





PROYECTO FIN DE GRADO – E.T.S. INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

"Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña"

"Humanization of Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña"



Autor: Adrián Fernández Gallego

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas – Octubre 2016



Documento Nº1. Memoria

> MEMORIA DESCRIPTIVA

> MEMORIA JUSTIFICATIVA

Anejo Nº1: Antecedentes

Anejo Nº2: Reportaje Fotográfico

Anejo Nº3: Legislación y Normativa

Anejo Nº4: Cartografía

Anejo №5: Geología y Geotecnia

Anejo Nº6: Planeamiento Urbanístico

Anejo Nº7: Análisis de Alternativas

Anejo №8: Trazado y Definición Geométrica

Anejo Nº9: Firmes y Pavimentos

Anejo №10: Red de Abastecimiento

Anejo Nº11: Red de Saneamiento

Anejo Nº12: Red de Alumbrado

Anejo №13: Sistema de Recogida de Residuos

Anejo Nº14: Señalización

Anejo №15: Estudio de Movilidad

Anejo Nº16: Mobiliario Urbano y Jardinería

Anejo Nº17: Estudio de Seguridad y Salud

Anejo Nº18: Estudio de Gestión de Residuos

Anejo Nº19: Presupuesto para Conocimiento de la Administración

Anejo Nº20: Justificación de Precios

Anejo Nº21: Plan de Obra

Anejo Nº22: Clasificación del Contratista

Anejo №23: Revisión de Precios

Documento Nº2. PLANOS

- 1. Situación y Emplazamiento
- 2. Replanteo
- 3. Planta General
- 4. Definición Geométrica
- 5. Perfiles Longitudinales
- 6. Secciones Tipo
- 7. Red de Abastecimiento
- 8. Red de Saneamiento de Aguas Pluviales
- 9. Red de Saneamiento de Aguas Fecales
- 10. Señalización
- 11. Detalles de las Plazas de Aparcamiento
- 12. Sistema de Recogida de Residuos
- 13. Mobiliario Urbano
- 14. Red de Alumbrado Público

Documento Nº3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

Documento Nº4. PRESUPUESTO

- 1. Mediciones
- 2. Cuadro de Precios Nº1
- 3. Cuadro de Precios Nº2
- 4. Presupuesto
- 5. Resumen del Presupuesto



DOCUMENTO Nº4

PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

MEDICIONES



MEDICIONES

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

CÓDIGO	RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA AL	LTURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN UDS	S LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	
01.1	CAPÍTULO 01 Demoliciones y Desmontaje m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM		02.1	CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DEL TERRENO		
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espeso transporte del material resultante a vertedero. Calzada 5117 Zonas Aparcamiento 128 5,00 2,50 Aceras 2555.45	or variable, incluso carga y 0,25		Excavación mecánica del terreno, incluso car vertedero o lugar de empleo. 379,618	<u> </u>	
	Aueras 2000,40	0,40 1.022,10	02.2	m3 TERRAPLÉN MATERIAL EXCAVACIÓN	379,62	
01.2	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIM.ASFALTO Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso retirada			Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.		
	y carga de productos, con transporte a vertedero. Levantado Firme 1550	0,25 387,50		379,618	379,62	
01,3	ud DESMONTAR FAROLA ORNAMENTAL h=2.85m	387,50	02.3	m3 TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO DE F	PRÉSTAMOS 379,62	
01.3	Desmontaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria tip	oo farola ornamental con cuerno		Suelo seleccionado de préstamos con transpo préstamos.	porte del material al lugar de empleo, incluso canon de	
	de cuatro palos, reflector y difusor prismático opal, con alojamiento de e descarga, montada sobre columna ornamental de 2,85 m. de altura, de	equipo eléctrico y lámpara de		prestatios. 15,16	15,16	
	de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso mo de elevación carga y descarga.	·	02.4	m2 RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA	15,16	
	Luminarias 36	36,00		Rasanteo y refino, de la superficie de coronac 2580		
01.4	ud SEÑAL CIRCULAR NORMAL D=60 cm.	36,00			2.580,00	
	Señal normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y Señales 19	y cimentación, desmontada. 19.00			2.300,00	

19,00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHUR	A ALTURA PARCIALES CANTIDAD		
	O 03 Red de Abastecimiento		CAPÍTULO (04 Red de Saneamiento				
	ETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm.			SUBCAPÍTULO 04.1 F				
	de agua potable reallizada con tubería de polietileno o		04.1.1	ud SUMIDERO CALZADA				
	a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 m				de pluviales en calzada, de dimensiones i			
	lición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formació				bre solera de hormigón en masa H-100 k			
	rte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente unidad terminada.	con una longitud maxima de 6 m.			brica de ladrillo perforado ordinario de 1/2			
Medida ia u	46	46,00			ida y bruñida interiormente, i/rejilla de fun pavimento. Incluso recibido a tubo de sa			
		<u> </u>		Sumideros	34	34,00		
		46,00						
	JC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=140mm.					34,00		
	polietileno alta densidad PE50, de 140 mm. de diáme		04.1.2	ud POZO PREF. HM M-H				
	2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre ca			Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de <2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con				
	0 cm. por encima de la generatríz con la misma arena							
medios aux s/NTE-IFA-	diliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior d	ie ia zarija, colocada			gón en masa, prefabricados de borde ma			
S/IN I E-IFA-	290.49	290,49			del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre			
	200,70				ro de cemento y arena de río, M-15, recib luir la excavación del pozo y su relleno pe			
		290,49		Pozos de Registro	25	25,00		
m. CONDU	JC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm.	•						
	polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diáme					25,00		
	2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de are		04.1.3	m. T.ENTER PVC COMP.	J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm			
	encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de				enterrado de PVC de pared compacta de			
liares, sin in	ncluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja,				e unión por junta elástica. Colocado en za			
	284,87	284,87		río de 10 cm. debidament	te compactada y nivelada, relleno lateraln	mente y superiormente hasta 10		
		284,87			eratriz con la misma arena; compactando			
m. CONDU	JC.POLIET.PE 50 PN 10 D=90mm.	204,01		de medios auxiliares y sir Longitud Tuberias	n incluir la excavación ni el tapado posteri 835.06	lor de las zanjas. 835.06		
Tubería de	polietileno baja densidad PE50, de 90 mm. de diámet	o nominal y una presión de trabaio		Longitud Tubonus	000,00			
	m2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre ca					835,06		
rior hasta 10	0 cm. por encima de la generatríz con la misma arena	, i/p.p. de elementos de unión y		SUBCAPÍTULO 04.2 F	ecales			
	dilares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior d	le la zanja, colocada	04.2.1	ud ACOMETIDA RED GRA	AL.SANEAM. PVC D=315			
s/NTE-IFA-		050.04		Acometida domiciliaria de	e saneamiento a la red general municipal,	, hasta una distancia máxima de 8		
	953,31	953,31		m., formada por: corte de	pavimento por medio de sierra de disco,	rotura del pavimento con martillo		
		953,31			ánica de zanjas de saneamiento en terrer			
5 m3 EXCAV	ACIÓN ZANJA	3JJ,J I			l colector existente, colocación de tubería			
	n en zanja, incluso carga y transporte de los productos	de la excavación a vertedero o lu-			do posterior de la acometida y reposición ncluir formación del pozo en el punto de a			
gar de emp	oleo.			auxiliares.	iolali lorinacion dei pozo en ei punto de a	Acomolida y comp.p. de medios		
	4754,1637	4.754,16		Acometidas	46	46,00		
		4.754,16				46,00		
m3 RELLEN	NO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	- , -	04.2.2	ud POZO PREF. HM M-H	D=80cm. h<2,00 m.	70,00		
	alizado en zanjas con productos procedentes de la ex			Pozo de registro prefabrio	cado completo, de 80 cm. de diámetro int	erior y de <2 m. de altura útil inte-		
	ión en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de c	ompactación del 95% del proctor			le hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de es			
modificado.		0.000.00		mallazo, anillos de hormiç	gón en masa, prefabricados de borde ma	chihembrado, y cono asimétrico		
	3668,8	3.668,80			del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre			
		0.000.00			ro de cemento y arena de río, M-15, recib			
' m3 RELLEN	NO ZANJAS HM-20/P/20-IIa	3.668,80			luir la excavación del pozo y su relleno pe			
. IIIO RELLEI	1032,41	1.032,41		Pozos de Registro	15	15,00		
		1.032,41				15,00		



