
						TOTAL.....	44,00
U02101010	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø80 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	10,00				10,00	
						TOTAL.....	10,00
2.1.3.2.2	CONEXIÓN A LA RED DE RIEGO						
U04010110	ud Acometida completa Ø40 con inst. de armario mm cont. Ø40 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 40 mm, con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
2.1.3.3	ARQUETAS DE VENTOSA						
N00000070	ud Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,00
N00000080	ud Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,00
U03041250	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2				2,00	

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							2,00
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2					2,00
TOTAL.....							2,00
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2					2,00
TOTAL.....							2,00
U02130201M	ud Codo FD BB PN 16 Ø50 90° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 50 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2					2,00
TOTAL.....							2,00
U02101010M	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø50 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 50 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	2					2,00
TOTAL.....							2,00
2.1.3.4	DESAGÜES						2,00
N00000050	ud Desagüe de 100 mm Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.	2					2,00
TOTAL.....							2,00
2.1.4	MACIZOS DE ANCLAJE						
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	9	1,20	0,70	0,70		5,29
TOTAL.....							5,29
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	75 kg/m ³	5,29	75,00			396,75
TOTAL.....							396,75
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	18	1,20		0,70		15,12

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							15,12
2.1.5	MEJORA RED EXISTENTE						
PA15001	PA Mejora de la red de agua potable existente						
	Partida alzada a justificar para la mejora de la red de agua potable existente de Puerto Venecia.	1					1,00
TOTAL.....							1,00
2.2	COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES						
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	S/ MED. AUX.	2.216,791					2.216,79
TOTAL.....							2.216,79
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal						
	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
	S/ MED. AUX.	381,721					381,72
TOTAL.....							381,72
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
	S/MED. AUX.	1.583,631					1.583,63
TOTAL.....							1.583,63
N00000030	m3 Mortero de relleno de baja resistencia						
	Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm ²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.						
	S/ MED. AUX.	45,962					45,96
TOTAL.....							45,96
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión						
	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.						
	S/ MED. AUX.						
	CAMA ASIENTO	126,642					126,64
TOTAL.....							126,64
U01025090	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m						
	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.						
	S/ MED. AUX.	22,878	20,00				457,56
TOTAL.....							457,56
U01030350	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	0+000-0+270		270,00				270,00
	0+330-0+342		12,00				12,00
TOTAL.....							282,00
N00000010	ud Alambre galvanizado 2 mm colocado en zanja						
	0+000-0+270	0,5	270,00				135,00
	0+330-0+342	0,5	12,00				6,00
TOTAL.....							141,00
2.2.2	CONDUCCIONES						
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2						
	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN ₈ ≥ 8 kN/m ² , de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	0+000-0+270		270,00				270,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	0+330-0+342		12,00			12,00	
						TOTAL.....	282,00
U02102040	m Tubería FD saneamiento Ø300 PFA 35 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, PFA 35, con revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso y revestimiento exterior de zinc (mín 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (mín 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	0+270-0+330		60,00			60,00	
						TOTAL.....	60,00
N00000020	ud Soporte de acero para tubería en puente 0+270-0+330	0,5	60,00			30,00	
						TOTAL.....	30,00
2.2.3	ARQUETAS Y REGISTROS						
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		9				9,00	
						TOTAL.....	9,00
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P1	1				1,00	
	P8	2				2,00	
	P9	2				2,00	
						TOTAL.....	5,00
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
		9				9,00	
						TOTAL.....	9,00
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø mín 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acorjado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
		9				9,00	
						TOTAL.....	9,00
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.						
		1				1,00	
						TOTAL.....	1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
3.1	BAJA TENSIÓN						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	120,00	0,60	0,80	57,60	
						TOTAL.....	57,60
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1	120,00	0,60	0,80	57,60	
						TOTAL.....	57,60
RE040110	m Línea subterránea de distribución de baja tensión Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 240 mm ² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 150 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.	1	120,00			120,00	
						TOTAL.....	120,00
RE040111	ud Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión.	4				4,00	
						TOTAL.....	4,00
RE040112	ud Caja de protección y medida para 1 contador trifásico Caja de protección y medida para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, en hornacina de hormigón. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
RE040113	ud Caja general de protección Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A, esquema 10, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102. Incluye a instalación junto a caja existente y/o sustitución de la misma, o conexión entrada y salida en línea existente. Se instalaría en hornacina prefabricada tipo polígono.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
3.2	ALUMBRADO PÚBLICO						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	2.900,00	0,40	0,50	580,00	
						TOTAL.....	580,00
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia ex-						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	1	2.900,00	0,40	0,50	580,00	
						TOTAL.....	580,00
RE020137	m Tubo curvable de polietileno de doble pared de color naranja, de 63 mm Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1	3.900,00			3.900,00	
						TOTAL.....	3.900,00
RE020122	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sección 16 mm² Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1	16.125,00			16.125,00	
						TOTAL.....	16.125,00
RE030103	Ud Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud. Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.	93				93,00	
						TOTAL.....	93,00
RE030104	m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	93	1,00			93,00	
						TOTAL.....	93,00
RE030105	Ud Grapa abarcón para conexión de pica. Grapa abarcón para conexión de pica.	93				93,00	
						TOTAL.....	93,00
RE030106	Ud Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro. Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	78				78,00	
						TOTAL.....	78,00
RE030107	Ud Caja de conexión y protección, con fusibles. Caja de conexión y protección, con fusibles.	93				93,00	
						TOTAL.....	93,00
RE030108	m Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm². Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	1	624,00			624,00	
						TOTAL.....	624,00
RE030139	Ud Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 8000 mm de altura Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 8000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5.	78				78,00	
						TOTAL.....	78,00
RE030110	Ud Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2 Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2	78				78,00	
						TOTAL.....	78,00
RE030311	Ud Baliza de 120x39x500 mm de 30 W, 220/240 V y 50-60 Hz, Baliza de 120x39x500 mm, de 30 W, alimentación 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000 k, con cuerpo de aluminio, acabado lacado, exterior color negro acabado texturizado en interior color negro acabado texturizado, y haz de luz extensivo, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 19 lúmenes, grado de protección IP65 y aislamiento clase II.						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		30				30,00	
						TOTAL.....	30,00
RE030312	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público						
	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor astronómico para el circuito de control.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4	PAISAJISMO						
4.1	HIC 1430 Matorrales halo-nitrófilos						
U030701	ud Salsola vermiculata Salsola vermiculata	2	2.700,00			5.400,00	
						TOTAL.....	5.400,00
U030702	ud Artemisia herba-alba Artemisia herba-alba. Siembra manual.	1	2.500,00			2.500,00	
						TOTAL.....	2.500,00
U030703	ud Atriplex halimus Atriplex halimus	2	3.100,00			6.200,00	
						TOTAL.....	6.200,00
U030705	ud Camphorosma monspeliaca Camphorosma monspeliaca. Siembra manual.	1	2.500,00			2.500,00	
						TOTAL.....	2.500,00
4.2	HIC 1520 Vegetación gipsícola ibérica						
U030706	ud Ononis tridentata Ud Planta de Ononis tridentata de 1-2 savias en bandeja forestal cont. 250 c.c. incluyendo apertura de hoyo por medios manuales y formación del caballón 2,86 en 2018,	3	4.600,00			13.800,00	
						TOTAL.....	13.800,00
U030707	ud Helianthemum squamatum Ejecución de plantación Helianthemum squamatum (jarilla de escamas, jara de escamillas), en contenedor, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2	6.000,00			12.000,00	
						TOTAL.....	12.000,00
U030708	ud Lepidium subulatum Lepidium subulatum	1	7.000,00			7.000,00	
						TOTAL.....	7.000,00
4.3	HIC 5210 Matorrales arborescentes de Juniperus spp						
U030709	ud Juniperus phoenicea Sabina negral (Juniperus phoenicea) de 160 a 180 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Sin apertura, tapado y riego son 163.	26				26,00	
						TOTAL.....	26,00
4.4	HIC 6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del thero-brachypodietea						
U030710	ud Lygeum spartium (albardín) Lygeum spartium (albardín), plantación.	2	39.500,00			79.000,00	
						TOTAL.....	79.000,00
4.5	Especies acompañantes						
U030711	ud Rosmarinus officinalis Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2	1.400,00			2.800,00	
						TOTAL.....	2.800,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U030712	ud Thymus vulgaris Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2	3.600,00			7.200,00	
						TOTAL.....	7.200,00
U030713	ud Lavandula latifolia Ejecución de plantación de lavandula latifolia (lavanda) de 10-30 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.	2	1.600,00			3.200,00	
						TOTAL.....	3.200,00
U030714	ud Genista hispanica Suministro y plantación de Genista scorpius de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	2	1.000,00			2.000,00	
						TOTAL.....	2.000,00
4.6	Olivos replantados						
U030715	ud Olea europea Plantación de Olivo (Olea europaea), de 60 a 80 cm de diámetro, en hoyo de 110x110x70 cm realizado con medios mecánicos; suministro con cepellón. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizado.	160				160,00	
						TOTAL.....	160,00
4.7	Otros						
U030716	kg Enmiendas orgánicas Enmiendas orgánicas	1	25.000,00			25.000,00	
						TOTAL.....	25.000,00
U0307161	ud Vivero Ononis tridentata Vivero Ononis tridentata	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5	SERVICIOS AFECTADOS						
5.1	RED PLUVIAL						
N00000090	ud Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro. REPOSICIÓN SUMIDEROS EXISTENTES	5					5,00
	TOTAL.....						5,00
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Recrecido de pozos	3					3,00
	TOTAL.....						3,00
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Recrecido pozo en Paseo Gran Canal	1					1,00
	TOTAL.....						1,00
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Recrecimiento pozo en intersección Recrecimiento pozo en calle San Polo	1 1					1,00 1,00
	TOTAL.....						2,00
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares. Recrecimiento pozo en intersección	1					1,00
	TOTAL.....						1,00
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie. 3						3,00
	TOTAL.....						3,00
5.2	RED ABASTECIMIENTO						
5.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. 0,78 146,00						113,88
	TOTAL.....						113,88
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil. 0,09 146,00						13,14
	TOTAL.....						13,14
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		0,258	146,00			37,67	
						TOTAL.....	37,67
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
		0,41	146,00			59,86	
						TOTAL.....	59,86
U01030350	m Banda de señalización						
	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
			146,00			146,00	
						TOTAL.....	146,00
5.2.2	CONDUCCIONES						
U02101040	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 64						
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
			146,00			146,00	
						TOTAL.....	146,00
5.2.3	OBRAS DE MANIOBRA Y CONTROL						
N00000050	ud Desagüe de 100 mm						
	Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.						
		2				2,00	
						TOTAL.....	2,00
5.3	RED DE ALUMBRADO						
ALU.01N1	PA Partida alzada para reposición de red de alumbrado público						
	Partida alzada a justificar para reposición de red de alumbrado público.						
		1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
5.4	RED DE TELEFONÍA						
TEL.01N1	PA Partida alzada para reposición de red de telecomunicaciones						
	Partida alzada a justificar para reposición de red de telecomunicaciones						
		1				1,00	
						TOTAL.....	1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

6	GESTIÓN DE RESIDUOS				
6.1	ACOPIO				
U12010010	ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos				
	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1			1,00
				TOTAL.....	1,00
6.2	RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN				
U12021020	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)				
	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.				
	SANEAMIENTO				
	S/ MED. EXCAVACIÓN	1	2.216,79		2.216,79
	A DEDUCIR:				
	RELLENO	-1	1.583,63		-1.583,63
	ABASTECIMIENTO				
	S/ MED. EXCAVACIÓN	1	1.148,63		1.148,63
	A DEDUCIR:				
	RELLENO	-1	162,40		-162,40
	DRENAJE				
	S/MED. EXCAVACIÓN.	1	2.480,26		2.480,26
		1	4.414,57		4.414,57
		1	118,79		118,79
	A DEDUCIR:				
	RELLENO	-1	-1.131,80		1.131,80
		-1	-344,20		344,20
	REPOSICIÓN ABASTO.				
	S/MED. EXCAVACIÓN	1	113,88		113,88
	A DEDUCIR:	-1	-59,86		59,86
	RELLENO				
	ESTRIBOS				
	EXCAVACIÓN	1	360,00		360,00
	VIALES				
	EXCAVACIÓN	0,25	11.567,40		2.891,85
	COEFICIENTE DE	0,21	13.534,60		2.842,27
	ESPONJAMIENTO 1.21				
				TOTAL.....	16.376,87
U12022010	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I. LER 17 05 04)				
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.				
	S/ MEDICIÓN PRODUCTOS DE	1	16.376,87		16.376,87
	EXCAVACIÓN				
				TOTAL.....	16.376,87
6.3	RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN				
6.3.1	CLASIFICACIÓN DE RCD				
U12031010	m3 Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales				

