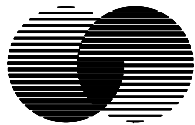




ÍNDICE

CAPÍTULO 1: DEMOLICIONES Y REPOSICIONES	2	CAPÍTULO 8.1: CANALIZACIONES Y ARQUETAS.....	8
CAPÍTULO 1.1: LEVANTAMIENTOS	2	CAPÍTULO 9: RED DE SEMAFOROS	8
CAPÍTULO 1.2: DEMOLICIONES	2	CAPÍTULO 9.1: CANALIZACIONES Y ARQUETAS.....	8
CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS	2	CAPÍTULO 10: RED DE MEDIA Y BAJA TENSION.....	9
CAPÍTULO 2.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS	2	CAPÍTULO 10.1: EXPLANACIÓN.....	9
CAPÍTULO 3: ALCANTARILLADO	2	CAPÍTULO 10.2: TUBERIAS.....	9
CAPÍTULO 3.1: EXCAVACIONES Y RELLENOS	2	CAPÍTULO 11: RED DE GAS	9
CAPÍTULO 3.2: COLEC. CIRC.HORMI. CON CAMPANA Y JUNTA	3	CAPÍTULO 11.1: CANALIZACIONES Y ARQUETAS.....	9
CAPÍTULO 3.3: COLECTORES CIRCULARES DE PVC, SERIE 5	3	CAPÍTULO 12: SEÑALIZACION	9
CAPÍTULO 3.4: POZOS DE REGISTRO	3	CAPÍTULO 12.1: SEÑALIZACION HORIZONTAL	9
CAPÍTULO 3.5: SUMIDEROS, REJILLAS Y ARQUETAS	4	CAPÍTULO 12.2: SEÑALIZACION VERTICAL	10
CAPÍTULO 3.6: ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	4	CAPÍTULO 12.3: BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	10
CAPÍTULO 4: ABASTECIMIENTO DE AGUAS.....	4	CAPÍTULO 13: OBRAS COMPLEMENTARIAS	10
CAPÍTULO 4.1: EXPLANACIÓN.....	4	CAPÍTULO 13.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS	10
CAPÍTULO 4.2: TUBERIAS.....	5	CAPÍTULO 13.2: MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN	10
CAPÍTULO 4.3: VÁLVULAS Y VENTOSAS	5	CAPÍTULO 13.3: MUROS DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA	11
CAPÍTULO 4.4: BOCAS DE RIEGO E INCENDIOS	5	CAPÍTULO 13.4: MUROS DE CIERRE.....	11
CAPÍTULO 4.5: REGISTROS	5	CAPÍTULO 13.5: ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	11
CAPÍTULO 5: PAVIMENTADOS	5	CAPÍTULO 13.6: REPOSICION SERV_AFFECT_IMPREV	11
CAPÍTULO 5.1: EXPLANACIÓN Y SUBBASES	5	CAPÍTULO 13.7: RECONOCIMIENTOS GEOTÉCNICOS	11
CAPÍTULO 5.2: PAVIMENTOS PÉTREOS	6	CAPÍTULO 14: SEGURIDAD Y SALUD	11
CAPÍTULO 5.3: PAVIMENTOS BITUMINOSOS	6	CAPÍTULO 15: SEÑALIZACIÓN DE OBRAS	11
CAPÍTULO 6: ACERAS	6	CAPÍTULO 16: GESTIÓN DE RESIDUOS	12
CAPÍTULO 6.1: EXPLANACION Y BASE	6	CAPÍTULO 17: JARDINERÍA Y RIEGO	12
CAPÍTULO 6.2: BORDILLOS.....	6	CAPÍTULO 17.1: JARDINERÍA.....	12
CAPÍTULO 6.3: PAVIMENTO DE TERRAZO	7	CAPÍTULO 17.2: RIEGO	12
CAPÍTULO 7: ALUMBRADO PÚBLICO	7		
CAPÍTULO 7.1: CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BASES	7		
CAPÍTULO 8: RED DE COMUNICACIONES	8		