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	PARCIALES CANTID	AD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	A PARCIALES CA	NTIDAD
04.2.3	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2	C.TEJA 315mm			CAPÍTULO	06 Firmes y Pavimentos SUBCAPÍTULO 06.1 Aparca			
	un diámetro 315 mm. y de unión por j río de 10 cm. debidamente compacta cm. por encima de la generatriz con l de medios auxiliares y sin incluir la ex	e PVC de pared compacta de color teja y unta elástica. Colocado en zanja, sobre u da y nivelada, relleno lateralmente y supe a misma arena; compactando ésta hasta ccavación ni el tapado posterior de las zar 1089.34	na cama de arena de riormente hasta 10 os riñones. Con p.p.		06.1.1	m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 50x50x6.5, con acabado en árido visto y color Gris Perla, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. 613,0558 613,06)
	Longitud Tuberías	1009,34 —					010,0000		
04.1	Pluviales		1.089	9,34	06.1.2	m2 CALZADA ADOQUINADA	on de hamainée de 400000 F. con conhede e	4	613,06
04.2	Fecales	_	1	00,		lores negro y verde, colocación	oa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado e en forma de espiga, sobre base de zahorra n m de espesor con mortero de agarre de 3 cm es y apisonado de base.	atural de 20 cm, y cap	pa
04.3	m3 EXCAVACIÓN ZANJA 1 CONDUCO	IÓN	1	,00		oonpastass as assquiri, roman	757,4655	757,47	
04.0	Excavación en zanja en tierra, con aç de la excavación a vertedero o lugar	otamiento de agua, incluso carga y trans	porte de los productos 2.384,65		06.1.3		DRENANTE césped, dimensiones 50x50x4 cm, incluidas cono, totalmente colocada y rematada.	las tapas blancas de	757,47
04.4	m3 EXCAVACIÓN ZANJA 2 CONDUCC	IONES	2.384	1,65		marcado, la lierra vegetal y el at	1268,25	1.268,25	
	de la excavación a vertedero o lugar	2327,03 –	2.327,03 2.327	7,03	06.1.4	prendiendo el desbroce, perfilad NPK-Mg-M.O., incorporación de	precultivados en tierra en superficies inferior lo y fresado del terreno, distribución de fertiliz 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pa	res a 1.000 m2, com- rante complejo ase de motocultor a lo	
04.5	compactación en capas de 20 cm. de	CAVACION ductos procedentes de la excavación, exte espesor, con un grado de compactación				10 cm. superficiales, perfilado de de tepes, afirmado, recebo de m Césped	efinitivo, pase de rulo y preparación para la ir nantillo y primer riego, sin incluir el transporte 48	nplantación, colocació del tepe. 48,00	on
	modificado.	279,648	3.279,65						48,00
04.6	m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20/lla	-	3.279	0,65	06.2.1	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQ	UINADAS		
0 110		1305,87	1.305,87			visto y color Gris Perla colocació	n monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con ón en forma pareada, sobre base de zahorra e 3 cm de espesor incluso recebado, compac	natural de 15 cm, y ca	
			1.305	5,87		tes y apisonado de base.	13553,5025	13.553,50	ia-
CAPÍTUI O	05 Red de Alumbrado Público				06.2.2	m2 CALZADA ADOQUINADA		1.	3.553,50
05.1	MONTAJE FAROLA ORNAMENTAI Montaje de punto de luz en vías públi cuatro palos, reflector y difusor prism descarga, montada sobre columna or	. h=2,85m cas, formado por luminaria tipo farola orn ático opal, con alojamiento de equipo eléc namental de 2,85 m. de altura, de fundici n recuperación del material, incluso medic	trico y lámpara de ón, apretando los per-			Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y colores negro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. 2166,099 2.166,10		oa	
	Luminarias	36	36,00						2.166,10
		_	36	500					



MEDICIONES

07.3

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm.

Sustentación y cimentación, colocada. S-28 S-29

Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de

tumanızaci	ón de la zona de Ciudad Escol	ar (UNED, EOI), A Coruna						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	IRA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHU	RA ALTURA PARCIALES CANTIDAD	
06.2.3	m2 SEPARADORES				08 Sistema de Recogida			
		ocapa de hormigón de 60x20x6.5, c		08.1	m3 EXCAVACIÓN ZANJA			
		ra natural de 20 cm, y capa intermed			en t de la excavación a vertec	ierra, con agotamiento de agua, incluso	carga y transporte de los productos	
	sor con mortero de agarre d de base.	e 3 cm, incluso recebado, compacta	do del adoquín, remates y apisonado		Volúmen	549.1	549,10	
	de base.	244,858	244,86					
		_ : .,,					549,10	
			244,86	08.2	m3 RELLENO ZANJA			
2.4	m2 CANALETA					ijas con productos procedentes de la ex		
	Canaleta prefabricada de ho	ormigón de 50x30x6, color gris, sobr	e base de zahorra natural de 20		modificado.	le 20 cm. de espesor, con un grado de	compactacion dei 95% dei proctor	
		rmigón de 20 cm de espesor con m oquín, remates y apisonado de base	ortero de agarre de 3 cm, incluso re-		Volúmen	189,875	189,88	
	cepado, compactado del adi	oquin, remates y apisonado de base 178.884	178,88			•		
		,					189,88	
	,		178,88	08.3	m3 MURO HORMIGÓN PR			
06.2.5	m2 CÉSPED				Muro de hormigón prefab Volúmen	ricado, de espesor 20 cm, con transpor 76.83	te y colocación.	
		epes precultivados en tierra en super			volumen	70,03	76,83	
		filado y fresado del terreno, distribuo	elon de tertilizante complejo eza limpia, pase de motocultor a los				76,83	
			ión para la implantación, colocación	08.4	ud CONTENEDOR PE 110	00 I.		
		de mantillo y primer riego, sin incluir			Contenedor de polietileno, de 1100 l. de capacidad, provisto de 4 ruedas de caucho macizo, y tapa.			
	Césped	292,63	292,63		Contenedores	50	50,00	
			292,63		I BUZONEO		50,00	
				08.5	ud BUZONES	la humanaa da aalambii aa aa aalambii aa aa aalambii aa a	ala ana tamalilaria in anidalaha an Kasasa sakasa a sasinsa d	
					Suministro y colocación o Buzones	ie buzones de color blanco, fijados al si 50	uelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas pavimentadas. 50,00	
	07 Señalización						50,00	
7.1	ud SEÑAL CIRCULAR REFL						•	
		0 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troque	elada, incluso poste galvanizado de					
	sustentación y cimentación, R-101	7 7	7,00					
			7,00					
7.2	ud SEÑAL CUADRADA REF							
		cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquela	da, incluso poste galvanizado de					
	sustentación y cimentación, S-17	colocada.	2,00					
	0-11	۷	۷,00					

2,00

8,00

3,00 5,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN UDS	LONGITUD	ANCHURA A	LTURA	PARCIALES		CANTIDAD				
CAPÍTU		Urbano y Jardine	ría								
09.1	ud PAPELE				d. CO I d.						
	pa galvaniza	/ colocación de papel ada según la norma N	IP EN 10142, de	D=420	mm con base			-			
	su fijación a Papeleras	I suelo. Cierre con lla	ve. Acabado de 54	madera.			54,00				
								54,00			
09.2		CON VEGETACIÓN 6x				.,					
	Banco de m montaje.	adera de 6x2x0,7 me	tros, con espaci	o interio	r para vegetac	cion. Incil	uido transporte y				
	Bancos		11				11,00				
09.3	ud BANCO	CON VEGETACIÓN 6x	1.6					11,00			
	Banco de m	Banco de madera de 6x1,6x0,7 metros, con espacio interior para vegetación. Incluido transporte y									
	montaje. Bancos		7				7,00				
00.4	DANCO	CON VEGETACIÓN 9x						7,00			
09.4		adera de 9x2x0,7 me		o interio	r para vegetac	ción. Inclu	uido transporte y				
	montaje. Bancos		28				28,00				
						_		00.00			
09.5	ud BANCO	CON VEGETACIÓN 9x	1,6					28,00			
		Banco de madera de 9x1,6x0,7 metros, con espacio interior para vegetación montaje.									
	Bancos		1				1,00				
								1,00			
09.6		m2 TIERRA VEGETAL EN BANCOS Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendi-									
	do, compact	tación y perfilado, teri	minado.	-		aro, oargo	·	•			
	Tierra Vegeta	ll .	202,1	6,50	1,00		1.313,65				
09.7	m2 FORMA	CIÓN CÉSPED					1.	.313,65			
	Formación o	de pradera con tepes	precultivados er	n tierra e	n superficies i	inferiores	a 1.000 m2, com-				
		el desbroce, perfilado O., incorporación de						、			
	10 cm. supe	rficiales, perfilado de	finitivo, pase de	rulo y pr	eparación par	ra la impl	antación, colocaciór				
	de tepes, afi Césped	irmado, recebo de ma	antillo y primer ri 47	ego, sin 6,50	incluir el trans 1,00	sporte de	el tepe. 305,50				
								305,50			
09.8	ud BANCO Banco con Fu	CON FUENTE	1				1,00				
	Danco com r	icino	'				1,00				
09.9	ud FUENTE	•						1,00			
	_	ada en el interior del b	anco. Incluido n	naterial,	mano de obra	a y transp					
	Fuentes		T				1,00				
								1,00			