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.		394,86				394,86
						TOTAL.....	394,86
6.3.2	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA						
U12032110	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.		295,01				295,01
						TOTAL.....	295,01
U12032210	m3 Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreo s/dumper mano Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.		99,85				99,85
						TOTAL.....	99,85
U12032220	ud Suministro de big bag 1 m3 Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.		20				20,00
						TOTAL.....	20,00
U12032230	ud Suministro de contenedor 3 m3 Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.		5				5,00
						TOTAL.....	5,00
6.3.3	CANON						
U12033020	m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.		394,86				394,86
						TOTAL.....	394,86

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7	MEDIDAS AMBIENTALES						
661.010N1	PA Gestión ambiental Partida alzada a justificar para la medidas correctoras y protectoras incluida vigilancia ambiental de la obra.						
TOTAL.....							1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8	SEGURIDAD Y SALUD						
SYS.0010	ud Seguridad y salud Presupuesto de seguridad y salud.						
TOTAL.....							1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
9	VARIOS						
CON.0010	P.A. Partida alzada para contingencias en fase de obra Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.						
TOTAL.....							1,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

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

2 CUADRO DE PRECIOS

0001	300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				0,59
			CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
0002	301.0040	m ²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				5,83
			CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
0003	308.0020	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE				5,20
			CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS				
0004	308.0040	ud	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.				50,00
			CINCUENTA EUROS				
0005	320.0030	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				2,63
			DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				
0006	321.0010	m ³	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.				6,73
			SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
0007	330.0020	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.				1,14
			(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVIS- TOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCE-				

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	DE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTAN- CIA ADICIONAL).					UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0008 330.0030	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTA- CIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SO- BREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HAS- TA UNA DISTANCIA DE 2 km.					CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,53
0009 330.0040	m ³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YA- CIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TER- MINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES.					SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,53
0010 330.0040N1	m ³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EX- CAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CO- RONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMON- TE, INCLUSO EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTA- CIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.					TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	3,20
0011 330.0055	m ³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIEN- TO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EX- PLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FON- DO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVA- CIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LU- GAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EX- TENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINA- CIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA- CIÓN Y REFINO DE TALUDES.					NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9,19
0012 411.0010N1	ud SUMIDERO PARA DESAGÜE EN TABLERO, TOTALMEN- TE TERMINADO.					NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	93,86
0013 411.0013N1	m IMPOSTA PREFABRICADA VIADUCTOS					SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	67,87
0014 411.0014N1	m ² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEO- TEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO					DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,58

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0015 424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						16,21
						DIECISÉIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0016 600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						1,81
						UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0017 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						66,48
						SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0018 610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						113,62
						CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0019 610.0090	m³ HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						112,32
						CIENTO DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0020 614.1060	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						705,27
						SETECIENTOS CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0021 617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						231,61
						DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0022 630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.						175,51
						CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0023 630.0050	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						55,50

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS							
0024	661.010N1	PA	Partida alzada a justificar para la medidas correctoras y protectoras incluida vigilancia ambiental de la obra.				424.000,00
CUATROCIENTOS VEINTICUATRO MIL EUROS							
0025	671.0110	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				67,06
SESENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS							
0026	671.0140	m	PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.				124,73
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS							
0027	680.0010	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				28,44
VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0028	680.0030	m2	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				33,91
TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS							
0029	680.1000	ud	TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.				8.000,00
OCHO MIL EUROS							
0030	690.0012	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.				17,01
DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS							
0031	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.				7,84
SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0032	690.0070	m2	PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.				1,90

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS							
0033 692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						28,77
VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
0034 694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PEROS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						286,32
DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS							
0035 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						1.819,35
MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS							
0036 695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m						1.692,58
MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
0037 696.0010N1	m² FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						11,26
ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS							
0038 696.0120N1	m² PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.						1,27
UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS							
0039 700.0030	m MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						0,88
CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS							
0040 700.0035N2	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						1,57
UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS							
0041 700.0145N1	m² MARCA VIAL REFLEXIVA REALMENTE PINTADA, TIPO						12,90

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, I/ LIMPIEZA DEL FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO.					DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0042 701.0041	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	218,96
0043 701.0090	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	189,64
0044 701.009N1	ud LEVANTAMIENTO DE SEÑAL CIRCULAR I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.					TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	38,43
0045 701.0145N	ud SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	234,59
0046 704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARRA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR I/ PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDORES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	129,34
0047 704.1520	m BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					SESENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	65,02

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
0048	801.0040N1	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTA-DORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE RETIRADA DEL ÁRBOL DEL LUGAR ACTUAL, ACOPIO A LUGAR INTERMEDIO, TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.				1.195,70
						MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0049	ALU.01N1	PA	Partida alzada a justificar para reposición de red de alumbrado público.				7.420,00
						SIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	
0050	C0B02	m3	Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compactación por tongadas.				24,07
						VEINTICUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0051	CON.0010	P.A.	Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.				159.000,00
						CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL EUROS	
0052	D0E01	m2	Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, colocado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.				27,02
						VEINTISIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0053	DES.001N1	PA	Partida alza a justificar para señalización en desvíos provisionales durante la ejecución de las obras.				21.200,00
						VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS EUROS	
0054	E0A08	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.				13,63
						TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0055	E0A09X	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 15 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de recortes y juntas.				30,06
						TREINTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0056	E0A11	m2	Mezcla bituminosa en caliente, tipo BBTM M.B.C. 8B PMB 45/80-60 con áridos ofíticos de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compresión y parte proporcional de recortes y juntas.				7,19
						SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0057	E0A21	m2	Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.				0,70
						CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0058	E0A22	m2	Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie				0,75

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0059	G0A20	m2	Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orientación longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido, totalmente colocado.				28,72
						VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0060	MSH100	m2	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, antideslizante, color rojo, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); en vías ciclistas.				6,94
						SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0061	N00000010	ud	Alambre galvanizado 2 mm colocado en zanja				10,60
						DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0062	N00000020	ud	Soporte de acero para tubería en puente				106,00
						CIENTO SEIS EUROS	
0063	N00000030	m3	Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm ²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.				71,34
						SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0064	N00000040	ud	Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba				2.349,51
						DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0065	N00000050	ud	Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.				879,45
						OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0066	N00000060	ud	Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y				3.369,51

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0067	N00000070	ud	Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.			DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	262,82
0068	N00000080	ud	Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.			SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	63,70
0069	N00000090	ud	Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	192,77
0070	N00000100	ud	Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) en color verde. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 30 l/s con sistema bypass para un caudal máximo de 150 l/s, con decantador de lodos integrado de 3000l, capacidad total para hidrocarburos de 2846l y volumen total de 7000l. El equipo dispone de una etapa previa de decantación y una segunda etapa para la separación de hidrocarburos, con conexión de entrada y salida DN400 en PVC. Incluye filtro coalescente y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 4460 mm de longitud, 1600 mm de ancho y 1737 mm de altura. Dispone de 2 bocas de acceso de diámetros Ø567. Peso: 450 kg. Instalado.			DIECINUEVE MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS	19.504,00
0071	N00000110	ud	Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) en color verde. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 80 l/s con sistema bypass para un caudal máximo de 400 l/s, con decantador de lodos integrado de 8000l, capacidad total para hidrocarburos de 8125l y volumen total de 20000l. El equipo dispone de una etapa previa de decantación y una segunda etapa para la separación de hidrocarburos, con conexión de entrada y salida DN400 en PVC. Incluye filtro coalescente y salida con boya ta-				22.684,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	rada a 0,90gr/cm ³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 5400 mm de longitud, 2350 mm de ancho y 2517 mm de altura. Dispone de 2 bocas de acceso de diámetros Ø567. Peso: 1200 kg. Instalado.						
						VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS	
0072	N00000120	ud	Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN400, co-				313,76
	locada					TRESCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0073	N00000130	ud	Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN600, co-				375,24
	locada					TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0074	N00000140	ud	Embocadura con aletas para tubo DN1800				3.074,00
						TRES MIL SETENTA Y CUATRO EUROS	
0075	N00000150	ud	Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN1000				1.319,70
						MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0076	N00000160	m	Cuneta triangular de hormigón 0.50 m de profundidad y ancho = 1.00 m				56,18
						CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0077	N00000180	ud	Contador DN100				636,00
						SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
0078	N00000190	ud	Armario de poliéster prensado 1.25 x 0.75 x 0.45				1.272,00
						MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	
0079	N00000200	ud	Armario de poliéster prensado 1.00 x 0.75 x 0.45				1.060,00
						MIL SESENTA EUROS	
0080	PA15001	PA	Partida alzada a justificar para la mejora de la red de agua potable existente de Puerto Venecia.				200.000,01
						DOSCIENTOS MIL EUROS con UN CÉNTIMOS	
0081	RE020122	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.				3,71
						TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0082	RE020137	m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.				2,65
						DOS EUROS con SESENTA Y CINCO	

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES GENERALES		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN						
CÉNTIMOS							
0083	RE030103	Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.				17,33
DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS							
0084	RE030104	m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².				3,04
TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS							
0085	RE030105	Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.				1,08
UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS							
0086	RE030106	Ud	Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.				80,14
OCHENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS							
0087	RE030107	Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.				6,37
SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS							
0088	RE030108	m	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².				0,45
CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
0089	RE030110	Ud	Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2				1.007,00
MIL SIETE EUROS							
0090	RE030139	Ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 8000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5.				795,00
SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS							
0091	RE030311	Ud	Baliza de 120x39x500 mm, de 30 W, alimentación 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000 k, con cuerpo de aluminio, acabado lacado, exterior color negro acabado texturizado en interior color negro acabado texturizado, y haz de luz extensivo, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 19 lúmenes, grado de protección IP65 y aislamiento clase II.				424,00
CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS							
0092	RE030312	Ud	Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor astronómico para el circuito de control.				2.710,19
DOS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS							
0093	RE040110	m	Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 240 mm² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 150 mm² de				88,85

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

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

			sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.	OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0094	RE040111	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	142,82
0095	RE040112	ud	Caja de protección y medida para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, en hornacina de hormigón. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102.	SEISCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	620,63
0096	RE040113	ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A, esquema 10, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102. Incluye a instalación junto a caja existente y/o sustitución de la misma, o conexión entrada y salida en línea existente. Se instalaría en hornacina prefabricada tipo polígono.	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	477,21
0097	SYS.0010	ud	Presupuesto de seguridad y salud.	NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	98.314,44
0098	TEL.01N1	PA	Partida alzada a justificar para reposición de red de telecomunicaciones	VEINTE MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS	20.670,00
0099	U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbola-		10,32

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	do, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
							DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
0100	U01021010	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				3,26
							TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
0101	U01022020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.				15,54
							QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0102	U01025090	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.				24,79
							VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0103	U01030010	m3	Arena silíceas para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.				36,43
							TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
0104	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.				9,90
							NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
0105	U01030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.				16,02
							DIECISÉIS EUROS con DOS CÉNTIMOS
0106	U01030330	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.				15,42
							QUINCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
0107	U01030350	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.				0,31
							CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
0108	U02011020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				59,20
							CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CÉNTIMOS							
0109	U02011040	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 600 mm, incluso parte proporcional de junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				90,63
NOVENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS							
0110	U02011060	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				212,24
DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS							
0111	U02011090	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.800 mm, incluso parte proporcional de junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				636,74
SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0112	U02080010N	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				44,17
CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS							
0113	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				59,05
CINCUNTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS							
0114	U02101010	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				37,22
TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS							
0115	U02101010M	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 5				37,22