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

CAPÍTULO 1: DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

CAPÍTULO 1.1: LEVANTAMIENTOS

1.1.6	M2	Levantamiento acera loseta de cemento Levantamiento de acera de loseta de cemento sobre base de hormigón en masa, incluso transporte a vertedero.					7,64	7,64
1.1.7	M2	Levantamiento acera hormigón en masa Levantamiento de acera de hormigón en masa y capa de mortero de cemento, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.					351,51	351,51
1.1.12	M2	Levantamiento pavimento hormigón/aglomerado Levantamiento de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico sobre hormigón, con medios mecánicos, incluso éste, carga, transporte y descarga en vertedero.					268,15	268,15
1.1.13	ML	Levantamiento de tubería pluv/sanea Levantamiento de tubería de saneamiento o pluviales, incluso transporte de productos a vertedero y posterior relleno de huecos.	1	305,20				305,20

CAPÍTULO 1.2: DEMOLICIONES

1.2.5	M3	Demolición de volumen aparente de edificacion Demolición de edificación existente, incluso transporte de escombros a vertedero	1	133,28				133,28
1.2.6	ML	Derribo de cierres con recup. mat. utiliz. Derribo de cierre existente, con recuperación y acopio de materiales aprovechables (verjas, puertas, postes, mallas, etc....) y transporte de productos sobrantes a vertedero.	1	283,59				283,59

CAPÍTULO 2: MOVIMIENTO DE TIERRAS

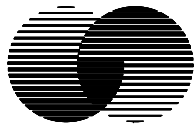
CAPÍTULO 2.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

2.1.1	M3	Desmante en cualquier tipo de terreno e/roca Desmante a cielo abierto en cualquier clase de terreno, excepto roca, incluso transporte a vertedero.						6.763,63
		S./ medición						
		Tronco	1	4.335,10				4.335,10
		Glorieta	1	2.428,53				2.428,53
2.1.2	M3	Terraplén con productos procedentes de obra Terraplén, con productos procedentes de desmontes y de aperturas de zanjas, compactado con medios mecánicos.						39,70
		S./ medición auxiliar						
		Tronco	1	39,70				39,70

CAPÍTULO 3: ALCANTARILLADO

CAPÍTULO 3.1: EXCAVACIONES Y RELLENOS

4.1.1	M3	Excavación en zanja/pozo i/relleno propio Excavación en zanja o pozo, cualquiera que sea la naturaleza del terreno excepto roca dura, incluso relleno y apisonado de la zanja con tierras procedentes de la excavación, entibaciones , agotamientos y transporte de productos sobrantes a vertedero.						3.307,321
		Pluviales (500 mm)						
		PS17-PS18	1	11,64	1,30	4,04	61,1333	
		PS18-PS19	1	48,73	1,20	3,80	222,2088	
		PS19-PS20	1	45,19	1,10	2,60	129,2434	
		PS20-PS21	1	25,20	1,20	3,44	104,0256	
		PS21-PS22	1	24,16	1,20	3,46	100,3123	
		PS22-PS23	1	36,45	1,20	3,79	165,7746	
		PS23-PS24	1	26,98	1,10	2,35	69,7433	
		PS24-PS25	1	37,55	1,10	2,58	106,5669	
		PS25-PS26	1	43,60	1,20	3,79	198,2928	
		Fecales (400 mm)						
		PS1-PS3	1	42,22	1,10	3,34	155,1163	
		PS2-PS4	1	43,21	1,10	3,29	156,377	
		PS3-PS5	1	33,61	1,05	1,92	67,7578	
		PS4-PS6	1	37,44	1,05	2,08	81,769	
		PS5-PS7	1	28,38	1,05	2,14	63,7699	
		PS6-PS8	1	29,97	1,05	2,25	70,8041	
		PS7-PS10	1	28,58	1,05	2,98	89,4268	