CÓDIGO	RESUMEN UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
09.10	ud APARC	AMIENTO PARA BIC	ICLETAS				
	mm de dián mentos de	netro y 2 mm de esp	ormado por estructura de pesor, de 0,75x0,75 m, fija n y limpieza del material se	do a una superfic	cie soporte. Incluso ele-		
	Módulos		22		22,00		
00.44	ADDOL	400				22,00	
09.11	ud ARBOL	ADO	100		100,00		
						100,00	
CAPÍTUL	O 10 Gestión d	e Residuos					
10.1	P. A. A	JUSTIFICAR DE GES	TIÓN DE RESIDUOS EN AN	IEJO 18			
						1,00	
CAPÍTUL	O 11 Seguridad	l y Salud					
11.1	P. A. A	JUSTIFICAR DE SEG	SURIDAD Y SALUD EN ANE	JO 17			
						1,00	
CAPÍTUL	O 12 Limpieza	y Terminación de	Obras			,,,,,	
12.1			PARA LIMPIEZA Y TERMINA 1	ACIÓN DE OBRAS	1,00		
						1.00	



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº1



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO (01 Demoliciones y Desmontajes m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM	19,03	CAPÍTULO 03.1	03 Red de Abastecimiento ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm.	770,13
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	.,	••••	Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de	,.
01.2	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIM.ASFALTO Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	28,85		20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	- TDF05 0ÉUTU00
	VEINTIOCHO EUROS conOCHENTA Y CINCO	CÉNTIMOS	03.2	m. CONDUC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=140mm.	S CON TRECE CENTIMOS 19.22
01.3	ud DESMONTAR FAROLA ORNAMENTAL h=2,85m Desmontaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria tipo farola ornamental con cuerpo de cuatro palos, reflector y difusor prismático opal, con alojamiento de equipo eléctrico y lámpara de descarga, montada sobre columna ornamental de 2,85 m. de altura, de fundición, aflo-	42,60	03.2	Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada	13,42
	jando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas			s/NTE-IFA-13.	
	de protección, medios de elevación carga y descarga.			DIECINUEVE EUROS con VEINTI	DOS CÉNTIMOS
01.4	CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉ ud SEÑAL CIRCULAR NORMAL D=60 cm. Señal normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, desmonta- da. VEINTIDOS EUROS	NTIMOS 22,00	03.3	m. CONDUC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	12,53
				DOCE EUROS con CINCUENTA Y	/ TRES CÉNTIMOS
			03.4	m. CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=90mm. Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos	12,22
CAPÍTULO	02 Movimiento de Tierras			de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, coloca-	
02.1	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DEL TERRENO	3,90		da s/NTE-IFA-13.	
	Excavación mecánica del terreno, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	-,	03.5	DOCE EUROS con VEINTIDOS CI m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero	ÉNTIMOS 5,87
02.2	m3 TERRAPLÉN MATERIAL EXCAVACIÓN Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, extendido,	2,72		o lugar de empleo. CINCO EUROS con OCHENTA Y	
	humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS		03.6	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95%	4,45
02.3	m3 TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS Suelo seleccionado de préstamos con transporte del material al lugar de empleo, incluso canon de préstamos.	17,67	03.7	del proctor modificado. CUATRO EUROS con CUARENTA m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20-lla	A Y CINCO CÉNTIMOS 37.08
02.4	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE C m2 RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA	ÉNTIMOS 0,45	UJ. 1	TREINTA Y SIETE EUROS con OC	0.,00
	Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén. CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉN	TIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	04 Red de Saneamiento		04.3	m3 EXCAVACIÓN ZANJA 1 CONDUCCIÓN	5,8
	JLO 04.1 Pluviales			Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los pro-	
4.1.1	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x50cm	82,29		ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 50 cm.			CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉ	
	de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm.		04.4	m3 EXCAVACIÓN ZANJA 2 CONDUCCIONES	5,8
	de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 30x40x3 cm.,			Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los pro-	
	con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.			ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
	OCHENTA Y DOS EUROS con VEIN	TINUEVE CÉNTIMOS		CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉ	
.1.2	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2.00 m.	305,46	04.5	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4,4
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de <2 m. de altura útil	, .		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humecta-	
	interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente arma-			ción y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95%	
	da con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono			del proctor modificado. CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO	CÉNTIMOS
	asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de		04.6	m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20/Ila	7 CENTINIOS 37,0
	fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de		04.0	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉN	
	cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral pos-			THEIRTH TOLLTE EUROO CON CONCOUNT	TIMOO
	terior.		CAPÍTUI O	O 05 Red de Alumbrado Público	
	TRESCIENTOS CINCO EUROS col	n CUARENTA Y SEIS	05.1	MONTAJE FAROLA ORNAMENTAL h=2,85m	42,6
4.0	CÉNTIMOS	40.45		Montaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria tipo farola ornamental con cuerpo	•
l.1.3	 m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; 	42,15		de cuatro palos, reflector y difusor prismático opal, con alojamiento de equipo eléctrico y lámpara	
	con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de			de descarga, montada sobre columna ornamental de 2,85 m. de altura, de fundición, apretando	
	arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente			los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de pro-	
	hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riño-			tección, medios de elevación carga y descarga.	
	nes. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zan-			CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA	CENTIMOS
	ias.				
	CUARENTA Y DOS EUROS con QUIN	NCE CÉNTIMOS			
UBCAPÍTI	JLO 04.2 Fecales				
)4.2.1	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=125	540,93			
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima				
	de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con				
	martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia du-				
	ra, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 12.5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con				
	hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con				
	p.p. de medios auxiliares.				
	QUINIENTOS CUARENTA EUROS o	on NOVENTA V TRES			
	CÉNTIMOS	OII NO VENTALI TINEO			
1.2.2	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,00 m.	305,46			
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de <2 m. de altura útil				
	interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente arma-				
	da con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machinembrado, y cono				
	asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de				
	fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de				
	cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral pos-				
	terior.				
	TRESCIENTOS CINCO EUROS con (CUARENTA Y SEIS			
122	CÉNTIMOS	40.45			
1.2.3	 m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; 	42,15			
	con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de				
	arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente				
	hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riño-				
	nas Con o o de madios auxiliaros y sin incluir la aveguación ni al tanado nostarior de las zan.				

CUARENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

nes. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zan-



CUADRO DE PRECIOS 1

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CODICO	OD NEGOWEN	1 KEOIO	002.00	OD INDOMEN	11000
	6 Firmes y Pavimentos		06.2.5	m2 CÉSPED	14,71
SUBCAPITU 06.1.1	LO 06.1 Aparcamiento m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 50x50x6.5, con acabado en árido visto y color Gris Perla, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUACÉNTIMOS	17,54 ATRO		Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza lir a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparac colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin in	e fertilizante complejo mpia, pase de motocultor ión para la implantación,
06.1.2	m2 CALZADA ADOQUINADA	43,60			
	Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y			7 Señalización	
	colores negro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.		07.1	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm. Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, do de sustentación y cimentación, colocada.	incluso poste galvaniza-
	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA	CÉNTIMOS		•	CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS
06.1.3	m2 APARCAMIENTO DE MALLA DRENANTE Malla drenante color verde para césped, dimensiones 50x50x4 cm, incluidas las tapas blancas de marcado, la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada. TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y C CÉNTIMOS	32,98 DCHO	07.2	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, in de sustentación y cimentación, colocada.	123,91 Icluso poste galvanizado CIENTO VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
06.1.4	m2 CÉSPED Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe. CATORCE EUROS con SETENTA Y UN CÉN	14,71 NTIMOS	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, ir de sustentación y cimentación, colocada.	157,43
SUBCAPÍTU	LO 06.2 Calles				
06.2.1	m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CU. CÉNTIMOS	17,54 ATRO			
06.2.2	m2 CALZADA ADOQUINADA	43,60			
	Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y colores negro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	CÉNTIMOS			
06.2.3	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y color Arena, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	44,16			
	CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIS	SEIS			
06.2.4	CÉNTIMOS m2 CANALETA Canaleta prefabricada de hormigón de 50x30x6, color gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	42,16			

CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08	8 Sistema de Recogida de Residuos			9 Mobiliario Urbano y Jardinería	
08.1	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	y transporte de los pro- CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	09.1	ud PAPELERA 60 I. Suministro y colocación de papelera con sistema separativo de 60 I. de cap chapa galvanizada según la norma NP EN 10142, de D=420 mm con base para su fijación al suelo. Cierre con llave. Acabado de madera.	
08.2	m3 RELLENO ZANJA Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de del proctor modificado.	ión, extendido, humecta- compactación del 95%	09.2	ud BANCO CON VEGETACIÓN 6x2 Banco de madera de 6x2x0,7 metros, con espacio interior para vegetación. montaje.	
08.3	m3 MURO HORMIGÓN PREFABRICADO Muro de hormigón prefabricado, de espesor 20 cm, con transporte y co	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 63,42 locación. SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS	09.3		DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 231,08
08.4	ud CONTENEDOR PE 1100 I. Contenedor de polietileno, de 1100 I. de capacidad, provisto de 4 rueda	CÉNTIMOS 542,61		y montaje.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS
	tapa.	QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTAY UN CÉNTIMOS	09.4	 ud BANCO CON VEGETACIÓN 9x2 Banco de madera de 9x2x0,7 metros, con espacio interior para vegetación. montaje. 	
08.5	ud BUZONES Suministro y colocación de buzones de color blanco, fijados al suelo co	·	09.5	ud BANCO CON VEGETACIÓN 9x1,6	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS 284,08
		SEISCIENTOS DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS			n. Incluido transporte DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS
			09.6	m2 TIERRA VEGETAL EN BANCOS Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, o tendido, compactación y perfilado, terminado.	3,95 carga, transporte, ex-
			09.7	m2 FORMACIÓN CÉSPED Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies infer comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación par colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir	fertilizante complejo pase de motocultor ara la implantación,
			09.8	ud BANCO CON FUENTE	575,58 QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
			09.9		3.303,66 ansporte TRES MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			09.10	ud APARCAMIENTO PARA BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zino mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superfici- elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	ado bicromatado de 48
			09.11	ud ARBOLADO	CIENTO TRECE EUROS con DIECINDEVE CENTIMOS 690,43 SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO	12 Limpi	eza y Terminación de Obras	
12.1	ud	P. A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	15.900,00
		OUINCE MIL NOVECIENTOS EUROS	

A Coruña, Octubre de 2016.

Fdo. Adrián Fernández Gallego



PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS Nº2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
	1 Demoliciones y Desmontajes				02 Movimiento de Tierras		
01.1	m3 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO HM			02.1	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DEL TERRENO		
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espeso	or variable, incluso carga			Excavación mecánica del terreno, incluso carga y transporte de	los productos de la excavación	
	y transporte del material resultante a vertedero.				a vertedero o lugar de empleo.		
		Mano de obra	3,00			Mano de obra	0,41
		Maquinaria	14,95			Maquinaria	3,27
		O was be contide	47.05			Suma la partida	3,68
		Suma la partida	17,95				0,22
		Costes indirectos	1,08			Costes indirectos	0,22
		TOTAL PARTIDA	19,03			TOTAL PARTIDA	3,90
01.2	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIM.ASFALTO			02.2	m3 TERRAPLÉN MATERIAL EXCAVACIÓN		
	Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de es	spesor variable, incluso reti-			Terraplén de coronación en ensanches con productos proceden	tes de la excavación, extendido,	
	rada y carga de productos, con transporte a vertedero.	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasa		
	rada y danga do productos, don transporto a voltodoro.	Mano de obra	19,09		ción, terminado.		
		Maguinaria	8.13		3.3.1, 13.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	Mano de obra	0,45
		maquitation	0,10			Maguinaria	2,12
							_,
		Suma la partida	27,22				
		Costes indirectos	1,63			Suma la partida	2,57
						Costes indirectos	0,15
		TOTAL PARTIDA	28,85				
01.3	ud DESMONTAR FAROLA ORNAMENTAL h=2,85m					TOTAL PARTIDA	2,72
	Desmontaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria ti	po farola ornamental con		02.3	m3 TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS		
	cuerpo de cuatro palos, reflector y difusor prismático opal, con alojami	ento de equipo eléctrico y			Suelo seleccionado de préstamos con transporte del material al	lugar de empleo, incluso canon	
	lámpara de descarga, montada sobre columna ornamental de 2,85 m.	de altura, de fundición, aflo-			de préstamos.		
	jando los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del n				·	Mano de obra	0,08
	de protección, medios de elevación carga y descarga.					Maquinaria	4,33
	as protession, medies as sistasion sarga y assessinga.	Mano de obra	40,19			Resto de obra y materiales	12,26
			,			·	
		Suma la partida	40,19			Suma la partida	16,67
		Costes indirectos	2,41			Costes indirectos	1.00
		0,0070	۷,۳۱				
		TOTAL PARTIDA	42,60			TOTAL PARTIDA	17.67
01.4	ud SEÑAL CIRCULAR NORMAL D=60 cm.	TOTAL PARTIDA	42,00	02.4	m2 RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA		,
01.4	Señal normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación	v simentosión, desmente			Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada	de desmonte y terranlén	
		y cimentacion, desmonta-			radamos y romo, de la capernole de coronación de explanada	Mano de obra	0,03
	da.	Mana da abua	19,25			Maguinaria	0,39
		Mano de obra	19,25			maquitatia	0,00
		Maquinaria	1,50				
						Suma la partida	0,42
		Suma la partida	20,75			Costes indirectos 6,00%	0,03
		Costes indirectos	1,25				
		3,00,00	-,			TOTAL PARTIDA	0,45
		TOTAL PARTIDA	22.00				, -
			,				



CUADRO DE PRECIOS 2

CAPÍTULO 03 Red de Abastecimiento 03.1 ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm. 03.5 m3 EXCAVACIÓN ZANJA	

Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. Excavación en zanja, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	
llarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada.	4,18
Mano de obra 245.51	
Maquinaria	5,54 00% 0.33
Resto de obra y materiales	00 % 0,33
	5.87
Suma la partida	0,01
Costes indirectos	
TOTAL PARTIDA	2,43
Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión de tra-	, -
bajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral	1,11
y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de	4,20
Junión y medico quelligrado ein incluir la evaquación ni el rellano posterior de la zonio colocado	00% 0,25
s/NTE-IFA-13.	0070 0,20
Mano de obra	4,45
Resto de obra y materiales	•
Suma la partida	7,44
Costes indirectos	25,11
TOTAL PARTIDA	34,98
03.3 m. CONDUC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm. Costes indirectos	00% 2,10
rior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y	37,08
medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	
Mano de obra 2,32 Resto de obra y materiales 9,50	
Resto de obra y materiales	
Suma la partida 11,82 Costes indirectos 6,00% 0,71	
TOTAL PARTIDA	
03.4 m. CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=90mm.	
Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de tra-	
bajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno late-	
ral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, coloca-	
de union y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relieno posterior de la zanja, coloca- da s/NTE-IFA-13.	
Mano de obra	
Resto de obra y materiales	
Suma la partida	
Costes indirectos	
TOTAL PARTIDA 12,22	



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
	04 Red de Saneamiento						
SUBCAPÍT	ULO 04.1 Pluviales				JLO 04.2 Fecales		
04.1.1	ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x50cm			04.2.1	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315		
	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones inte	riores 30x40 cm. y 50 cm.			Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general muni		
	de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 k				de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra		
	de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de				martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamio		
	con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla d				ra, rotura, conexión y reparación del colector existente, coloci		
	con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tul				de 31,5 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acom		
		Mano de obra	28,84		hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del poz	zo en el punto de acometida y con	
		Resto de obra y materiales	48,79		p.p. de medios auxiliares.	Maria da akar	055.00
						Mano de obra	255,06
		Suma la partida	77,63			Maquinaria Resto de obra y materiales	138,08
		Costes indirectos	4,66			Resto de obra y materiales	117,17
		TOTAL PARTIDA	82,29			Suma la partida	510,31
04.1.2	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,00 m.		,			Costes indirectos	30,62
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interio	or y de <2 m. de altura útil					
	interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de e					TOTAL PARTIDA	540,93
	da con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde						
	asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, co	n cierre de marco y tapa de		04.2.2	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,00 m.		
	fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, N				Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámet	ro interior y de <2 m. de altura útil	
	cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y	su relleno perimetral pos-			interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20		
	terior.				da con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados	de borde machihembrado, y cono	
		Mano de obra	72,27		asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de a	Itura, con cierre de marco y tapa de	
		Maquinaria	29,70		fundición, sellado de juntas con mortero de cemento y arena		
		Resto de obra y materiales	186,20		cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación de	el pozo y su relleno perimetral pos-	
					terior.		
		Suma la partida	288,17			Mano de obra	72,27
		Costes indirectos	17,29			Maquinaria	29,70
						Resto de obra y materiales	186,20
		TOTAL PARTIDA	305,46				
04.1.3	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm					Suma la partida	288,17
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de co					Costes indirectos	17,29
	con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en a						
	arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno l					TOTAL PARTIDA	305,46
	hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compa nes. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tap			04.2.3	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 315mm		
	jas.	ado posterior de las zari-			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compa		
	jas.	Mano de obra	7.86		con un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Coloc		
		Resto de obra y materiales	31,90		arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada,		
		,	,		hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena nes. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación		
			20.70			nii ei tapado posterior de las zari-	
		Suma la partida	39,76 2,39		jas.	Mano de obra	7,86
		Costes indirectos	2,39			Resto de obra y materiales	31,90
		TOTAL PARTIDA	42,15			,,	- 1,
		I OTAL FARTIDA	42,13			Cuma la partida	39,76
						Suma la partida	39,76 2,39
						0,0070	2,33
						TOTAL PARTIDA	42,15
						-	, - •