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	0 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0116	U02101040	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	62,38
0117	U02101050	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	84,13
0118	U02101070	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	133,87
0119	U02101230	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				207,97

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

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

DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

0120	U02102040	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, PFA 35, con revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				139,26
------	-----------	---	--	--	--	--	--------

CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

0121	U02130201M	ud	Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 50 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				85,03
------	------------	----	--	--	--	--	-------

OCHENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

0122	U02130508	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				314,75
------	-----------	----	--	--	--	--	--------

TRESCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

0123	U02130512	ud	Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				753,01
------	-----------	----	--	--	--	--	--------

SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMO

0124	U02190030	ud	Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				379,88
------	-----------	----	---	--	--	--	--------

TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

0125	U03011030	ud	Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente,				302,39
------	-----------	----	---	--	--	--	--------

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					TRESCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0126 U03013010	ud Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						192,20
						CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0127 U03041250	ud Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						543,84
						QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0128 U03051020	ud Filtro colador tipo Y, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.						306,59
						TRESCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0129 U030701	ud Salsola vermiculata						8,55
						OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0130 U030702	ud Artemisia herba-alba. Siembra manual.						2,05
						DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0131 U030703	ud Atriplex halimus						7,25
						SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0132 U030705	ud Camphorosma monspeliaca. Siembra manual.						2,05
						DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0133 U030706	ud Ud Planta de Ononis tridentata de 1-2 savias en bandeja forestal cont. 250 c.c. incluyendo apertura de hoyo por medios manuales y formación del caballón 2,86 en 2018,						2,86
						DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0134 U030707	ud Ejecución de plantación Helianthemum squamatum (jarilla de						7,38

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	escamas, jara de escamillas), en contenedor, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.					SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0135	U030708	ud	Lepidium subulatum			SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7,87
0136	U030709	ud	Sabina negral (Juniperus phoenicea) de 160 a 180 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Sin apertura, tapado y riego son 163.			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	163,40
0137	U030710	ud	Lygeum spartium (albardín), plantación.			TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81
0138	U030711	ud	Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.			TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,49
0139	U030712	ud	Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savías en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.			DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,80
0140	U030713	ud	Ejecución de plantación de lavandula latifolia (lavanda) de 10-30 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.			DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,83
0141	U030714	ud	Suministro y plantación de Genista scorpius de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.			CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,43
0142	U030715	ud	Plantación de Olivo (Olea europaea), de 60 a 80 cm de diámetro, en hoyo de 110x110x70 cm realizado con medios mecánicos; suministro con cepellón. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizado.				231,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS							
0143	U030716	kg	Enmiendas orgánicas				0,05
CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS							
0144	U0307161	ud	Vivero Ononis tridentata				30.000,00
TREINTA MIL EUROS							
0145	U04010110	ud	Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 40 mm, con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.				2.538,44
DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0146	U05010010	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				408,94
CUATROCIENTOS OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS							
0147	U05010050	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				112,70
CIENTO DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS							
0148	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				141,11
CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS							
0149	U05010070	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				203,65
DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS							
0150	U05010110	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				172,81
CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS							
0151	U05070020	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm,				342,43

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.					TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0152 U05070030	ud Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.					TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	342,08
0153 U05090270	ud Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.					CIEN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	100,59
0154 U07010102	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.					CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	134,12
0155 U07010306	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.					CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	131,13
0156 U07010801	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	145,17
0157 U07010807	m3 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	166,66
0158 U07020010	m2 Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso de-						33,63

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	sencofrado y limpieza.					TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0159	U07020070	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				32,34
						TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0160	U07020110	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				42,98
						CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0161	U07020150	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				43,85
						CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0162	U07030050	kg	Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.				1,93
						UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0163	U12010010	ud	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.				3.236,92
						TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0164	U12021020	m3	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasifi-				10,81

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

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

			cación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.				
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
0165	U12022010	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.				
			DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
0166	U12031010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.				
			SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0167	U12032110	m3	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.				
			QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
0168	U12032210	m3	Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.				
			DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
0169	U12032220	ud	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.				
			CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
0170	U12032230	ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.				
			CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
0171	U12033020	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal				

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

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

como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.

DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

0172	m23U06A070	m					15,53
------	------------	---	--	--	--	--	-------

Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo III de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

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

3 PRESUPUESTOS PARCIALES

1	VIARIO						
1	VIARIO						
1.1	EXPLANACIÓN						
1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES						
301.0040	m² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			2.650,00	5,83			15.449,50
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			30.785,53	0,59			18.163,46
701.009N1	ud LEVANTAMIENTO DE SEÑAL CIRCULAR LEVANTAMIENTO DE SEÑAL CIRCULAR I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
			10,00	38,43			384,30
801.0040N1	ud TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 CM DE DIÁMETRO, INCLUYE RETIRADA DEL ÁRBOL DEL LUGAR ACTUAL, ACOPIO A LUGAR INETRMEDIO, TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 M, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.						
			18,00	1.195,70			21.522,60
TOTAL 1.1.1							55.519,86
1.1.2	MOVIMIENTOS DE TIERRAS						
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			11.567,40	2,63			30.422,26
330.0020	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
			6.288,45	1,14			7.168,83
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFI-						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	NO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.						
330.0055	m³ SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		6.596,05	4,53			29.880,11
			2.237,70	9,19			20.564,46
330.0040N1	m³ SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		2.387,10	3,20			7.638,72
TOTAL 1.1.2							95.674,38
TOTAL 1.1							151.194,24
1.2	DRENAJE						
1.2.1	DRENAJE TRANSVERSAL						
U02011090	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1800 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		20,00	636,74			12.734,80
N00000140	ud Embocadura con aletas para tubo DN1800 Embocadura con aletas para tubo DN1800		4,00	3.074,00			12.296,00
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.		4.414,57	15,54			68.602,42
U01030330	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		344,20	15,42			5.307,56
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.		117,66	131,13			15.428,76
U07020070	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		638,00	32,34			20.632,92
TOTAL 1.2.1							135.002,46
1.2.2	DRENAJE LONGITUDINAL						
1.2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		2.480,26	15,54			38.543,24
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		1.131,80	9,90			11.204,82
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.		689,91	16,02			11.052,36
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.		284,08	131,13			37.251,41
N00000160	m Cuneta triangular de hormigón 0.50 m de profundidad y ancho = 1.00 m		874,00	0,31			270,94
			1.588,00	56,18			89.213,84
TOTAL 1.2.2.1							187.536,61
1.2.2.2	CONDUCCIONES						
U02080010N	m Tubería PVC-U DN 200, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		353,50	44,17			15.614,10
U02011020	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø400 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		709,00	59,20			41.972,80
U02011040	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø600 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 600 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		165,00	90,63			14.953,95
U02011060	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1000 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.000 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		18,00	212,24			3.820,32
TOTAL 1.2.2.2							76.361,17
1.2.2.3	POZOS Y ARQUETAS						
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		36,00	408,94			14.721,84
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para po-						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	zos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.				36,00	172,81	6.221,16
N00000090	ud Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.				36,00	342,08	12.314,88
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.				73,00	192,77	14.072,21
N00000120	ud Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN400 Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN400, colocada				1,00	100,59	100,59
N00000130	ud Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN600 Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN600, colocada				1,00	313,76	313,76
N00000150	ud Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN1000 Embocadura prefabricada para tubo de hormigón DN1000				1,00	375,24	375,24
					2,00	1.319,70	2.639,40
TOTAL 1.2.2.3							50.759,08

TOTAL 1.2.2 314.656,86

1.2.3 SEPARADORES DE HIDROCARBUROS

N00000100	ud Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, Q max = 150 l/s, colocado Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) en color verde. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 30 l/s con sistema bypass para un caudal máximo de 150 l/s, con decantador de lodos integrado de 3000l, capacidad total para hidrocarburos de 2846l y volumen total de 7000l. El equipo dispone de una etapa previa de decantación y una segunda etapa para la separación de hidrocarburos, con conexión de entrada y salida DN400 en PVC. Incluye filtro coalescente y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso de hidrocarburos. De 4460 mm de longitud, 1600 mm de ancho y 1737 mm de altura. Dispone de 2 bocas de acceso de diámetros Ø567. Peso: 450 kg. Instalado.				1,00	19.504,00	19.504,00
N00000110	ud Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, Q max = 400 l/s, colocado Separador de hidrocarburos para instalación enterrada, de diseño horizontal fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (GRP) en color verde. Separador de Clase I (5 ppm) según norma UNE EN 858, de talla nominal 80 l/s con sistema bypass para un caudal máximo de 400 l/s, con decantador de lodos integrado de 8000l, capacidad total para hidrocarburos de 8125l y volumen total de 20000l. El equipo dispone de una etapa previa de decantación y una segunda etapa para la separación de hidrocarburos, con conexión de entrada y salida DN400 en PVC. Incluye filtro coalescente y salida con boya tarada a 0,90gr/cm³ para cierre automático en caso de exceso						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de hidrocarburos. De 5400 mm de longitud, 2350 mm de ancho y 2517 mm de altura. Dispone de 2 bocas de acceso de diámetros Ø567. Peso: 1200 kg. Instalado.					1,00 22.684,00	22.684,00
TOTAL 1.2.3							42.188,00
1.2.4	CONTINUACIÓN OD Z40						
1.2.4.1	CUERPO DE LA OBRA						
1.2.4.1.1	EXCAVACIÓN						
U01021010	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno blando Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno blando (suelo con golpeo en el ensayo SPT menor o igual que 10 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					36,44 3,26	118,79
TOTAL 1.2.4.1.1							118,79
1.2.4.1.3	FORRO DRENANTE POLIAMIDA						
696.0010N1	m² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.					111,15 11,26	1.251,55
TOTAL 1.2.4.1.3							1.251,55
1.2.4.1.4	IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS						
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.					111,15 7,84	871,42
TOTAL 1.2.4.1.4							871,42
1.2.4.1.5	HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS						
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					25,44 166,66	4.239,83
TOTAL 1.2.4.1.5							4.239,83
1.2.4.1.6	HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES						
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.					6,58 166,66	1.096,62
TOTAL 1.2.4.1.6							1.096,62
1.2.4.1.7	HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL PARA CAPAS DE NIVELACIÓN						
U07010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.					5,36 134,12	718,88
TOTAL 1.2.4.1.7							718,88
1.2.4.1.8	ENCOFRADO PLANO VISTO ALZADO MUROS						
U07020110	m2 Encofrado plano madera elem. horiz. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, vigas, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas,						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				21,94	42,98	942,98
U07020150	m2 Encofrado plano madera elem. vert. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.				64,26	43,85	2.817,80
	TOTAL 1.2.4.1.8						3.760,78
1.2.4.1.10	ENCOFRADO PLANO OCULTO CIMENTOS						
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.				0,96	33,63	32,28
	TOTAL 1.2.4.1.10						32,28
1.2.4.1.11	ACERO B-500-S EN ARMADURAS						
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.				3.842,40	1,93	7.415,83
	TOTAL 1.2.4.1.11						7.415,83
1.2.4.1.12	PLANTA POREXPAN e=05cm						
696.0120N1	m² PLANCHA POREXPAN E= 0,5 cm PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.				43,62	1,27	55,40
	TOTAL 1.2.4.1.12						55,40
1.2.4.1.13	DREN P.V.C DE 160mm DIÁMETRO						
424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.				28,14	16,21	456,15
	TOTAL 1.2.4.1.13						456,15
	TOTAL 1.2.4.1						20.017,53
1.2.4.2	BOQUILLAS						
1.2.4.2.3	FORRO DRENANTE POLIAMIDA						
696.0010N1	m² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.				18,37	11,26	206,85
	TOTAL 1.2.4.2.3						206,85
1.2.4.2.4	IMPERMEABILIZACIÓN PARAMENTOS						
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.				18,37	7,84	144,02
	TOTAL 1.2.4.2.4						144,02