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
		PS8-PS9	1	26,37	1,10	3,14	91,082		4.10.5	ML	Tubería de PVC Ø40 cm, serie 5						644,32
		PS9-PS11	1	10,01	1,05	2,40	25,2252				Tubería de PVC duro, serie 5, con junta de enchufe elastómero de unión con sección “Z”, incluso, p.p. de uniones, de diámetro exterior CUARENTA (40) cm., asentado sobre lecho de arena o material seleccionado y cribado, de 10 cm de espesor, relleno con el mismo material, todo ello compactado hasta una altura mínima de 10 cm., por encima de la generatriz superior de la tubería, en zanja de paredes con talud 1:10.						
		PS10-PS12	1	33,17	1,05	2,73	95,0818				Fecales (400 mm)						
		PS11-PS13	1	20,27	1,10	3,18	70,9045										
		PS12-PS14	1	14,90	1,05	2,05	32,0723										
		PS13-PS16	1	19,02	1,10	3,02	63,1844										
		PS14-PS15	1	17,91	1,05	2,27	42,6885										
		PS15-SM1	1	32,39	1,05	2,89	98,2875				PS1-PS3	1	42,22			42,22	
		PS16-PS17	1	18,95	1,05	2,70	53,7233				PS2-PS4	1	43,21			43,21	
		PS17-PS18	1	30,97	1,05	2,83	92,0274				PS3-PS5	1	33,61			33,61	
		PS17-SM1	1	11,57	1,05	2,08	25,2689				PS4-PS6	1	37,44			37,44	
		PS18-PS20	1	25,94	1,05	2,99	81,4386				PS5-PS7	1	28,38			28,38	
		PS19-PS21	1	22,61	1,10	3,01	74,8617				PS6-PS8	1	29,97			29,97	
		PS19-SM1	1	29,38	1,05	2,80	86,3772				PS7-PS10	1	28,58			28,58	
		PS20-PS22	1	35,43	1,10	3,41	132,8979				PS8-PS9	1	26,37			26,37	
		PS21-PS24 (siguiente fase)	1	52,02	1,20	3,58	223,4779				PS9-PS11	1	10,01			10,01	
											PS10-PS12	1	33,17			33,17	
		Acometidas domiciliarias y sumideros	16	8,00	0,70	1,50	134,40				PS11-PS13	1	20,27			20,27	
			2	20,00	0,70	1,50	42,00				PS12-PS14	1	14,90			14,90	

CAPÍTULO 3.2: COLEC. CIRC.HORMI. CON CAMPANA Y JUNTA

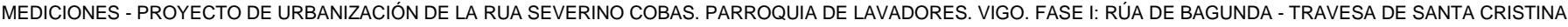
4.6.4	ML	Tubería horm. vibr. Ø50 cm sobre base HM-20						299,50
		Tubería horm. vibr. Ø50 cm sobre base HM-20						
		Pluviales (500 mm)						
		PS17-PS18	1	11,64			11,64	
		PS18-PS19	1	48,73			48,73	
		PS19-PS20	1	45,19			45,19	
		PS20-PS21	1	25,20			25,20	
		PS21-PS22	1	24,16			24,16	
		PS22-PS23	1	36,45			36,45	
		PS23-PS24	1	26,98			26,98	
		PS24-PS25	1	37,55			37,55	
		PS25-PS26	1	43,60			43,60	

CAPÍTULO 3.3: COLECTORES CIRCULARES DE PVC, SERIE 5

4.10.3	ML	Tubería de PVC Ø200mm., serie 5						264,00
		Tubería de PVC Ø200mm., serie 5						
		Acometidas domiciliarias y sumideros	1	264,00			264,00	

CAPÍTULO 3.4: POZOS DE REGISTRO

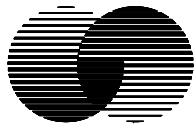
4.13.2	UD	Pozo registro Ø1, 1,5-2,5 m profund., HM-20						11,00
		Pozo de registro, tipo recto de 1,00 metro de diámetro interior, para tuberías circulares y ovoides de UNO CINCuenta (1,50) metros hasta DOS CINCuenta (2,50) metros de profundidad, de hormigón en masa HM-20, incluso cerco y tapa de fundición reforzada, modelo VIGO, terminado.						
		Pluviales						
		PS20	1				1,00	
		PS24	1				1,00	
		Fecales						
		PS3	1				1,00	
		PS4	1				1,00	
		PS5	1				1,00	
		PS6	1				1,00	
		PS9	1				1,00	
		PS12	1				1,00	
		PS14	1				1,00	