CUADRO DE PRECIOS 2

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

AND SECRETARY ACCOUNT ZAMA 1 CONDUCION Ficus vaccion in zamin en items, con agotamiento de agua, incluso carga y transporrie de los pro- de de la excavación a verteciaro o lugar de empleo. Seria particia. Caste indirecta. Souria i particia. Caste indirecta. Souria i particia. So	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	ı	UD RESUMEN	
Excevación en zaria en fietra, con applamiento de agua, incluso carga y transporte de los pro- ductos de la excevación a vertedero o lugar de empleo. Maro de otar Suma la patida Costes indinocias Suma la patida Coste indinocia Suma la patida Coste indi					CAPÍTULO (05 Re	led de Alumbrado Público	
March do lots	04.3	Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga	y transporte de los pro-		05.1		Montaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria t	
Mequineria 418 los permos de ancigle y plicas de seismin. Con recuperación del material, incluso medidas de protección, medios de elevación carga y discarga. Mano de obra		ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	Mano de obra	1.36				
Costes inferencia 6,00% 0,33 Sume is particle. TOTAL PARTIDA. 5,87 TOTAL PARTIDA. TOTAL PARTIDA. TOTAL PARTIDA. Mano de obra 1,36 Meguinaria 4,18 Suma la particla 5,54 Costes indirectors 6,00% 0,33 TOTAL PARTIDA.				,		I	los pernos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del ma	
Suma la partida. Costes indirectors Excavación en zanja en tierra, con agodamiento de agua, incluso carga y transporte de los pro- ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Mano de obra Magunaria. Suma la partida. Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectors Suma la partida. Suma la partida. Costes indirectors Suma la partida Suma la partida Costes indirectors Suma la partida Suma la partida Costes indirectors Suma la partida			Suma la partida	5,54				Mano de obra
Manual Part			Costes indirectos	0,33				
## EXCAVACIÓN ZANJAS CONDUCCIONES Excevación na vertedero o lugar de empleo. Mano de obra								Suma la partida
Manual de obra 1,36	04.4	m3 EXCAVACIÓN ZANJA 2 CONDUCCIONES	TOTAL PARTIDA	5,87				Costes indirectos
Manumains 1.38 Mequinains 4.18 Suma la partida 5.54 Custes indirectus 6.00% 0.33 O4.5 m3 RELLENO ZANJASIMATERIAL EXCAVACIÓN TOTAL PARTIDA 5.87 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Mano de obra 2.43 Meguinaria 1.77 Suma la partida 4.20 Costes indirectos 6.00% 0.25 TOTAL PARTIDA 4.45 Meguinaria 7.44 Resto de obra y materiales 25.11 Suma la partida 7.44 Resto de obra y materiales 25.11 Suma la partida 34.98 Costes indirectos 6.00% 2.10			y transporte de los pro-					TOTAL PARTIDA
Suma la partida 5.54			Mano de obra	1,36				
Costes indirectors 6,00% 0,33 TOTAL PARTIDA 5,87 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Mano de obra 24,3 Maquinaria 1,77 Suma la partida 4,20 Costes indirectors 6,00% 0,25 TOTAL PARTIDA 4,45 Mano de obra 24,3 Maquinaria 24,3 Maquinaria 24,3 Mano de obra 3,243 Maquinaria 24,3 Maquinaria 24,43 Maquinaria 24,3 Maquinaria 24,3 Maquinaria 24,3 Maquinaria 24,3 Maquinaria 34,98 Costes indirectors 6,00% 2,10			Maquinaria	4,18				
Costes indirectors 6,00% 0,33 TOTAL PARTIDA 5,87 Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Mano de obra 24,3 Maquinaria 1,77 Suma la partida 4,20 Costes indirectos 6,00% 0,25 TOTAL PARTIDA 4,45 Mano de obra 24,3 Maquinaria 4,45 Mano de obra 24,3 Maquinaria 24,3 Maquinaria 25,11 Mano de obra 24,3 Maquinaria 25,11 Suma la partida 25,11 Suma la partida 34,98 Costes indirectos 6,00% 2,10			Suma la partida	5 54				
04.5 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN TOTAL PARTIDA				,				
04.5 m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Mano de obra 2,43 Maquinaria 1,77 Suma la partida 4,20 Costes indirectos 6,00% 0,25 Costes indirectos 4,45 Maquinaria 7,44 Resto de obra y materiales 25,11 Suma la partida 34,98 Costes indirectos 6,00% 2,10								
Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Mano de obra 2,43 Maquinaria. 1,77 Suma la partida	04.5	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	TOTAL PARTIDA	5,87				
ción y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Mano de obra 2,43 Maquinaria. 1,77 Suma la partida 4,20 Costes indirectos 6,00% 0,25 TOTAL PARTIDA 4,45 Mano de obra 2,43 Maquinaria. 2,43 Maquinaria. 2,43 Maquinaria. 3,445 Maquinaria. 7,44 Resto de obra y materiales 25,111 Suma la partida 34,98 Costes indirectos 6,00% 2,10	••		ión, extendido, humecta-					
Maquinaria		ción y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de						
Suma la partida 4,20 Costes indirectos 6,00% 0,25 TOTAL PARTIDA 4,45 Mano de obra 2,43 Maquinaria 7,44 Resto de obra y materiales 25,11 Suma la partida 5,00% 0,25 Suma la partida 34,98 Costes indirectos 6,00% 2,10		·	Mano de obra	2,43				
Costes indirectos			Maquinaria	1,77				
Costes indirectos								
Costes indirectos			Suma la partida	4.20				
04.6 m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20/IIa Mano de obra				,				
04.6 m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20/lla Mano de obra 2,43 Maquinaria 7,44 Resto de obra y materiales 25,11 Suma la partida 34,98 Costes indirectos 6,00% 2,10			·					
Maquinaria 7,44 Resto de obra y materiales 25,11 Suma la partida 34,98 Costes indirectos 6,00% 2,10	04.6	m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20/lla	TOTAL PARTIDA	4,45				
Suma la partida 34,98 Costes indirectos 6,00% 2,10			Mano de obra	2,43				
Suma la partida			Maquinaria	7,44				
Costes indirectos			Resto de obra y materiales	25,11				
Costes indirectos								
Costes indirectos			Suma la partida	34.98				
				,				
TOTAL PARTIDA								
			TOTAL PARTIDA	37,08				

PRECIO

40,19

40,19

2,41

42,60

6,00%



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	06 Firmes y Pavimentos					
	ILO 06.1 Aparcamiento				JLO 06.2 Calles	
06.1.1	m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 50x50x6 árido visto y color Gris Perla, sobre base de zahorra natural de 15 cm na de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoq de base.	, y capa intermedia de are-		06.2.1	m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	
	de base.	Mano de obra	5,40		Mano de obra	5,40
		Maquinaria	0,80		Maquinaria	
		Resto de obra y materiales	10,35		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	16,55		Suma la partida	
		Costes indirectos	0,99		Costes indirectos	6,00% 0,99
06.4.2	2 CALZADA ADOQUINADA	TOTAL PARTIDA	17,54	06.2.2	TOTAL PARTIDA	17,54
06.1.2	m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con ac colores negro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de a cebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	zahorra natural de 20 cm,		U0.2.2	Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y colores negro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	
	ossado, compactado do adoquii, romatos y apisonado do saco.	Mano de obra	5,40		Mano de obra	5,40
		Maquinaria	0,80		Maquinaria	
		Resto de obra y materiales	34,93		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	41,13 2,47		Suma la partida Costes indirectos	41,13 6,00% 2,47
		TOTAL PARTIDA	43,60		TOTAL PARTIDA	43,60
06.1.3	m2 APARCAMIENTO DE MALLA DRENANTE Malla drenante color verde para césped, dimensiones 50x50x4 cm, in de marcado, la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y remata			06.2.3	m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y color Arena, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm	
		Mano de obra	5,40		de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates	
		Maquinaria	0,80		y apisonado de base.	
		Resto de obra y materiales	24,91		Mano de obra	5,40
					Maquinaria Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	31,11 1,87		Resto de obia y materiales	
		·	·		Suma la partida	41,66
0614	m2 CÉSPED	TOTAL PARTIDA	32,98		Costes indirectos	6,00% 2,50
00.1.4	Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies			06.2.4	m2 CANALETA	44,16
	prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de			00.2.4	Canaleta prefabricada de hormigón de 50x30x6, color gris, sobre base de zahorra natural	
	NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza lir a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparac	ión para la implantación,			de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm,	
	colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin il		0.00		incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base. Mano de obra	5,40
		Mano de obra	8,82 0,18		Maguinaria	
		Resto de obra y materiales	4,88		Resto de obra y materiales	
		Suma la partida	13,88		Suma la partida	
		Costes indirectos	0,83		Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	14,71		TOTAL PARTIDA	42,16