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
1.2.4.2.5	HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS						
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
					5,90	166,66	983,29
	TOTAL 1.2.4.2.5						983,29
1.2.4.2.6	HORMIGÓN HA-30 EN CIMENTACIONES						
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
					9,51	166,66	1.584,94
	TOTAL 1.2.4.2.6						1.584,94
1.2.4.2.8	ENCOFRADO PLANO VISTO ALZADO MUROS						
U07020150	m2 Encofrado plano madera elem. vert. estru. trabaj. hasta 3 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con calidad de acabado cara vista, con madera cepillada y machihembrada, 22 mm de espesor mínimos, y 2 posturas máximas, sin pasadores, para trabajos hasta 3 m de altura, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
					19,68	43,85	862,97
	TOTAL 1.2.4.2.8						862,97
1.2.4.2.11	ACERO B-500-S EN ARMADURAS						
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
					1.542,00	1,93	2.976,06
	TOTAL 1.2.4.2.11						2.976,06
1.2.4.2.12	PLANTA POREXPAN e=05cm						
696.0120N1	m² PLANCHA POREXPAN E= 0,5 cm PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 CM DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.						
					31,70	1,27	40,26
	TOTAL 1.2.4.2.12						40,26
1.2.4.2.13	DREN P.V.C DE 160mm DIAMETRO						
424.0020	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
					11,74	16,21	190,31
	TOTAL 1.2.4.2.13						190,31
	TOTAL 1.2.4.2						6.988,70
1.2.4.3	LOSA DE TRANSICION						
U07010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/20, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.						
					7,04	134,12	944,20
U07010807	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vi-						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	brado, curado y acabado. Según CE vigente.				21,11	166,66	3.518,19
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corruga- das B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.						
			2.111,00	1,93			4.074,23
TOTAL 1.2.4.3							8.536,62
TOTAL 1.2.4							35.542,85
TOTAL 1.2							527.390,17
1.3	FIRMES Y PAVIMENTOS						
C0B02	m3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL. Base de zahorra artificial, incluso extendido, humectación y compacta- ción por tongadas.						
D0E01	m2 LOSA DE HORMIGÓN HM-30 EN APARCAMIENTOS Losa de hormigón HM-30 en aparcamiento, de 25 cm. de espesor, co- locado en obra, curado y vibrado, incluso juntas y su sellado.				4.122,30	24,07	99.223,76
E0A08	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-22 BIN 50/70 S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BIN 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte propor- cional de recortes y juntas.				155,00	27,02	4.188,10
E0A09X	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO AC-32 BASE S Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 BASE 50/70 G de 15 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte pro- porcional de recortes y juntas.				8.450,00	13,63	115.173,50
E0A11	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, TIPO BBTM Mezcla bituminosa en caliente, tipo BBTM M.B.C. 8B PMB 45/80-60 con áridos ofíticos de 3 cm. de espesor consolidado, incluso extendi- do, compricación y parte proporcional de recortes y juntas.				8.225,00	30,06	247.243,50
E0A21	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP DOTACIÓN 1 Kg/m2 Riego de imprimación, con emulsión bituminosa tipo C50BF4 IMP con una dotación de 1 kg/m2, sobre base de cualquier material para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y ba- rrido de la superficie.				8.225,00	7,19	59.137,75
E0A22	m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60BP3 TER DOTACIÓN 0,5 Kg/m2 Riego de adherencia, con emulsión bituminosa tipo C60BP3 TER con una dotación de 0,5 kg/m2, entre capas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie				8.380,00	0,70	5.866,00
G0A20	m2 BALDOSA PODOTÁCTIL DIRECCIONAL EN FRANJAS DE ORIENTACIÓN Pavimento de baldosa podotáctil direccional, de 40 x 40 x 4 cm., en color con contraste, con resaltes/acanaladuras en franjas de orienta- ción longitudinal de altura aproximada a 4mm., incluso colocación, mortero de asiento amasado de 4 cm. de espesor final, así como jun- tas, lavado y barrido, totalmente colocado.				16.450,00	0,75	12.337,50
m23U06A070	m BORDILLO PREFABRICADO TIPO III Suministro y colocación de bordillo prefabricado de hormigón, tipo III de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir exca- vación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas. Bordillo y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				5.420,00	28,72	155.662,40
MSH100	m2 Pintura plástica en vías ciclistas Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, antideslizante, color rojo, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin di- luir, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano); en vías ciclistas.				2.045,00	15,53	31.758,85
			225,00	6,94			1.561,50

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL 1.3							732.152,86
1.4	ESTRUCTURAS						
1.4.1	VIADUCTO P3URB00 VIGA DOBLE T						
1.4.1.1	ESTRIBOS						
1.4.1.1.1	ESTRIBO 1						
1.4.1.1.1.1	CIMENTACION						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		20.905,00	1,81			37.838,05
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.		3,94	66,48			261,93
671.0140	m PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.		185,00	124,73			23.075,05
610.0090	m³ HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.		209,05	112,32			23.480,50
308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE		185,00	5,20			962,00
308.0040	ud ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.		2,00	50,00			100,00
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.		1,00	8.000,00			8.000,00
TOTAL 1.4.1.1.1							93.717,53
1.4.1.1.1.2	ALZADO						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.		9.676,00	1,81			17.513,56
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		96,76	113,62			10.993,87
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		115,71	28,44			3.290,79

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
					130,75	33,91	4.433,73
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
					115,71	1,90	219,85
411.0014N1	m2 LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO						
					115,71	10,58	1.224,21
TOTAL 1.4.1.1.2							37.676,01
TOTAL 1.4.1.1.1							131.393,54
1.4.1.1.2	ESTRIBO 2						
1.4.1.1.2.1	CIMENTACION						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
					12.543,00	1,81	22.702,83
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
					2,31	66,48	153,57
308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEG SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAR SU ESTANQUEIDAD, COMPLETAMENTE FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE						
					111,00	5,20	577,20
308.0040	ud ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.						
					1,00	50,00	50,00
671.0140	m PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1200 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.						
					111,00	124,73	13.845,03
610.0090	m³ HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
					125,43	112,32	14.088,30
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
					1,00	8.000,00	8.000,00
TOTAL 1.4.1.1.2.1							59.416,93
1.4.1.1.2.2	ALZADO						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			8.233,00	1,81			14.901,73
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			82,33	113,62			9.354,33
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			91,27	28,44			2.595,72
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			117,51	33,91			3.984,76
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.						
			67,87	1,90			128,95
411.0014N1	m² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO						
			67,87	10,58			718,06
TOTAL 1.4.1.1.2.2							31.683,55
TOTAL 1.4.1.1.2							91.100,48
TOTAL 1.4.1.1							222.494,02
1.4.1.2	TABLERO						
614.1060	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=200 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
			369,00	705,27			260.244,63
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			41.535,90	1,81			75.179,98
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
			218,61	113,62			24.838,47
630.0050	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
			411,18	55,50			22.820,49
692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD,						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.				810,00	28,77	23.303,70
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHERRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				30,46	33,91	1.032,90
TOTAL 1.4.1.2							407.420,17
1.4.1.3	MUROS TIERRAS ARMADA						
1.4.1.3.1	MURO TIERRA ARMADA LADO IZQUIERDO						
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.				77,10	175,51	13.531,82
TOTAL 1.4.1.3.1							13.531,82
1.4.1.3.2	MURO TIERRA ARMADA LADO DERECHO						
630.0010	m² MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE MENOS DE 6 m DE ALTURA MURO DE ESCAMAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO GALVANIZADO O SINTÉTICAS H<=6 m i/ HORMIGÓN DE REGLAJE, JUNTAS, FLEJES, P.P. DE RELLENO DE SUELO REFORZADO Y CIMENTACIÓN.				112,09	175,51	19.672,92
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				2.936,00	1,81	5.314,16
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.				29,63	113,62	3.366,56
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHERRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				26,45	33,91	896,92
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.				5,83	66,48	387,58
TOTAL 1.4.1.3.2							29.638,14
TOTAL 1.4.1.3							43.169,96
1.4.1.4	LOSAS DE TRANSICION						
1.4.1.4.1	ESTRIBO 1						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Y SEPARADORES.						
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		4.070,30		1,81		7.367,24
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		31,31		113,62		3.557,44
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHERRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		125,25		28,44		3.562,11
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.		15,03		33,91		509,67
411.0014N1	m ² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO		125,25		1,90		237,98
			125,25		10,58		1.325,15
TOTAL 1.4.1.4.1							16.559,59
1.4.1.4.2	ESTRIBO 2						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.		2.275,00		1,81		4.117,75
680.0010	m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		17,50		113,62		1.988,35
680.0030	m2 ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHERRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.		70,00		28,44		1.990,80
690.0070	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP PINTADO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTO CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA AL 50% DE BETÚN, C50 BF5 IMP.		9,50		33,91		322,15
411.0014N1	m ² LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS LÁMINA DRENANTE FIJADA EN TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS FORMADO POR LÁMINA DRENANTE DE GEOTEXTIL Y NÚCLEO DRENANTE INTERMEDIO		70,00		1,90		133,00
			70,00		10,58		740,60

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL 1.4.1.4.2							9.292,65
TOTAL 1.4.1.4							25.852,24
1.4.1.5	EXCAVACIONES						
1.4.1.5.1	ESTRIBO 1						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			300,00		6,73		2.019,00
TOTAL 1.4.1.5.1							2.019,00
1.4.1.5.2	ESTRIBO 2						
321.0010	m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN TIERRA O TRÁNSITO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			60,00		6,73		403,80
TOTAL 1.4.1.5.2							403,80
TOTAL 1.4.1.5							2.422,80
1.4.1.6	ACABADOS						
694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
			39,06		286,32		11.183,66
690.0012	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.						
			820,26		17,01		13.952,62
411.0010N1	ud SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES SUMIDERO PARA DESAGÜE EN TABLERO, TOTALMENTE TERMINADO.						
			2,00		93,86		187,72
695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
			1,00		1.819,35		1.819,35
695.0050	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
MEDICIONES GENERALES							
VANOS ISOSTÁTICOS							
REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m							
411.0013N1	m IMPOSTA PREFABRICADA VIADUCTOS		1,00	1.692,58			1.692,58
			156,95	67,87			10.652,20
TOTAL 1.4.1.6							39.488,13
TOTAL 1.4.1							740.847,32
1.4.2	CUÑAS DE TRANSICION EN VIADUCTO P3URB00						
1.4.2.1	ESTRIBO 1						
330.0040	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA						
SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.							
			1.104,00	6,53			7.209,12
TOTAL 1.4.2.1							7.209,12
1.4.2.2	ESTRIBO 2						
330.0040	m3 SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA						
SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.							
			619,00	6,53			4.042,07
TOTAL 1.4.2.2							4.042,07
TOTAL 1.4.2							11.251,19
1.4.3	LOSA PROTECCION DRENAJE						
1.4.3.1	ESTRIBO 1						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS						
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
			17.910,00	1,81			32.417,10
610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA						
HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
			12,79	66,48			850,28
610.0090	m³ HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
HORMIGÓN C35/45 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.							
			179,10	112,32			20.116,51
671.0110	m PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD						
PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DESDE 500 mm HASTA 650 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.							
			320,00	67,06			21.459,20