CAPÍTULO 3.5: SUMIDEROS, REJILLAS Y ARQUETAS

CAPÍTULO 3.6: ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

CAPÍTULO 4: ABASTECIMIENTO DE AGUAS

CAPÍTULO 4.1: EXPLANACIÓN



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

CAPÍTULO 4.2: TUBERIAS

8.2.1	UD	Acom. abast.long. <6,00m, tub. Ø20mm Acometida de abastecimiento de logitud igual o inferior a 6,00 m, realizada en tubería de polietileno de 20 mm de diámetro, conectada a tubería de diámetro inferior o igual a 150 mm, totalmente instalada, incluso excavación y relleno, sin incluir levantamiento y reposición de pavimento.						16,00
			16				16,00	
8.2.3	ML	Suministro/colocación tub. fundi. Ø100mm Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de CIEN (100) mm de diámetro interior, instalada sobre cama de arena, incluso ésta y p.p. de piezas especiales excepto acometidas, medida a cinta corrida y probada a 1,4 de la Presión de trabajo.						0,00
8.2.4	ML	Suministro/colocación tub. fundi. Ø150mm Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de CIEN (100) mm de diámetro interior, instalada sobre cama de arena, incluso ésta y p.p. de piezas especiales excepto acometidas, medida a cinta corrida y probada a 1,4 de la Presión de trabajo.						679,18
			1	679,18			679,18	
8.2.9	UD	Conexión a la red existente Conexión a la red existente						2,00
			2				2,00	

CAPÍTULO 4.3: VÁLVULAS Y VENTOSAS

8.3.4	UD	Válvula de compuerta 100mm paso Válvula de compuerta de CIEN (100) mm de paso, cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable, pintada con laca epoxi, para una presión de trabajo de DIECISEIS (16) Atmósferas, completamente instalada.						0,00
8.3.5	UD	Válvula de compuerta 150mm paso Válvula de compuerta de CIENTO CINCUENTA (150) mm de paso, cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable, pintada con laca epoxi, para una presión de trabajo de DIECISEIS (16) Atmósferas, completamente instalada.						8,00
			8				8,00	
8.3.7	UD	Ventosa de alta presión 40mm de paso Ventosa de alta presión de CUARENTA (40) mm de paso, incluso accesorios de acoplamiento, completamente instalada.						2,00
			2				2,00	

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

8.3.9	UD	Desague en la red de agua potable d=63mm. Desague en la red de agua potable d=63mm.						2,00
			2				2,00	
8.4.1	UD	Boca de riego tipo VIGO 45mm de paso Boca de riego tipo “VIGO” o similar de CUARENTA Y CINCO (45) mm., de paso, cuerpo de fundición y guarniciones de bronce, incluso caja de registro rectangular de fundición, completamente instalada.						4,00
			4				4,00	
8.4.2	UD	Boca de incendio de poste 100mm de paso Boca de incendio de poste de CIEN (100) mm de paso, formada por cuerpo y guarniciones de bronce y tres bocas de salida, completamente instalada.						7,00
			7				7,00	
8.4.3	KG	Piezas especiales de fundición y "juntas expr Kilogramos de piezas especiales de fundición gris en empalmes y “juntas exprés”, completamente colocada.						660,23
			1	660,23			660,23	

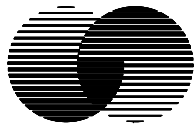
CAPÍTULO 4.5: REGISTROS

8.5.1	UD	Cámara de registro 1,10x1,5x1,5m ? Cámara de registro de 1,10m x 1,50m y 1,50 m de profundidad, soleras de hormigón armado de fck =200 Kg./cm² de 20 cm de espesor, y paramentos de hormigón armado fck = 175 Kg./cm² del mismo espesor, con desagüe de fondo, tapa y cerco de fundición reforzado, incluso excavación, completamente terminado.						10,00
			10				10,00	