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
			FREGIU	OODIOO	OD INCOMEN		i neolo
06.2.5	m2 CÉSPED Formación de césped con tepes precultivados en tierra en sup	perficies inferiores a 1 000 m2, com-			08 Sistema de Recogida de Residuos		
	prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distrib NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de ca	ución de fertilizante complejo abeza limpia, pase de motocultor		08.1	m3 EXCAVACIÓN ZANJA Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, inclu ductos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	uso carga y transporte de los pro-	
	a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y p colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riec	reparación para la implantación, no sin incluir el transporte del tene				Mano de obra	1,36
	colocación de tepes, alimiado, receso de mandilo y primer neg	Mano de obra	8,82			Maquinaria	4,18
		Maquinaria	0,18				
		Resto de obra y materiales	4,88			Suma la partida	5,54 0,33
		Compa la partida	42.00				
		Suma la partida	13,88 0,83			TOTAL PARTIDA	5,87
				08.2	m3 RELLENO ZANJA	and the section of the formation	
		TOTAL PARTIDA	14,71		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la ción y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un o del proctor modificado.		
					doi prodoi modificado.	Mano de obra	2,43
CADÍTULO	0.7.0-8-1114-					Maquinaria	1,77
07.1	O 07 Señalización ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.						
07.1	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troq	guelada, incluso poste galvaniza-				Suma la partida	4,20
	do de sustentación y cimentación, colocada.	•				Costes indirectos	0,25
		Mano de obra	19,25			TOTAL PARTIDA	4,45
		MaquinariaResto de obra y materiales	1,50 87,00	08.3	m3 MURO HORMIGÓN PREFABRICADO	101/21/11/15/	., .•
		resto de obra y materiales	07,00		Muro de hormigón prefabricado, de espesor 20 cm, con transp		
		Suma la partida	107,75			Mano de obraResto de obra y materiales	5,66 54,17
		Costes indirectos	6,47			Nesto de obra y materiales	J4,17
						Suma la partida	59,83
27.0	OFÜAL OUADDADA DEELEVIVA III. LOO	TOTAL PARTIDA	114,22			Costes indirectos 6,00%	3,59
07.2	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troque	alada incluso poste galvanizado				_	
	de sustentación y cimentación, colocada.	siada, incluso poste galvanizado				TOTAL PARTIDA	63,42
	to satisfication j simulation, solocata.	Mano de obra	19,25	08.4	ud CONTENEDOR PE 1100 I. Contenedor de polietileno, de 1100 I. de capacidad, provisto d	lo 4 ruedos de equabo masizo y	
		Maquinaria	1,50		tapa.	e 4 fuedas de caucilo macizo, y	
		Resto de obra y materiales	96,15			Maquinaria	9,90
		Cuma la partida	116.00			Resto de obra y materiales	502,00
		Suma la partida	116,90 7,01				
						Suma la partida	511,90
	~	TOTAL PARTIDA	123,91			Costes indirectos	30,71
07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm.					TOTAL PARTIDA	542,61
	Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troque de sustentación y cimentación, colocada.	elada, incluso poste galvanizado		08.5	ud BUZONES		- 1-,-1
	de sustentación y cimentación, colocada.	Mano de obra	23,09		Suministro y colocación de buzones de color blanco, fijados a	l suelo con tornillería inoxidable	
		Maquinaria	1,80		en áreas urbanas pavimentadas.	Mano de obra	39,25
		Resto de obra y materiales	123,63			Resto de obra y materiales	528,74
						,,	0=0,7 1
		Suma la partida	148,52 8,91			Suma la partida	567,99
		0,00%	0,81			Costes indirectos	34,08
		TOTAL PARTIDA	157,43				
		-	,			TOTAL PARTIDA	602,07



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
	9 Mobiliario Urbano y Jardinería			00.0	TIEDDA VEGETAL EN DANGO	
09.1	ud PAPELERA 60 I. Suministro y colocación de papelera con sistema separativo de 60 I. de chapa galvanizada según la norma NP EN 10142, de D=420 mm con ba			09.6	m2 TIERRA VEGETAL EN BANCOS Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.	
	para su fijación al suelo. Cierre con llave. Acabado de madera.	Mano de obraResto de obra y materiales	39,25 150,20		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	0,19 2,50 1,04
		Suma la partida	189,45		Suma la partida	3,73 0,22
		Costes indirectos	11,37			
09.2	ud BANCO CON VEGETACIÓN 6x2	TOTAL PARTIDA	200,82	09.7	m2 FORMACIÓN CÉSPED TOTAL PARTIDA	3,95
03.2	Banco de madera de 6x2x0,7 metros, con espacio interior para vegetac montaje.				Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo	
		Mano de obraResto de obra y materiales	39,25 203,75		NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a los 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación,	
		Resto de obra y materiales	203,73		colocación de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.	0.00
		Suma la partida	243,00		Mano de obra	8,82 0,18
		Costes indirectos	14,58		Resto de obra y materiales	4,88
		TOTAL PARTIDA	257,58		Suma la partida	13,88
09.3	ud BANCO CON VEGETACIÓN 6x1,6 Banco de madera de 6x1,6x0,7 metros, con espacio interior para vegeta y montaje.	ación. Incluido transporte			Costes indirectos	0,83
	y montajo.	Mano de obra	39,25		TOTAL PARTIDA	14,71
		Resto de obra y materiales	178,75	09.8	ud BANCO CON FUENTE Mano de obra	39,25
		Suma la partida	218,00		Resto de obra y materiales	503,75
		Costes indirectos	13,08		Suma la partida	543,00
		TOTAL PARTIDA	231,08		Costes indirectos 6,00%	32,58
09.4	ud BANCO CON VEGETACIÓN 9x2 Banco de madera de 9x2x0,7 metros, con espacio interior para vegetac	ián. Incluido transporto v			TOTAL PARTIDA	575,58
	montaje.	ion. Incluido transporte y		09.9	ud FUENTE	,
	montajo.	Mano de obra	39,25		Fuente situada en el interior del banco. Incluido material, mano de obra y transporte	440.00
		Resto de obra y materiales	253,75		Mano de obra	116,66 3.000,00
		Suma la partida	293,00			
		Costes indirectos	17,58		Suma la partida	3.116,66 187,00
09.5	ud BANCO CON VEGETACIÓN 9x1.6	TOTAL PARTIDA	310,58		TOTAL PARTIDA	3.303,66
00.0	Banco de madera de 9x1,6x0,7 metros, con espacio interior para vegeta y montaje.	ación. Incluido transporte		09.10	ud APARCAMIENTO PARA BICICLETAS Aparcamiento para bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 48	
	y monago.	Mano de obra	39,25		mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte. Incluso	
		Resto de obra y materiales	228,75		elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante. Mano de obra Mano de obra	10,78
		Suma la partida	268,00		Resto de obra y materiales	96,00
		Costes indirectos 6,00%	16,08		Suma la partida	106,78
		TOTAL PARTIDA	284,08		Costes indirectos	6,41
					TOTAL PARTIDA	113,19



CUADRO DE PRECIOS 2

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.11	ud	ARBOLADO Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	10,46 2,30 638,59
		Suma la partida	651,35 39,08 690,43

CAPÍTULO 12 Limpieza y Terminación de Obras 12.1 ud P. A. DE ABONO ÍNTEGRO PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS

Suma la partida. 15.000,00 Costes indirectos.. 900,00 TOTAL PARTIDA. 15.900,00 A Coruña, Octubre de 2016.