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
308.0020	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO ROSCADO 2" Y 2,3 MM DE ESPESOR INLCUSO P.P. DE MANGUITOS Y TAPONES PARA SU ASEGURAMIENTO FIJADO A LA ARMADURA DEL PILOTE						
				320,00	5,20		1.664,00
308.0040	ud ENSAYO POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO (3 TUBOS, 3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD						
	ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.						
				5,00	50,00		250,00
680.1000	ud EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PILOTES HASTA 1200 mm TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.						
				1,00	8.000,00		8.000,00
TOTAL 1.4.3.1							84.757,09
TOTAL 1.4.3							84.757,09
TOTAL 1.4							836.855,60
1.5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
1.5.1	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL						
700.0030	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 20 cm						
	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 20 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
				1.155,00	0,88		1.016,40
700.0035N2	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm						
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
				35,00	1,57		54,95
700.0145N1	m ² MARCA VIAL EN SUPERFICIES, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE						
	MARCA VIAL REFLEXIVA REALMENTE PINTADA, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN FLECHAS, RÓTULOS Y ZONAS CEBREADAS, i/ LIMPIEZA DEL FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
				174,15	12,90		2.246,54
TOTAL 1.5.1							3.317,89
1.5.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
701.0090	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3						
	SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
				8,00	189,64		1.517,12
701.0041	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3						
	SEÑAL TRIANGULAR DE 90 cm DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
				4,00	218,96		875,84
701.0145N	ud SEÑAL CUADRADA DE 60 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SEÑAL CUADRADA DE 60 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO Y TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					8,00 234,59	1.876,72
TOTAL 1.5.2							4.269,68
1.5.3	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						
617.0700	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).					85,00 231,61	19.686,85
704.0740	m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE, CLASE DE CONTENCIÓN ALTA, H2, W1 O INFERIOR, D=0,1 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA CON UNA CARA ACTIVA CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W1 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,10 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR Y PARTE PROPORCIONAL PIEZAS ESPECIALES (JUNTAS DE DILATACIÓN, TERMINALES, TRANSICIONES ENTRE SISTEMAS, ETC.), ANCLAJES, PEDESTALES, TACONES EN ÉSTOS PARA EL PASO DEL AGUA A SUMIDORES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					100,00 129,34	12.934,00
704.1520	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=0,9 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I Y CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					320,00 65,02	20.806,40
TOTAL 1.5.3							53.427,25
TOTAL 1.5							61.014,82
1.6	DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS						
DES.001N1	PA Partida alzada para señalización en desvíos Partida alza a justificar para señalización en desvíos provisionales durante la ejecución de las obras.					1,00 21.200,00	21.200,00
TOTAL 1.6							21.200,00
TOTAL 1							2.329.807,69

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
2	REDES DE TUBERÍAS					
2.1	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE					
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.					
			1.148,63	15,54		17.849,71
U01030010	m3 Arena silíceas zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.					
			137,22	36,43		4.998,92
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.					
			353,57	16,02		5.664,19
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.					
			162,40	9,90		1.607,76
U01025090	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.					
			2.561,04	24,79		63.488,18
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.					
			858,00	0,31		265,98
TOTAL 2.1.1						93.874,74
2.1.2	CONDUCCIONES					
U02101070	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø300 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
			858,00	133,87		114.860,46
U02101230	m Tubería FD abastecimiento/reutilización acerojada Ø300 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada con contrabrida, para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
			56,00	207,97		11.646,32
N00000020	ud Soporte de acero para tubería en puente					
			28,00	106,00		2.968,00
TOTAL 2.1.2						129.474,78
2.1.3	OBRAS DE MANIOBRA Y CONTROL					
2.1.3.1	HIDRANTES					
N00000040	ud Hidrante contra incendios Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera					

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba					5,00 2.349,51	11.747,55
TOTAL 2.1.3.1							11.747,55
2.1.3.2	CONEXIONES						
2.1.3.2.1	CONEXIONES AGUA POTABLE Y RIEGO						
N00000060	ud Arqueta para abastecimiento de 150x100x170 cm Arqueta para abastecimiento de 150x250x170 cm. de dimensiones medias interiores de hormigón HA-30 armado, incluso obras de tierra y fábrica, armaduras, desagüe en solera, pates de polipropileno inyectado, orificios para tuberías, trampillones de maniobra con marco y tapa de fundición de 11 kg. de peso mínimo del conjunto, orificio de acceso con marco cuadrado y tapa circular de fundición dúctil, clase D-400 según EN-124, de Ø 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, todo ello colocado a la rasante definitiva, totalmente terminada según el modelo correspondiente.					2,00 3.369,51	6.739,02
N00000190	ud Armario de poliéster prensado 1.25 x 0.75 x 0.45					2,00 1.272,00	2.544,00
N00000200	Armario de poliéster prensado 1.00 x 0.75 x 0.45					2,00 1.060,00	2.120,00
N00000180	ud Contador DN100					2,00 636,00	1.272,00
U03051020	ud Filtro "Y" PN 16 Ø100 Filtro colador tipo Y, DN 100, PN 16, con malla de acero inoxidable, incluso tornillería de acero inoxidable, juntas elastoméricas, totalmente colocado y probado.					2,00 306,59	613,18
U03011030	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø100 I Válvula de compuerta, DN 100 mm, PN 10/16, serie 15, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					4,00 302,39	1.209,56
U02190030	ud Carrete telesc. acero al carbono PN16 DN 100 Carrete telescópico autoportante, PN 16, DN 100 mm, formada por bridas y virola de acero al carbono S235 o S275, con revestimiento interior y exterior de resina de epoxi, junta piramidal elastomérica de estanquidad en EPDM o NBR, espárragos y tuercas de acero inoxidable, incluso colocación, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					4,00 379,88	1.519,52
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					1,00 753,01	753,01
U02130508	ud Te FD BBB PN 16 Ø200 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 200 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02101050	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø200 Clase 50 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 50 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				2,00	314,75	629,50
U02101010	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø80 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 80 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				44,00	84,13	3.701,72
					10,00	37,22	372,20
TOTAL 2.1.3.2.1							21.473,71
2.1.3.2.2	CONEXIÓN A LA RED DE RIEGO						
U04010110	ud Acometida completa Ø40 con inst. de armario mm cont. Ø40 mm Acometida completa con instalación de armario con aislante térmico, roza y conexión a red interior de diámetro 40 mm, con contador de 40 mm, según Especificación Técnica de Canal de Isabel II, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por Canal de Isabel II, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.				1,00	2.538,44	2.538,44
TOTAL 2.1.3.2.2							2.538,44
TOTAL 2.1.3.2							24.012,15
2.1.3.3	ARQUETAS DE VENTOSA						
N00000070	ud Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm Arqueta para abastecimiento de 60 x 60 x 65 cm. de dimensiones mínimas interiores, de hormigón HM-20 en masa, incluso marco y tapa de registro de fundición dúctil de 48 kg. de peso mínimo del conjunto, clase C-250 según EN-124, obras de tierra y fábrica y orificios para tuberías, totalmente terminada.				2,00	262,82	525,64
N00000080	ud Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro Trampillón con marco y tapa de fundición de 105 mm. de diámetro interior y 11 kg. de peso mínimo del conjunto, con dispositivo de cierre, incluso colocación a la rasante definitiva.				2,00	63,70	127,40
U03041250	ud Ventosa trifuncional PN 10/16 Ø50 Suministro e instalación de ventosa trifuncional, DN 50 mm, con un orificio de purga capaz de expulsar al menos el 2% del aire ocluido y capacidad de admisión de aire según el PPTP, PN 10/16, unión mediante bridas y revestimiento de epoxi o vitrocerámico según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Aeración, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				2,00	543,84	1.087,68
U03013010	ud Válvula compuerta bridas PN10/16 Ø50 c Válvula de compuerta, DN 50 mm, PN 10/16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, volante, instalación y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				2,00	192,20	384,40
U02130512	ud Te FD BBB PN 16 Ø300 Derivación en T de fundición dúctil con tres bridas, PN 16, DN 300 mm, y derivación de DN según proyecto, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				2,00	753,01	1.506,02
U02130201M	ud Codo FD BB PN 16 Ø50 90° Codo de fundición dúctil con dos bridas, PN 16, DN 50 mm, ángulo 90° (1/4), conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas según norma UNE-EN 1092-2, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				2,00	85,03	170,06
U02101010M	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø50 Clase 100 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 50 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				2,00	37,22	74,44
TOTAL 2.1.3.3							3.875,64
2.1.3.4	DESAGÜES						
N00000050	ud Desagüe de 100 mm Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.				2,00	879,45	1.758,90
TOTAL 2.1.3.4							1.758,90
TOTAL 2.1.3							41.394,24
2.1.4	MACIZOS DE ANCLAJE						
U07010801	m3 HA-30/F/20/XC1 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/F/20/XC1, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.				5,29	145,17	767,95
U07030050	kg Suministro y colocación de acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.				396,75	1,93	765,73
U07020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.				15,12	33,63	508,49
TOTAL 2.1.4							2.042,17

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2.1.5	MEJORA RED EXISTENTE						
PA15001	PA Mejora de la red de agua potable existente Partida alzada a justificar para la mejora de la red de agua potable existente de Puerto Venecia.						
			1,00	200.000,01			200.000,01
	TOTAL 2.1.5						200.000,01
	TOTAL 2.1						466.785,94
2.2	COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES						
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
			2.216,79	15,54			34.448,92
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.						
			381,72	10,32			3.939,35
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
			1.583,63	9,90			15.677,94
N00000030	m3 Mortero de relleno de baja resistencia Mortero de relleno de baja resistencia (0,5-1 N/mm ²) en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.						
			45,96	71,34			3.278,79
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.						
			126,64	131,13			16.606,30
U01025090	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.						
			457,56	24,79			11.342,91
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
			282,00	0,31			87,42
N00000010	ud Alambre galvanizado 2 mm colocado en zanja						
			141,00	10,60			1.494,60
	TOTAL 2.2.1						86.876,23
2.2.2	CONDUCCIONES						
U02080020	m Tubería PVC-U DN 315, SN 8 kN/m2 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN \geq 8 kN/m ² , de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
			282,00	59,05			16.652,10
U02102040	m Tubería FD saneamiento Ø300 PFA 35 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, diámetro nominal DN 300 mm, conforme a norma UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, PFA 35, con revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m ²) ó zinc-aluminio (min 400 g/m ²) con o sin otros metales y capa de acabado de resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				60,00	139,26	8.355,60
N00000020	ud Soporte de acero para tubería en puente				30,00	106,00	3.180,00
TOTAL 2.2.2							28.187,70
2.2.3	ARQUETAS Y REGISTROS						
U05010010	ud Módulo base pref. H.A. Ø1000 mm altura 1100 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.100 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				9,00	408,94	3.680,46
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				5,00	141,11	705,55
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.				9,00	172,81	1.555,29
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.				9,00	342,08	3.078,72
U05090270	ud Entronque acometida pozo Entronque de acometida tubular a pozo de registro o colector existente, incluso junta elastomérica de estanquidad.				1,00	100,59	100,59
TOTAL 2.2.3							9.120,61
TOTAL 2.2							124.184,54
TOTAL 2							590.970,48