CAPÍTULO 5: PAVIMENTADOS

CAPÍTULO 5.1: EXPLANACIÓN Y SUBBASES

5.5.1	M2	Barrido de la superficie base Barrido de la superficie de la base, previa a la aplicación del riego de adherencia.						4.556,48
		Calzada y aparcamiento	3.702				3.702,00	
		Glorieta	854,48				854,48	



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
5.1.4	M2	Arreglo y limp. explanación i/apertura y tran						3.374,48			Tronco	1	159,50		2,42	385,99	
		Apertura y refino de caja para alojamiento del firme en cualquier clase de terreno, incluso transporte de productos a vertedero y compactación al 95% del Próctor Normal del lecho resultante con medios mecánicos.									Glorieta	1	50,39		2,42	121,9438	
		Calzada	1	2.520,00			2.520,00		5.5.11	TN	Mezcla bituminosa caliente AC-22Base B50/70 G						1.182,2184
		Glorieta	1	854,48			854,48				Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 Base B50/70 G, extendida y compactada con medios mecánicos, incluso parte proporcional de riego de adherencia o imprimación.						
5.1.5	M3	Sub-base granular tipo jabre, ext. y compact.						2.415,49			S./ medición auxiliar						
		Sub-base granular de material seleccionado tipo jabre, extendido y compactado al 95% del Próctor Normal, con medios mecánicos.									Tronco	1	382,70		2,36	903,172	
		S./ medición									Glorieta	1	118,24		2,36	279,0464	
		Tronco	1	1.799,80			1.799,80		5.5.12	TN	Mezcla bituminosa caliente AC-22 Bin B50/70 S						500,944
		Glorieta	1	615,69			615,69				Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 Bin B50/70 S, extendida y compactada con medios mecánicos, incluso parte proporcional de riego de adherencia o imprimación.						
5.1.6	M3	Zahorra artificial, ext. y compact.						1.108,63			S./ medición auxiliar						
		Zahorra artificial, extendida y compactada al 95% del Proctor Normal con medios mecánicos.									Tronco	1	159,50		2,39	381,205	
		S./ medición									Glorieta	1	50,10		2,39	119,739	
		Tronco	1	864,40			864,40										
		Glorieta	1	244,23			244,23										

CAPÍTULO 5.2: PAVIMENTOS PÉTREOS

5.2.1	M2	Pavimento de adoquín o taco granito						116,82
		Pavimento de adoquín o taco de granito, asentado con mortero de cemento de CUATROCIENTOS CINCUENTA (450) cemento, y, rejuntado con lechada formada por mortero fluido de SEISCIENTOS (600) Kg., de cemento.						
		Entrada de carruajes particulares	116,82				116,82	
		Entrada a carruajes industriales						
5.2.3	M3	Base de HM-20 i/mallazo Ø8mm, 15x15						0,00
		Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos, HM-20, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado de diametro 6 mm, de 15 x 15 cm.						
5.2.4	M3	Base de HM-20 i/mallazo Ø6mm, 15x15						11,682
		Base de hormigón en masa empleado en pavimentos pétreos, HM-20, extendido, vibrado y curado, incluso mallazo electrosoldado de diametro 6 mm, de 15 x 15 cm.						
			116,82		0,10		11,682	

CAPÍTULO 5.3: PAVIMENTOS BITUMINOSOS

5.5.10	TN	Mezcla bituminosa caliente AC-22Surf B50/70 D						507,9338
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-22 Surf B50/70 D, extendida y compactada con medios mecánicos, incluso parte proporcional de riego de adherencia o imprimación.						
		S./ medición auxiliar						