Fdo. Adrián Fernández Gallego



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 Demoliciones y Desmontaje					CAPÍTULO 03 Red de Abastecimiento			
01.1	m3 DEMOLY LEVANTADO PAVIMENTO HM				03.1	ud ACOMETIDA POLIETILENO BD PN10 D=140mm.			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso transporte del material resultante a vertedero.		40.00	54 400 04		Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. P conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de conectada a la red principal de abastecimiento de PVC de 140 mm. de diámetro, con collarín de conectada a la red principal de	le to-		
01.2	m3 LEVANTADO C/COMPRESOR PAVIM.ASFALTO	2.701,43	19,03	51.408,21		ma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en ace llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de			
	Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable, ino y carga de productos, con transporte a vertedero.				03.2	Medida la unidad terminada. m. CONDUC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=140mm.	46,00	770,13	35.425,98
01.3	ud DESMONTAR FAROLA ORNAMENTAL h=2.85m	387,50	28,85	11.179,38	03.2	Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 140 mm. de diámetro nominal y una presión de t	rahain		
01.3	Desmontaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria tipo farola ornamen de cuatro palos, reflector y difusor prismático opal, con alojamiento de equipo eléctrico y descarga, montada sobre columna ornamental de 2,85 m. de altura, de fundición, aflojar de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso medidas de protección del material, incluso medidas de protección del material.	lámpara de ndo los pernos				de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y rior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	supe-	19.22	5.583.22
	de elevación carga y descarga.	36,00	42.60	1.533,60	03.3	m. CONDUC.POLIE.PE 50 PN 6 DN=110mm.	290,49	19,22	5.565,22
01.4	ud SEÑAL CIRCULAR NORMAL D=60 cm.	30,00	42,00	1.555,00		Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión de t	trabajo		
	Señal normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, de	smontada. 19,00	22,00	418,00		de 6 kg/cm², suministrada en barras, en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior l 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios liares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	hasta		
	TOTAL CAPÍTULO 01 Demoliciones y Desmontaje			64.539,19	03.4	m. CONDUC.POLIET.PE 50 PN 10 D=90mm.	284,87	12,53	3.569,42
	CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras					Tubería de polietileno baja densidad PE50, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión de tr de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y rior hasta 10 cm. por encima de la generatríz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	supe-		
02.1	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DEL TERRENO					5/N1L-11 A-13.	953.31	12.22	11.649.45
	Excavación mecánica del terreno, incluso carga y transporte de los productos de la exca	vación a			03.5	m3 EXCAVACIÓN ZANJA	333,51	,	
02.2	vertedero o lugar de empleo. m3 TERRAPLÉN MATERIAL EXCAVACIÓN	379,62	3,90	1.480,52		Excavación en zanja, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero gar de empleo.	o lu-		
02.2	Terraplén de coronación en ensanches con productos procedentes de la excavación, ex	tandida hu			00.0	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN	4.754,16	5,87	27.906,92
	mectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de co	ronación ter-			03.6				
	minado.	379,62	2,72	1.032,57		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humecta compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del promodificado.			
02.3	m3 TERRAPLÉN SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS					mounicauo.	3.668,80	4,45	16.326,16
	Suelo seleccionado de préstamos con transporte del material al lugar de empleo, incluso préstamos.		4-0-	007.00	03.7	m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20-lla	1.032,41	37,08	38.281,76
02.4	m2 RASANTEO CORONACIÓN EXPLANADA	15,16	17,67	267,88		TOTAL CAPÍTULO 02 Pad de Abastasimiante			420 742 04
	Rasanteo y refino, de la superficie de coronación de explanada de desmonte y terraplén					TOTAL CAPÍTULO 03 Red de Abastecimiento			138.742,91
		2.580,00	0,45	1.161,00					
	TOTAL CAPÍTULO 02 Movimiento de Tierras			3.941,97					



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	CAPÍTULO 04 Red de Saneamiento				04.1	Pluviales				
0444	SUBCAPÍTULO 04.1 Pluviales ud SUMIDERO CALZADA FUND.30x40x50cm				04.2	Fecales		1,00	45.632,14	45.632,14
04.1.1	Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x40 cm. y 50 ci	m. de			04.3	m3 EXCAVACIÓN ZANJA 1 CONDUCCIÓN		1,00	75.380,36	75.380,36
	profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de pesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados cor tero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, rejilla de fundición de 30x40x3 cm., con ma				04.0	Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y tr de la excavación a vertedero o lugar de empleo.				
	de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento.	marco			04.4	m3 EXCAVACIÓN ZANJA 2 CONDUCCIONES		2.384,65	5,87	13.997,90
04.1.2	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,00 m.	34,00	82,29	2.797,86		Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y tr de la excavación a vertedero o lugar de empleo.	ansporte de los produc	tos		
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de <2 m. de altura ú rior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada				0.4.5	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN		2.327,03	5,87	13.659,67
	mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimé para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundicional de los constantes de marco y tapa de fundicional de los constantes de marco y tapa de fundicional de los constantes de la constante	étrico ón, se-			04.5	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación en capas de 20 cm. de espesor en capas d				
	llado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	tapa y				modificado.	•	3.279,65	4,45	14.594,44
04.1.3	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN4 C.TEJA 315mm	25,00	305,46	7.636,50	04.6	m3 RELLENO ZANJAS HM-20/P/20/IIa		,		•
04.1.3	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m	n2; con						1.305,87	37,08	48.421,66
	un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de ar río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hast cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Co	rena de ta 10				TOTAL CAPÍTULO 04 Red de Saneamiento				211.686,17
	de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	835,06	42,15	35.197,78						
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.1 Pluviales	•	_	45.632,14						
	SUBCAPÍTULO 04.2 Fecales	,		40.002,14	05.1	CAPÍTULO 05 Red de Alumbrado Público MONTAJE FAROLA ORNAMENTAL h=2.85m				
04.2.1	ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=315	d- 0			03.1	Montaje de punto de luz en vías públicas, formado por luminaria tipo farola	ornamental con cuerpo	de		
	Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxim m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con n picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, roconexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 31.9	nartillo otura, 5 cm.				cuatro palos, reflector y difusor prismático opal, con alojamiento de equipo descarga, montada sobre columna ornamental de 2,85 m. de altura, de fur nos de anclaje y placa de asiento, con recuperación del material, incluso m dios de elevación carga y descarga.	eléctrico y lámpara de idición, apretando los p	er-		
	de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigo masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de me					dios de dievación carga y descarga.		36,00	42,60	1.533,60
	auxiliares.		E40.03	04 000 70		TOTAL CAPÍTULO 05 Red de Alumbrado Público				1.533,60
04.2.2	ud POZO PREF. HM M-H D=80cm. h<2,00 m.	46,00	540,93	24.882,78		TOTAL OAI TIOLO OS Neu de Alumbiado i abileo				1.000,00
	Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de <2 m. de altura ú rior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimé para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundicilado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	a con étrico ón, se-								
0422		15,00	305,46	4.581,90						
04.2.3	m. T.ENTER PVC COMP.J.ELAS SN2 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m un diámetro 315 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de ar río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hast cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Co de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	rena de ta 10								
		1.089,34	42,15	45.915,68						
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 Fecales .			75.380,36						