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
3.1	BAJA TENSIÓN						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
					57,60	15,54	895,10
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.				57,60	9,90	570,24
RE040110	m Línea subterránea de distribución de baja tensión Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo acera, formada por 3 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 240 mm ² de sección, 1 cable unipolar RV, con conductor de aluminio, de 150 mm ² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; dos tubos protectores de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; y canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HD-PE) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona. Incluso hilo guía y cinta de señalización.				120,00	88,85	10.662,00
RE040111	ud Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm Arqueta prefabricada de hormigón, sin fondo, de 81,5x90,5x80 cm de medidas interiores y 8 cm de espesor de pared, boca de acceso de 53,5x62,5 cm, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado, de 64x74x5 cm, clase B-125 según UNE-EN 124, para líneas subterráneas de baja tensión.				4,00	142,82	571,28
RE040112	ud Caja de protección y medida para 1 contador trifásico Caja de protección y medida para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, en hornacina de hormigón. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora. Según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102.				1,00	620,63	620,63
RE040113	ud Caja general de protección Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 400 A, esquema 10, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102. Incluye a instalación junto a caja existente y/o sustitución de la misma, o conexión entrada y salida en línea existente. Se instalaría en hornacina prefabricada tipo polígono.				1,00	477,21	477,21
TOTAL 3.1							13.796,46
3.2	ALUMBRADO PÚBLICO						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
					580,00	15,54	9.013,20
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
RE020137	m Tubo curvable de polietileno de doble pared de color naranja, de 63 mm Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.		580,00		9,90		5.742,00
RE020122	m Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, sección 16 mm² Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.		3.900,00		2,65		10.335,00
RE030103	Ud Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud. Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 1,5 m de longitud.		16.125,00		3,71		59.823,75
RE030104	m Conductor de cobre desnudo, de 35 mm². Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².		93,00		17,33		1.611,69
RE030105	Ud Grapa abarcón para conexión de pica. Grapa abarcón para conexión de pica.		93,00		3,04		282,72
RE030106	Ud Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro. Arqueta para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.		93,00		1,08		100,44
RE030107	Ud Caja de conexión y protección, con fusibles. Caja de conexión y protección, con fusibles.		78,00		80,14		6.250,92
RE030108	m Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm². Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².		93,00		6,37		592,41
RE030139	Ud Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 8000 mm de altura Columna troncocónica de acero galvanizado de 6 mm de espesor, de 8000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5.		624,00		0,45		280,80
RE030110	Ud Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2 Luminaria Phillips BGP531 grande CitySoul Gen2		78,00		795,00		62.010,00
RE030311	Ud Baliza de 120x39x500 mm de 30 W, 220/240 V y 50-60 Hz, Baliza de 120x39x500 mm, de 30 W, alimentación 220/240 V y 50-60 Hz, con lámpara LED no reemplazable, temperatura de color 3000 K, con cuerpo de aluminio, acabado lacado, exterior color negro acabado texturizado en interior color negro acabado texturizado, y haz de luz extensivo, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 19 lúmenes, grado de protección IP65 y aislamiento clase II.		78,00		1.007,00		78.546,00
RE030312	Ud Cuadro de protección y control de alumbrado público Cuadro de protección y control de alumbrado público, formado por caja de superficie de poliéster, de 800x250x1000 mm; 1 interruptor general automático (IGA), de 40 A de intensidad nominal, tetrapolar (4P); 1 contactor; 4 interruptores automáticos magnetotérmicos, uno por cada circuito; 4 interruptores diferenciales, uno por cada circuito; y 1 interruptor automático magnetotérmico, 1 interruptor diferencial, 1 célula fotoeléctrica y 1 interruptor astronómico para el circuito de control.		30,00		424,00		12.720,00
			1,00		2.710,19		2.710,19
TOTAL 3.2							250.019,12

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL 3							263.815,58

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4	PAISAJISMO						
4.1	HIC 1430 Matorrales halo-nitrófilos						
U030701	ud <i>Salsola vermiculata</i> Salsola vermiculata						
					5.400,00	8,55	46.170,00
U030702	ud <i>Artemisia herba-alba</i> Artemisia herba-alba. Siembra manual.				2.500,00	2,05	5.125,00
U030703	ud <i>Atriplex halimus</i> Atriplex halimus				6.200,00	7,25	44.950,00
U030705	ud <i>Camphorosma monspeliaca</i> Camphorosma monspeliaca. Siembra manual.				2.500,00	2,05	5.125,00
TOTAL 4.1							101.370,00
4.2	HIC 1520 Vegetación gipsícola ibérica						
U030706	ud <i>Ononis tridentata</i> Ud Planta de Ononis tridentata de 1-2 savias en bandeja forestal cont. 250 c.c. incluyendo apertura de hoyo por medios manuales y formación del caballón 2,86 en 2018,						
					13.800,00	2,86	39.468,00
U030707	ud <i>Helianthemum squamatum</i> Ejecución de plantación Helianthemum squamatum (jarilla de escamas, jara de escamillas), en contenedor, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor de caña de bambú, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.				12.000,00	7,38	88.560,00
U030708	ud <i>Lepidium subulatum</i> Lepidium subulatum				7.000,00	7,87	55.090,00
TOTAL 4.2							183.118,00
4.3	HIC 5210 Matorrales arborescentes de Juniperus spp						
U030709	ud <i>Juniperus phoenicea</i> Sabina negral (Juniperus phoenicea) de 160 a 180 cm de altura; suministro en contenedor estándar. Sin apertura, tapado y riego son 163.				26,00	163,40	4.248,40
TOTAL 4.3							4.248,40
4.4	HIC 6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del thero-brachypodietea						
U030710	ud <i>Lygeum spartium</i> (albardín) Lygeum spartium (albardín), plantación.				79.000,00	3,81	300.990,00
TOTAL 4.4							300.990,00
4.5	Especies acompañantes						
U030711	ud <i>Rosmarinus officinalis</i> Ejecución de plantación rosmarinus officinalis (romero) de 20-40 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.				2.800,00	3,49	9.772,00
U030712	ud <i>Thymus vulgaris</i> Ejecución de plantación thymus vulgaris (tomillo) de 1/2 savias en alveolo forestal de 400 cc, excavación de hoyo de plantación de 30 x 30 x 30 cm con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U030713	ud Lavandula latifolia Ejecución de plantación de lavandula latifolia (lavanda) de 10-30 cm de altura, en contenedor, excavación de hoyo de plantación con las dimensiones necesarias con medios manuales y relleno del hoyo con tierra de la excavación y tierra vegetal i/ formación alcorque, colocación de tutor si fuera necesario, abono mineral y primer riego de plantación, suministro, transporte y descarga de la planta.		7.200,00	2,80			20.160,00
U030714	ud Genista hispanica Suministro y plantación de Genista scorpius de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.		3.200,00	2,83			9.056,00
			2.000,00	4,43			8.860,00
TOTAL 4.5							47.848,00
4.6	Olivos replantados						
U030715	ud Olea europea Plantación de Olivo (Olea europaea), de 60 a 80 cm de diámetro, en hoyo de 110x110x70 cm realizado con medios mecánicos; suministro con cepellón. Incluso tierra vegetal cribada y substratos vegetales fertilizado.		160,00	231,00			36.960,00
TOTAL 4.6							36.960,00
4.7	Otros						
U030716	kg Enmiendas orgánicas Enmiendas orgánicas		25.000,00	0,05			1.250,00
U0307161	ud Vivero Ononis tridentata Vivero Ononis tridentata		1,00	30.000,00			30.000,00
TOTAL 4.7							31.250,00
TOTAL 4							705.784,40

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5	SERVICIOS AFECTADOS						
5.1	RED PLUVIAL						
N00000090	ud Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta de hormigón HM-20 "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.						
					5,00	192,77	963,85
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
					3,00	172,81	518,43
U05010050	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 300 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 300 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
					1,00	112,70	112,70
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
					2,00	141,11	282,22
U05010070	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 1250 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 1.250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
					1,00	203,65	203,65
U05070020	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 55 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 55 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.						
					3,00	342,43	1.027,29
TOTAL 5.1							3.108,14
5.2	RED ABASTECIMIENTO						
5.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
					113,88	15,54	1.769,70
U01030010	m3 Arena silícea zanjas Arena silícea para asiento de tuberías, con tamaño máximo de árido de 25 mm, exenta de materia orgánica y con contenido de sulfatos inferior al 0,3%, expresado en trióxido de azufre, incluso aportación, extendido y nivelación, medido sobre perfil.						
					13,14	36,43	478,69
U01030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.						
					37,67	16,02	603,47
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.				59,86	9,90	592,61
					146,00	0,31	45,26
TOTAL 5.2.1							3.489,73
5.2.2	CONDUCCIONES						
U02101040	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø150 Clase 64 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				146,00	62,38	9.107,48
TOTAL 5.2.2							9.107,48
5.2.3	OBRAS DE MANIOBRA Y CONTROL						
N00000050	ud Desagüe de 100 mm Desagüe de 100 mm. de diámetro interior, sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro, comprendiendo válvula de compuerta, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, entronque al alcantarillado, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba.				2,00	879,45	1.758,90
TOTAL 5.2.3							1.758,90
TOTAL 5.2							14.356,11
5.3	RED DE ALUMBRADO						
ALU.01N1	PA Partida alzada para reposición de red de alumbrado público Partida alzada a justificar para reposición de red de alumbrado público.				1,00	7.420,00	7.420,00
TOTAL 5.3							7.420,00
5.4	RED DE TELEFONÍA						
TEL.01N1	PA Partida alzada para reposición de red de telecomunicaciones Partida alzada a justificar para reposición de red de telecomunicaciones				1,00	20.670,00	20.670,00
TOTAL 5.4							20.670,00
TOTAL 5							45.554,25

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6	GESTIÓN DE RESIDUOS						
6.1	ACOPIO						
U12010010	ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un encachado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo toco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.						
			1,00			3.236,92	3.236,92
TOTAL 6.1							3.236,92
6.2	RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN						
U12021020	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.						
			16.376,87		10,81		177.033,96
U12022010	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I. LER 17 05 04) Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.						
			16.376,87		12,19		199.634,05
TOTAL 6.2							376.668,01
6.3	RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN						
6.3.1	CLASIFICACIÓN DE RCD						
U12031010	m3 Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.						
			394,86		6,55		2.586,33
TOTAL 6.3.1							2.586,33
6.3.2	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA						
U12032110	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el						

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pliego de Prescripciones Técnicas.						
U12032210	m3 Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreas/dumper mano Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.				295,01	15,84	4.672,96
U12032220	ud Suministro de big bag 1 m3 Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.				99,85	16,72	1.669,49
U12032230	ud Suministro de contenedor 3 m3 Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.				20,00	42,69	853,80
					5,00	123,89	619,45
TOTAL 6.3.2							7.815,70
6.3.3	CANON						
U12033020	m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.						
					394,86	16,43	6.487,55
TOTAL 6.3.3							6.487,55
TOTAL 6.3							16.889,58
TOTAL 6							396.794,51

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7	MEDIDAS AMBIENTALES						
661.010N1	PA Gestión ambiental						
	Partida alzada a justificar para la medidas correctoras y protectoras incluida vigilancia ambiental de la obra.						
					1,00	424.000,00	424.000,00
TOTAL 7							424.000,00

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
8	SEGURIDAD Y SALUD						
SYS.0010	ud Seguridad y salud						
	Presupuesto de seguridad y salud.						
					1,00	98.314,44	98.314,44
TOTAL 8							98.314,44

Presupuesto

MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
9	VARIOS						
CON.0010	P.A. Partida alzada para contingencias en fase de obra						
	Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.						
					1,00	159.000,00	159.000,00
TOTAL 9							159.000,00

Presupuesto

4 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	VIARIO.....	2.329.807,69	46,47
2	REDES DE TUBERÍAS.....	590.970,48	11,79
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	263.815,58	5,26
4	PAISAJISMO	705.784,40	14,08
5	SERVICIOS AFECTADOS	45.554,25	0,91
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	396.794,51	7,91
7	MEDIDAS AMBIENTALES	424.000,00	8,46
8	SEGURIDAD Y SALUD	98.314,44	1,96
9	VARIOS	159.000,00	3,17
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		5.014.041,35	

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de CINCO MILLONES CATORCE MIL CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS (5.014.041,35 €).

Presupuesto

5 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	VIARIO.....	2.329.807,69	46,47
2	REDES DE TUBERÍAS.....	590.970,48	11,79
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	263.815,58	5,26
4	PAISAJISMO	705.784,40	14,08
5	SERVICIOS AFECTADOS	45.554,25	0,91
6	GESTIÓN DE RESIDUOS	396.794,51	7,91
7	MEDIDAS AMBIENTALES	424.000,00	8,46
8	SEGURIDAD Y SALUD	98.314,44	1,96
9	VARIOS	159.000,00	3,17
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		5.014.041,35	
	13,00 % Gastos generales ..	651.825,38	
	6,00 % Beneficio industrial	300.842,48	
	Suma.....	952.667,86	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		5.966.709,21	
	21% IVA	1.253.008,93	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)		7.219.718,14	

El Presupuesto Base de Licitación (sin IVA) asciende a la cantidad de CINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS (5.966.709,21 €).

Plan de Interés General de Aragón para la Implantación de la Región MSFT en Aragón

Tomo II.3

Documentación Técnica del Ámbito de actuación del Campus de Zaragoza

Libro B. Documentación Urbanística: Proyecto de Urbanización y Reparcelación

II. Proyecto de Reparcelación

1. Memoria

Anexo 4.- Desglose de Costes de Urbanización del Sector

Desglose de Costes del Proyecto de Infraestructura Hidráulica de aguas pluviales

Microsoft 7724 Spain, S.L.U.