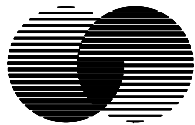
CAPÍTULO 6: ACERAS

CAPÍTULO 6.1: EXPLANACION Y BASE

5.1.4	M2	Arreglo y limp. explanación i/apertura y tran						1.534,43
		Apertura y refino de caja para alojamiento del firme en cualquier clase de terreno, incluso transporte de productos a vertedero y compactación al 95% del Próctor Normal del lecho resultante con medios mecánicos.						
		Baldosas	1.417,61				1.417,61	
		Adoquín	116,82				116,82	
5.1.6	M3	Zahorra artificial, ext. y compact.						306,886
		Zahorra artificial, extendida y compactada al 95% del Proctor Normal con medios mecánicos.						
		Baldosas	1.417,61		0,20		283,522	
		Adoquín	116,82		0,20		23,364	

CAPÍTULO 6.2: BORDILLOS

6.2.3	ML	Bordillo pref. hormigón 1x0,28x,15 m, HM-20						585,4332
		Bordillo prefabricado de hormigón de 1,00x,28x,15 m., asentado y rejuntado con mortero de CUATROCIENTOS CINCUENTA (450)Kg de cemento, incluso base de hormigón en masa de HM-20 de DIEZ (10) cm de espesor, colocado.						
			1	585,4332			585,4332	



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
5.3.3	ML	Rígola de hormigón prefabricado Bordillo rígola de hormigón prefabricado, asentada con mortero de 450 Kg. de cemento y rejuntada con lechada de cemento y rejuntada con lechada de cemento de 600 Kg. de cemento, sobre base de hormigón, incluso ésta, de 15 cm de espesor y de fck =150Kg / cm²	1	66,24			66,24	66,24	7.1.5	ML	Canal. cruce calzada, 4 tubos poliet. Ø110 Canalización en cruce de calzada formada por TRES (3) tubos de polietileno doble pared con corrugado exterior y liso interior, de diámetro 110 mm., embutidos en dado de hormigón HM-25, de 40 x 40 cm., incluso excavación y sin reposición de pavimento, totalmente terminado.	1	77,00			77,00	77,00

CAPÍTULO 6.3: PAVIMENTO DE TERRAZO

6.4.2	M2	Pav. aceras baldosas terrazo 40x40/40x60 cm Pavimento de aceras, baldosas de terrazo (Vibrosil) 40x40 cm ó 40x60 cm., colores y combinaciones a determinar, asentada con mortero de CUATROCIENTOS CINCUENTA (450) Kg de cemento, rejuntada con lechada de SEISCIENTOS (600) Kg de cemento, incluso base de HM-20, de DIEZ (10) cm de espesor, y juntas de dilatación a las distancias que fije el Ingeniero Director, colocada.	1.417,61				1.417,61	1.417,61
-------	----	---	----------	--	--	--	----------	----------

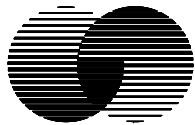
CAPÍTULO 7: ALUMBRADO PÚBLICO

CAPÍTULO 7.1: CANALIZACIONES, ARQUETAS Y BASES

7.1.1	ML	Can..ace.,2 tub.pol. Ø110mm./doble pared Tubería de polietileno doble pared, con corrugado exterior y liso interior de CIENTO DIEZ (110) mm., de diámetro, para paso de conductores eléctricos, colocada, incluso apertura y relleno de zanja de emplazamiento.	1	275,00			275,00	275,00
7.1.2	UD	Arqueta-registro 60x60x85 cm Arqueta-registro, incluso tapas de fundición y piezas accesorias, completamente terminada y colocada, 60x60 cm., modelo oficial.	3				3,00	3,00
7.1.3	UD	Base para farola hormigón HM-20 0,7x0,7x0,8 m Base de HM-20 para farola de alumbrado de 0,70x,70x,80 m., incluso pernos de anclaje instalados.	22				22,00	22,00
7.1.4	UD	Macizado hormigón pobre, protección báculo Macizado de hormigón pobre en protección de base de báculos, incluso protección de pernos, colocación y demolición.	22				22,00	22,00