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	ANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 Firmes y Pavimentos				06.2.5	m2 CÉSPED			
06.1.1	SUBCAPITULO 06.1 Aparcamiento m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS				00.2.0	Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, com	1-		
00.1.1	Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 50x50x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y capa intermedia de arena de río cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apisonado de base.	de 3				prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocar	los		
06.1.2	m2 CALZADA ADOQUINADA	613,06	17,54	10.753,07		de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.	292,63	14,71	4.304,59
00.112	Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y con negro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, con tado del adoquín, remates y apisonado de base.	a inter-				TOTAL CAPÍTULO 06.2 Calles		_	354.829,54
	tado dei adoquiii, remates y apisonado de base.	757,47	43,60	33.025,69		TOTAL CAPÍTULO 06 Firmes y Pavimentos			441.141,27
06.1.3	m2 APARCAMIENTO DE MALLA DRENANTE								
	Malla drenante color verde para césped, dimensiones 50x50x4 cm, incluidas las tapas blanca marcado, la tierra vegetal y el abono, totalmente colocada y rematada.	s de 1.268,25	32,98	41.826,89					
06.1.4	m2 CÉSPED	1.200,23	32,30	41.020,03		OADÍTH OAT O THE T			
	Formación de césped con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, c	om-			07.1	CAPÍTULO 07 Señalización ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. D=60 cm.			
	prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motoculto 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colo				•	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado sustentación y cimentación, colocada.	de		
	de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.	acion					7,00	114,22	799,54
		48,00	14,71	706,08	07.2	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. L=60 cm. Señal cuadrada de lado 60 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de)		
	TOTAL SUBCAPÍTULO 06.1 Aparcam	onto		86.311,73		sustentación y cimentación, colocada.			
	TOTAL GODGAI TIGLO VO.1 Aparcant	CIILO		00.311,73		•	2.00	123.91	247.82
		GIILO		00.311,73	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm.	2,00	123,91	247,82
06 2 1	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles	e1110		00.311,73	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d		123,91	247,82
06.2.1	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido	o visto		00.311,73	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm.		123,91 157,43	247,82 1.259,44
06.2.1	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, rem	o visto oa in-		00.311,73	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d	e 8,00	157,43 —	
	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, rem apisonado de base.	o visto oa in-	17,54	237.728,39	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
06.2.1 06.2.2	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA	o visto pa in- ates y 13.553,50			07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, co	o visto oa in- ates y 13.553,50 lores a inter-			07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, rem apisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap	o visto pa in- ates y 13.553,50 lores a inter- ompac-	17,54	237.728,39	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, co	o visto oa in- ates y 13.553,50 lores a inter-			07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
06.2.2	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, contado del adoquín, remates y apisonado de base. m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y colo na, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de espe	o visto pa in- ates y 13.553,50 lores a inter- pmpac- 2.166,10 Are- esor	17,54	237.728,39	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
06.2.2	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, contado del adoquín, remates y apisonado de base. m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y colo na, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de especon mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apison	o visto pa in- ates y 13.553,50 lores a inter- pmpac- 2.166,10 Are- esor	17,54	237.728,39	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
06.2.2 06.2.3	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, co tado del adoquín, remates y apisonado de base. m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y colo na, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de especon mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apison base.	o visto pa in- ates y 13.553,50 lores a inter- pmpac- 2.166,10 Are- esor	17,54	237.728,39	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
06.2.2	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, co tado del adoquín, remates y apisonado de base. m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y colo na, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de especon mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apison base. m2 CANALETA	o visto pa in- ates y 13.553,50 lores a inter- pmpac- 2.166,10 Are- esor ado de 244,86	17,54 43,60	237.728,39 94.441,96	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
06.2.2 06.2.3	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, co tado del adoquín, remates y apisonado de base. m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y colo na, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de especon mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apison base.	o visto pa in- ates y 13.553,50 lores a inter- pmpac- 2.166,10 Are- esor ado de 244,86	17,54 43,60	237.728,39 94.441,96	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44
06.2.2 06.2.3	SUBCAPÍTULO 06.2 Calles m2 ZONAS PEATONALES ADOQUINADAS Pavimento de acera con adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido y color Gris Perla colocación en forma pareada, sobre base de zahorra natural de 15 cm, y ca termedia de arena de río de 3 cm de espesor incluso recebado, compactado del adoquín, remapisonado de base. m2 CALZADA ADOQUINADA Pavimento de adoquín monocapa de hormigón de 40x20x6.5, con acabado en árido visto y conegro y verde, colocación en forma de espiga, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y cap media de hormigón de 20 cm de espesor con mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, contado del adoquín, remates y apisonado de base. m2 SEPARADORES Separador de adoquín monocapa de hormigón de 60x20x6.5, con acabado abujardado y colo na, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de hormigón de 20 cm de especon mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apison base. m2 CANALETA Canaleta prefabricada de hormigón de 50x30x6, color gris, sobre base de zahorra natural de 20 cm, y capa intermedia de prefabricada de hormigón de 20 cm de especon mortero de agarre de 3 cm, incluso recebado, compactado del adoquín, remates y apison base.	o visto pa in- ates y 13.553,50 lores a inter- pmpac- 2.166,10 Are- esor ado de 244,86	17,54 43,60	237.728,39 94.441,96	07.3	ud SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA H.I.60x90 cm. Señal rectangular de 60x90 cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado d sustentación y cimentación, colocada.	e 8,00	157,43 —	1.259,44



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.1	CAPÍTULO 08 Sistema de Recogida de Residuos				09.1	CAPÍTULO 09 Mobiliario Urbano y Jardinería			
	Excavación en zanja en tierra, con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los prod de la excavación a vertedero o lugar de empleo.					Suministro y colocación de papelera con sistema separativo de 60 l. de capacidad. Cubeta de c pa galvanizada según la norma NP EN 10142, de D=420 mm con base de anclaje y pletinas para			
08.2	m3 RELLENO ZANJA	549,10	5,87	3.223,22	00.0	su fijación al suelo. Cierre con llave. Acabado de madera.	54,00	200,82	10.844,28
	Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectar compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del producto del 95% del				09.2	ud BANCO CON VEGETACIÓN 6x2 Banco de madera de 6x2x0,7 metros, con espacio interior para vegetación. Incluido transporte y			
08.3	modificado. m3 MURO HORMIGÓN PREFABRICADO	189,88	4,45	844,97	09.3	montaje. ud BANCO CON VEGETACIÓN 6x1.6	11,00	257,58	2.833,38
	Muro de hormigón prefabricado, de espesor 20 cm, con transporte y colocación.	76,83	63,42	4.872,56		Banco de madera de 6x1,6x0,7 metros, con espacio interior para vegetación. Incluido transporte montaje.	y		
08.4	ud CONTENEDOR PE 1100 I. Contenedor de polietileno, de 1100 I. de capacidad, provisto de 4 ruedas de caucho macizo, y	•	00,		09.4	ud BANCO CON VEGETACIÓN 9x2	7,00	231,08	1.617,56
08.5	ud BUZONES	50,00	542,61	27.130,50		Banco de madera de 9x2x0,7 metros, con espacio interior para vegetación. Incluido transporte y montaje.			
	Suministro y colocación de buzones, fijados al suelo con tornillería inoxidable en áreas urbanas mentadas.	•			09.5	ud BANCO CON VEGETACIÓN 9x1,6	28,00	310,58	8.696,24
	,	50,00	602,07	30.103,50		Banco de madera de 9x1,6x0,7 metros, con espacio interior para vegetación. Incluido transporte montaje.	•	224.22	224.22
	TOTAL CAPÍTULO 08 Sistema de Recogida de Residuos			66.174,75	09.6	m2 TIERRA VEGETAL EN BANCOS	1,00	284,08	284,08
						Tierra vegetal en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, exte do, compactación y perfilado, terminado.		2.05	F 400 00
					09.7	m2 FORMACIÓN CÉSPED	1.313,65	3,95	5.188,92
						Formación de pradera con tepes precultivados en tierra en superficies inferiores a 1.000 m2, con prendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., incorporación de 10 cm. de tierra vegetal de cabeza limpia, pase de motocultor a 10 cm. superficiales, perfilado definitivo, pase de rulo y preparación para la implantación, colocado de tepes, afirmado, recebo de mantillo y primer riego, sin incluir el transporte del tepe.	los		
					09.8	ud BANCO CON FUENTE	305,50	14,71	4.493,91
					09.9	ud FUENTE	1,00	575,58	575,58
						Fuente situada en el interior del banco. Incluido material, mano de obra y transporte	1.00	3.303,66	3.303,66
					09.10	ud APARCAMIENTO PARA BICICLETAS	,	,	
						Aparcamiento para bicicletas, formado por estructura de tubo de acero zincado bicromatado de 4 mm de diámetro y 2 mm de espesor, de 0,75x0,75 m, fijado a una superficie soporte. Incluso elementos de anclaje y eliminación y limpieza del material sobrante.	48 :-		
					09.11	ud ARBOLADO	22,00	113,19	2.490,18
							100,00	690,43	69.043,00
						TOTAL CAPÍTULO 09 Mobiliario Urbano y Jardinería			109.370,79



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	CAPÍTULO 10 Gestión de Residuos P. A. A JUSTIFICAR DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN ANEJO 18			
		1,00	197.823,55	197.823,55
	TOTAL CAPÍTULO 10 Gestión de Residuos			197.823,55
	CAPÍTULO 11 Seguridad y Salud			
11.1	P. A. A JUSTIFICAR DE SEGURIDAD Y SALUD EN ANEJO 17	1,00	21.645,48	21.645,48
	TOTAL CAPÍTULO 11 Seguridad y Salud		-	21.645,48
	,			·
	CAPÍTULO 12 Limpieza y Terminación de Obras			
12.1	ud P. A. DE ABONO ÍNTEGRÓ PARA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS	1,00	15.900,00	15.900,00
	TOTAL CAPÍTULO 12 Limpieza y Terminación de Obras		-	15.900,00
	TOTAL		-	1.274.806,48



PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO



RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Humanización de la zona de Ciudad Escolar (UNED, EOI), A Coruña

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
01	Demoliciones y Desmontaje		64.539,19	5.06
02	Movimiento de Tierras		3.941,97	0,31
03	Red de Abastecimiento		138.742,91	10,88
04	Red de Saneamiento		211.686,17	16,61
05	Red de Alumbrado Público		1.533,60	0,12
06	Firmes y Pavimentos		441.141,27	34,60
07	Señalización		2.306,80	0,18
08	Sistema de Recogida de Residuos		66.174,75	5,19
09	Mobiliario Urbano y Jardinería		109.370,79	8,58
10	Gestión de Residuos		197.823,55	15,52
11			21.645,48	1,70
12	Limpieza y Terminación de Obras		15.900,00	1,25
		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 13,00 % Gastos generales	1.274.806,48	
		SUMA DE G.G. y B.I.	242.213,23	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.	1.517.019,71	
		21,00 % I.V.A	318.574,14	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A.	1.835.593,85	

Asciende el PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

A Coruña, Octubre de 2016.

Fdo. Adrián Fernández Gallego