Septiembre2025

Índice

1	Mediciones Generales	3
2	Cuadro de Precios	14
3	Presupuestos Parciales	20
4	Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	29
5	Presupuesto Base de Licitación (PBL)	30

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

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

1 Mediciones Generales

1	CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES AL RÍO HUERVA					
1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
U01010010	m2 Despeje-desbroce terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. 0+000-0+600		600,00	10,00		6.000,00
					TOTAL.....	6.000,00
U01022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. S/ MED. AUX.		27.793,239			27.793,24
					TOTAL.....	27.793,24
U01010020	m3 Retirada, acopio, mantenim. y posterior aporte de tierra vegetal Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental. S/ MED. AUX.		171,709			171,71
					TOTAL.....	171,71
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. S/MED. AUX.		21.842,309			21.842,31
					TOTAL.....	21.842,31
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. S/ MED. AUX. CAMA ASIENTO		1.925,895			1.925,90
					TOTAL.....	1.925,90
U01025090	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. S/ MED AUX. 0+460-0+580		34,925	20,00		698,50
					TOTAL.....	698,50
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares. S/ MED AUX. 0+200-0+460 0+580-0+980 1+080-1+229.345		84,205 171,094 50,237	20,00 20,00 20,00		1.684,10 3.421,88 1.004,74
					TOTAL.....	6.110,72
U01025102N	m2 Entibación blindada metálica en zanjas o pozos para altura mayor que 6 m Entibación blindada metálica con sistema de doble guía y monocodal de patines 0+000-0+200 0+980-1+180		89,08 59,457	20,00 20,00		1.781,60 1.189,14
					TOTAL.....	2.970,74
U09031010	m2 Fresado (por cm de espesor) de pavimento asfáltico Fresado (por cm de espesor) de pavimento asfáltico con máquina fresadora, incluso carga y barrido. Sin incluir transporte ni gestión a centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado.					

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	0+580-1+025		445,00	6,00	5,00	13.350,00	
	1+207-1+215		8,00	6,00	5,00	240,00	
	0+580-1+025		445,00	6,00	7,00	18.690,00	
	1+112-1+370		8,00	3,00	7,00	168,00	
	TOTAL.....						32.448,00
U09033050	m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm, extendedora Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.						
	0+580-1+025		445,00	6,00		2.670,00	
	1+207-1+215		8,00	6,00		48,00	
	TOTAL.....						2.718,00
U09033080	m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 7 cm, extendedora Mezcla bituminosa en caliente de 7 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.						
	0+580-1+025		445,00	6,00		2.670,00	
	1+207-1+215		8,00	6,00		48,00	
	TOTAL.....						2.718,00
U09032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	0+580-1+025		445,00	6,00		2.670,00	
	1+207-1+215		8,00	6,00		48,00	
	TOTAL.....						2.718,00
U09032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	0+580-1+025		445,00	6,00		2.670,00	
	1+207-1+215		8,00	6,00		48,00	
	TOTAL.....						2.718,00
U09012050	m3 Base grava-cemento tipo GC-20 Base de grava-cemento, fabricada en central, tipo GC-20, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm de espesor, cemento CEM II/A-V 32,5 R. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. S/ MED. AUX.						
			448,921				448,92
	TOTAL.....						448,92
U09012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. S/ MED. AUX.						
			797,206				797,21
	TOTAL.....						797,21
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.						
	0+000-1+229.345		1.230,00			1.230,00	
	CONDUCCIONES REPUESTAS						
	0+580-1+025	2	445,00			890,00	
	TOTAL.....						2.120,00
1.2	CONDUCCIONES						
U02011070	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
			1.230,00			1.230,00	
	TOTAL.....						1.230,00
1.3	ARQUETAS Y REGISTROS						
U05010030	ud Módulo base pref. H.A. Ø1500 mm altura 2000 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior						

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	47				47,00	
						TOTAL.....	47,00
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.						
	P1	11				11,00	
	P2	11				11,00	
	P3	13				13,00	
	P4	12				12,00	
	P5	11				11,00	
	P6	10				10,00	
	P7	7				7,00	
	P8	4				4,00	
	P9	3				3,00	
	P10	2				2,00	
	P11	2				2,00	
	P12	2				2,00	
	P13	2				2,00	
	P14	2				2,00	
	P16	1				1,00	
	P17	3				3,00	
	P18	2				2,00	
	P19	1				1,00	
	P20	1				1,00	
	P21	1				1,00	
	P22	1				1,00	
	P26	3				3,00	
	P27	3				3,00	
	P30	1				1,00	
	P31	1				1,00	
	P32	3				3,00	
	P33	2				2,00	
	P34	3				3,00	
	P35	3				3,00	
	P36	3				3,00	
	P37	3				3,00	
	P38	5				5,00	
	P39	6				6,00	
	P40	4				4,00	
	P41	5				5,00	
	P42	3				3,00	
	P43	2				2,00	
	P44	1				1,00	
	P46	2				2,00	
	P47	1				1,00	
						TOTAL.....	156,00
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	47				47,00	
						TOTAL.....	47,00
U05010210	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1500/1000) mm Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	47				47,00	
						TOTAL.....	47,00
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Total-						

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	mente colocada y enrasada con la superficie.	47				47,00	
						TOTAL.....	47,00
U10000010N	ud Embocadura con aletas DN1200 i/protección escollera						
	Embocadura con aletas DN1200 i/protección escollera	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
2	CAMINO DE SERVICIO CANALIZACIÓN DE PLUVIALES						
2.1	EXPLANACIÓN						
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS						
	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AGUAS RESIDUALES QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	1.300,00			1.300,00	
						TOTAL.....	1.300,00
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS						
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	286,90			286,90	
						TOTAL.....	286,90
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO						
	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	1	246,00			246,00	
						TOTAL.....	246,00
330.0040N1	m³ SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN						
	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1	334,200			334,200	
						TOTAL.....	334,20
510.0010	m³ ZAHORRA						
	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1	295,40			295,40	
						TOTAL.....	295,40
2.2	DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS						
DPV.011	PA Señalización de los desvíos de tráfico						
	Partida alzada a justificar para la señalización de los desvíos de tráfico						
						TOTAL.....	1,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3	SERVICIOS AFECTADOS						
U02101080	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø350 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	0+580-1+025	445				445,00	
						TOTAL.....	445,00
U02101090	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø400 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	0+580-1+025	445				445,00	
						TOTAL.....	445,00
U02090072	m Tubería PVC-O DN 500 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-EN 17176 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
	DESVÍO PROVISIONAL 0+580-1+025	445				445,00	
						TOTAL.....	445,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
4	GESTIÓN DE RESIDUOS						
4.1	ACOPIO						
U12010010	ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos						
	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1					1,00
	TOTAL.....						1,00
4.2	RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN						
U12021020	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I)						
	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.						
	S/ MED. EXCAV.	1	31.129,65				31.129,65
	A DEDUCIR:						
	S/MED. RELLENO	-1	24.352,87				-24.352,87
	COEFICIENTE DE ESPONJAMIENTO 1.21	0,21	6.776,78				1.423,12
	TOTAL.....						8.199,90
U12022010	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I. LER 17 05 04)						
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.						
	S/ MED. PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN	8.199,9					8.199,90
	TOTAL.....						8.199,90
4.3	RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN						
4.3.1	CLASIFICACIÓN DE RCD						
U12031010	m3 Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales						
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.						
		394,86					394,86
	TOTAL.....						394,86
4.3.2	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA						
U12032110	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo						
	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.						
	Demolición de grava cemento	622,29					622,29
	Construcción naturaleza pétreo	537,76					537,76
	TOTAL.....						1.160,05
U12032210	m3 Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreo s/dumper mano						
	Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de resi-						

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	duos ni alquiler de contenedor.						
	Demolición pavimento asfáltico	711				711,00	
	Construcción no pétreos	180,76				180,76	
	TOTAL.....						891,76
U12032220	ud Suministro de big bag 1 m3						
	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.						
		100				100,00	
	TOTAL.....						100,00
U12032230	ud Suministro de contenedor 3 m3						
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.						
		20				20,00	
	TOTAL.....						20,00
4.3.3	CANON						
U12033020	m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición						
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.						
		2.051,81				2.051,81	
	TOTAL.....						2.051,81
4.4	RESIDUOS PELIGROSOS						
U12040020	m3 Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos						
	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.						
	Tuberías fibrocemento						
	DN400	3,1416	532,00			80,89	
	DN350	3,1416	532,00			66,85	
	TOTAL.....						147,74
U12040030	t Canon vertido residuos peligrosos						
	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.						
	Tuberías fibrocemento						
	DN400	6,2832	532,00	0,40	0,02	51,34	
	DN350	6,2832	532,00	0,35	0,02	44,93	
	TOTAL.....						96,27

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
5	MEDIDAS AMBIENTALES						
N00000200	ud Partida para medidas ambientales (10% s/cap. 1 a 4) Partida para medidas ambientales (10% s/cap. 1 a 4)	1				1,00	
						TOTAL.....	1,00
N00000201	mes Programa de Vigilancia Ambiental Programa de Vigilancia Ambiental.	6				6,00	
						TOTAL.....	6,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6	SEGURIDAD Y SALUD						
SYS.0010	ud Seguridad y salud (2% PEM) Presupuesto de seguridad y salud.						
TOTAL.....							1,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7	VARIOS						
CON.0010	P.A. Partida alzada para contingencias en fase de obra Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.						
TOTAL.....							1,00

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

2 Cuadro de Precios

0001	300.0010	m ²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		0,59
0002	320.0030	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA. DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS		2,63
0003	330.0030	m ³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km. CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS		4,53
0004	330.0040N1	m ³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES. TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS		3,20
0005	510.0010	m ³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		26,78
0006	CON.0010	P.A.	Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra. OCHENTA MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS		80.560,00
0007	DPV.011	PA	Partida alzada a justificar para la señalización de los desvíos de tráfico QUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS		15.900,00
0008	N00000200	ud	Partida para medidas ambientales (10% s/cap. 1 a 4) DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS		267.830,62

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	N00000201	mes	Programa de Vigilancia Ambiental.	DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00
0010	SYS.0010	ud	Presupuesto de seguridad y salud.	SETENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	74.031,75
0011	U01010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,66
0012	U01010020	m3	Retirada de la tierra vegetal superficial del terreno desarbolado, medido sobre perfil, así como su acopio, mantenimiento en adecuadas condiciones y su posterior aporte y extendido, según condicionado ambiental.	DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	10,32
0013	U01022020	m3	Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,54
0014	U01025090	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24,79
0015	U01025100	m2	Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	28,28
0016	U01025102N	m2	Entibación blindada metálica con sistema de doble guía y monocodal de patines	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	132,50
0017	U01030050	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9,90
0018	U01030350	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	CERO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	0,31
0019	U02011070	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su co-		287,89

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			recto funcionamiento.	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0020	U02090072	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-EN 17176 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO ONCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	111,80
0021	U02101080	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	175,57
0022	U02101090	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	206,36
0023	U05010030	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.079,81
0024	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	141,11
0025	U05010110	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	172,81

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	U05010210	ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	452,12
0027	U05070030	ud	Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	342,08
0028	U07010306	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	131,13
0029	U09012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	31,12
0030	U09012050	m3	Base de grava-cemento, fabricada en central, tipo GC-20, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm de espesor, cemento CEM II/A-V 32,5 R. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	47,59
0031	U09031010	m2	Fresado (por cm de espesor) de pavimento asfáltico con máquina fresadora, incluso carga y barrido. Sin incluir transporte ni gestión a centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado.	CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,66
0032	U09032020	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	UN EURO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
0033	U09032030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		0,60

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
0034	U09033050	m2	Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,65
0035	U09033080	m2	Mezcla bituminosa en caliente de 7 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,56
0036	U10000010N	ud	Embocadura con aletas DN1200 i/protección escollera	SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS	6.360,00
0037	U12010010	ud	Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Inclusive la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.236,92
0038	U12021020	m3	Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
0039	U12022010	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	12,19

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	U12031010	m3	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
0041	U12032110	m3	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,84
0042	U12032210	m3	Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,72
0043	U12032220	ud	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	42,69
0044	U12032230	ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	123,89
0045	U12033020	m3	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,43
0046	U12040020	m3	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	90,15
0047	U12040030	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.	SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	64,97

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

3 Presupuestos Parciales

1	CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES AL RÍO HUERVA			
		171,71	10,32	1.772,05
U01030050	m3 Relleno zanja propios adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de la propia excavación, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.			
		21.842,31	9,90	216.238,87
U07010306	m3 HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0 en eltos horizontales con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 o HM-20/P/40/X0, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.			
		1.925,90	131,13	252.543,27
U01025090	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 3 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 3 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.			
		698,50	24,79	17.315,82
U01025100	m2 Entibación cuajada zanjas o pozos con paneles acero hasta 6 m Entibación metálica cuajada en zanjas y pozos, hasta 6 m de profundidad, con paneles de chapa de acero, amortizables en 400 puestas, incluso p.p. de codales extensibles metálicos y medios auxiliares.			
		6.110,72	28,28	172.811,16
U01025102N	m2 Entibación blindada metálica en zanjas o pozos para altura mayor que 6 m Entibación blindada metálica con sistema de doble guía y monocodal de patines			
		2.970,74	132,50	393.623,05
U09031010	m2 Fresado (por cm de espesor) de pavimento asfáltico Fresado (por cm de espesor) de pavimento asfáltico con máquina fresadora, incluso carga y barrido. Sin incluir transporte ni gestión a centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado.			
		32.448,00	0,66	21.415,68
U09033050	m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura 5 cm, extendidora Mezcla bituminosa en caliente de 5 cm de espesor, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.			
		2.718,00	15,65	42.536,70
U09033080	m2 Mezcla bituminosa en caliente AC 22/32 bin D/S, intermedia 7 cm, extendidora Mezcla bituminosa en caliente de 7 cm de espesor, tipo AC 22/32, bin D/S para capa intermedia, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.			
		2.718,00	21,56	58.600,08
U09032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.			
		2.718,00	1,28	3.479,04
U09032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
		2.718,00	0,60	1.630,80
U09012050	m3 Base grava-cemento tipo GC-20 Base de grava-cemento, fabricada en central, tipo GC-20, puesta en obra, extendida, compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 15/25 cm de espesor, cemento CEM II/A-V 32,5 R. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.			
		448,92	47,59	21.364,10

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN ISO 17892-12 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	797,21	31,12	24.809,18
U01030350	m Banda de señalización Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas de Canal de Isabel II vigentes.	2.120,00	0,31	657,20
TOTAL 1.1				1.664.663,95
1.2	CONDUCCIONES			
U02011070	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 Ø1200 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 1.200 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	1.230,00	287,89	354.104,70
TOTAL 1.2				354.104,70
1.3	ARQUETAS Y REGISTROS			
U05010030	ud Módulo base pref. H.A. Ø1500 mm altura 2000 mm Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500 mm y de altura útil hasta 2.000 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	47,00	1.079,81	50.751,07
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	156,00	141,11	22.013,16
U05010110	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 800 mm Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 800 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	47,00	172,81	8.122,07
U05010210	ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1500/1000) mm Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.500/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	47,00	452,12	21.249,64
U05070030	ud Marco y tapa circ., fund. dúctil Ø min 60 cm, D-400 peso 43 kg Suministro e instalación de marco y tapa de fundición dúctil, clase D-400, con bloqueo automático, tapa articulada, con marco y tapa circular de 43 Kg de peso aproximado en tapa, con junta de elastómero en tapa o marco, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerrojado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Con 4 orificios para saneamiento. Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	47,00	342,08	16.077,76
U10000010N	ud Embocadura con aletas DN1200 i/protección escollera Embocadura con aletas DN1200 i/protección escollera	1,00	6.360,00	6.360,00
TOTAL 1.3				124.573,70
TOTAL 1				2.143.342,35

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	CAMINO DE SERVICIO CANALIZACIÓN DE PLUVIALES			
2.1	EXPLANACIÓN			
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS // DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.300,00	0,59	767,00
320.0030	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS // AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	286,90	2,63	754,55
330.0030	m³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, // EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO // MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 2 km.	246,00	4,53	1.114,38
330.0040N1	m³ SUELO ADECUADO DE LA EXCAVACIÓN SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	334,20	3,20	1.069,44
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA // TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	295,40	26,78	7.910,81
TOTAL 2.1				11.616,18
2.2	DESVÍOS PROVISIONALES DURANTE LAS OBRAS			
DPV.011	PA Señalización de los desvíos de tráfico Partida alzada a justificar para la señalización de los desvíos de tráfico	1,00	15.900,00	15.900,00
TOTAL 2.2				15.900,00
TOTAL 2				27.516,18

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	SERVICIOS AFECTADOS			
U02101080	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø350 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	445,00	175,57	78.128,65
U02101090	m Tubería FD abastecimiento/reutilización Ø400 Clase 40 Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/reutilización, diámetro nominal DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40 con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc (min 200 g/m2) ó zinc-aluminio (min 400 g/m2) con o sin otros metales y capa de acabado de producto bituminoso o resina sintética compatible con zinc, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	445,00	206,36	91.830,20
U02090072	m Tubería PVC-O DN 500 PN 16 Suministro e instalación de tubería de PVC-O 500, de diámetro nominal DN 500 mm, presión nominal PN 16, MRS 50 N/mm2, SDR 45,8 y S 22,4, conforme a la norma UNE-EN 17176 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de unión por junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	445,00	111,80	49.751,00
TOTAL 3				219.709,85

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	GESTIÓN DE RESIDUOS			
4.1	ACOPIO			
U12010010	ud Punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de RCD Nivel II y residuos peligrosos Puesta en obra y desmantelamiento de punto limpio en obra para acopio y almacenamiento de los residuos generados en la construcción. Incluye una zona despejada para el acopio de material no peligroso así como una zona habilitada para materiales peligrosos. Esta última se constituye por una estructura de chapa prefabricada de 9x3 m que supone la parte superior del almacenamiento (techo y las paredes), la parte inferior consta de una solera de hormigón, (que actuará como cubeto de retención ante posibles derrames líquidos) lo cual requiere una excavación a máquina previa de 20 cm, para colocar un enchado de piedra y una lámina de plástico, después se realizará la solera de hormigón de 15 cm de espesor con mallazo de acero, para constituir la base del almacén que deberá tener una mínima inclinación para desembocar a un sumidero sifónico de PVC, que se conectará con un tubo de PVC (con una longitud de unos 6 m) a una arqueta prefabricada también de PVC. Dicha arqueta requerirá además de una fábrica de ladrillo tosco para proteger dicho elemento. El precio del almacén incluye además un cartel de identificación, un extintor de polvo ABC, así como sepiolita para recoger posibles derrames líquidos pastosos (ej. grasas). Incluye la mano de obra necesaria para la colocación del cartel, el extintor, la sepiolita, así como de la lámina de plástico y tornillos que sujeten la estructura prefabricada a la solera de hormigón.	1,00	3.236,92	3.236,92
TOTAL 4.1				3.236,92
4.2	RCD NIVEL I TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN			
U12021020	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) Carga, transporte y descarga de productos resultantes de excavación (RCD Nivel I) en otra obra, cantera, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	8.199,90	10,81	88.640,92
U12022010	m3 Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I. LER 17 05 04) Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de RCD Nivel I tierras inertes resultantes de excavaciones (LER 17 05 04). La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.	8.199,90	12,19	99.956,78
TOTAL 4.2				188.597,70
4.3	RCD NIVEL II RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
4.3.1	CLASIFICACIÓN DE RCD			
U12031010	m3 Clasificación a pie de obra de RCD Nivel II con medios manuales Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	394,86	6,55	2.586,33
TOTAL 4.3.1				2.586,33
4.3.2	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA			
U12032110	m3 Carga, tte. y descarga d<10 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 10 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.			

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.160,05	15,84	18.375,19
U12032210	m3 Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreas/dumper mano Carga de RCD no peligrosos valorizables (madera, plásticos, cartones, chatarra...) sobre dumper, por medios manuales considerando dos peones ordinarios. Sin incluir clasificación de residuos ni alquiler de contenedor.			
		891,76	16,72	14.910,23
U12032220	ud Suministro de big bag 1 m3 Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.			
		100,00	42,69	4.269,00
U12032230	ud Suministro de contenedor 3 m3 Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m3 de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon.			
		20,00	123,89	2.477,80
TOTAL 4.3.2				40.032,22
4.3.3	CANON			
U12033020	m3 Canon vertido residuos mezclados de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II. La medición se realiza sobre el perfil de la excavación y aplicando el correspondiente coeficiente de esponjamiento según el tipo de tierras, tal como se indica en el Pliego de Prescripciones Técnicas.			
		2.051,81	16,43	33.711,24
TOTAL 4.3.3				33.711,24
TOTAL 4.3				76.329,79
4.4	RESIDUOS PELIGROSOS			
U12040020	m3 Carga, transporte y deposición de residuos peligrosos Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.			
		147,74	90,15	13.318,76
U12040030	t Canon vertido residuos peligrosos Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.			
		96,27	64,97	6.254,66
TOTAL 4.4				19.573,42
TOTAL 4				287.737,83

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	MEDIDAS AMBIENTALES			
N00000200	ud Partida para medidas ambientales (10% s/cap. 1 a 4) Partida para medidas ambientales (10% s/cap. 1 a 4)			
		1,00	267.830,62	267.830,62
N00000201	mes Programa de Vigilancia Ambiental Programa de Vigilancia Ambiental.			
		6,00	10.600,00	63.600,00
TOTAL 5				331.430,62

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SEGURIDAD Y SALUD			
SYS.0010	ud Seguridad y salud (2% PEM) Presupuesto de seguridad y salud.			
		1,00	74.031,75	74.031,75
TOTAL 6				74.031,75

I.2. Presupuesto del Proyecto de Urbanización Exterior al Sector. Proyecto Específico de Infraestructura Hidráulica de Aguas Pluviales

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	VARIOS			
CON.0010	P.A. Partida alzada para contingencias en fase de obra			
	Partida alzada a justificar para contingencias en fase de obra.	1,00	80.560,00	80.560,00
TOTAL 7				80.560,00
TOTAL				3.164.328,58

4 Presupuesto de Ejecución Material (PEM)

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES AL RÍO HUERVA.....	2.143.342,35	67,73
2	CAMINO DE SERVICIO CANALIZACIÓN DE PLUVIALES.....	27.516,18	0,87
3	SERVICIOS AFECTADOS	219.709,85	6,94
4	GESTIÓN DE RESIDUOS	287.737,83	9,09
5	MEDIDAS AMBIENTALES	331.430,62	10,47
6	SEGURIDAD Y SALUD	74.031,75	2,34
7	VARIOS	80.560,00	2,55
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.164.328,58	

El Presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de TRES MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS (3.164.328,58 €).

5 Presupuesto Base de Licitación (PBL)

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (PBL)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES AL RÍO HUERVA.....	2.143.342,35	67,73
2	CAMINO DE SERVICIO CANALIZACIÓN DE PLUVIALES.....	27.516,18	0,87
3	SERVICIOS AFECTADOS	219.709,85	6,94
4	GESTIÓN DE RESIDUOS	287.737,83	9,09
5	MEDIDAS AMBIENTALES	331.430,62	10,47
6	SEGURIDAD Y SALUD	74.031,75	2,34
7	VARIOS	80.560,00	2,55
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.164.328,58	
	13,00 % Gastos generales ..	411.362,72	
	6,00 % Beneficio industrial	189.859,71	
	Suma.....	601.222,43	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		3.765.551,01	
	21% IVA	790.765,71	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO)		4.556.316,72	

El Presupuesto Base de Licitación (sin IVA) asciende a la cantidad de TRES MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMO (3.765.551,01 €).



AECOM

Delivering a better world