7.1.7	UD	Punto de luz, fuste troncoconico,lamp. 150W Instalación de punto de luz consistente en: Suministro y colocación de poste totalmente troncocónico, fabricado en chapa de acero de 3 mm. de espesor, con cartelas, acabado con dos manos de imprimación y oxirom, de h=11,00m., y luminaria con carcasa de fundición inyectada con acabado de pintura acrílica y lámpara de vapor de sodio alta presión de 150 W, caja de derivación trifásica, incluso fusibles calibrados, manguera de 3 x 2,5 mm2 de sección de cobre para derivación a punto de luz, conductores de 6/10mm2 de sección de cobre en instalación subterránea y conjuntos de puesta a tierra.	22				22,00	22,00
7.1.8	ML	Conductor 1x6mm Conductor de 1 x 6 mm, VV 0,6/1 Kv, colocado.						408,84
		Circuito R2	1	165,30			165,30	
		Circuito S2	1	136,18			136,18	
		Circuito T2	1	107,36			107,36	
7.1.9	UD	Cuadro de mando Cuadro de mando, formado por armario general con estanqueidad mínima IP-55, fabricado en acero inoxidable de 2mm. de espesor, según Norma AISI-304, con cerraduras homologadas por la Compañía Suministradora de Energía Eléctrica y placas de montaje aislantes. La caja general de protección irá en el módulo de medida con contador electrónico que permitirá mediciones de energía activa, doble tarifa y de energía reactiva. Unidad de Protección y Mando: llevará interruptor diferencial antitormenta con reconexión automática, la intensidad de defecto umbral de desconexión de los mismos será de 300mA. Unidad Estabilizadora Reductora de Tensión, del tipo homologado por el Concello de Vigo. Unidad de Comunicaciones del tipo homologado por el Concello de Vigo.						0,00
7.1.11	ML	Conductor 1x25mm Conductor 1x25mm						2.980,00
		Circuito T3	1	980,00			980,00	
		Circuito S3	1	990,00			990,00	
		Circuito R3	1	1.010,00			1.010,00	

7.1.12	UD	Arqueta-registro 60x60x140 cm Arqueta-registro 60x60x140 cm	10				10,00	10,00
--------	----	--	----	--	--	--	-------	-------



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
7.1.13	ML	Conductor 1x50mm Conductor 1x50mm Alimentación a cuadro						0,00	8.1.14	UD	Arqueta tipo JM-II de 0,80 x 0,80 x 1,00 Arqueta tipo JM-II de 0,80 x 0,80 x 1,00	5				5,00	5,00
7.1.14	PA	Conexión provisional con red existente Partida alzada a justificar para la conexión provisional con la red de alumbrado existente						1,00									

Capítulo 8: Red de Comunicaciones

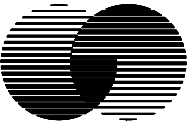
Capítulo 8.1: Canalizaciones y Arquetas

8.1.5	UD	Arqueta tipo D de 1,58 x 1,20 x 1,18 Arqueta tipo D para canalización telefónica, de dimensiones exteriores 1,58 x 1,20 x 1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso cerco y tapa de fundición, excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero.	7				7,00	7,00	9.1.1	ML	Can. ace., 1 tubo pol. Ø110mm. doble pared Canalización con un tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, bajo acera prevista, incluso excavación en zanja 0,40 x 0,60 m. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto con tierras procedentes de la excavación.	1	250,34			250,34	250,34
8.1.8	ML	Can..en zan., 0,6x1,25 para 12 tub Ø = 63... Canaliz. en zanja, 0,60x1,25 para 12 tub Ø = 63 y 4 tub Ø = 125	1	507,96			507,96	507,96	7.1.5	ML	Canal. cruce calzada, 4 tubos poliet. Ø110 Canalización en cruce de calzada formada por TRES (3) tubos de polietileno doble pared con corrugado exterior y liso interior, de diámetro 110 mm., embutidos en dado de hormigón HM-25, de 40 x 40 cm., incluso excavación y sin reposición de pavimento, totalmente terminado.	1	54,65			54,65	54,65
8.1.9	ML	Can..en zan., 0,6x1,25 para 13 tub Ø = 63... Canaliz. en zanja, 0,60x1,25 para 13 tub Ø = 63 y 4 tub Ø = 125	1	67,80			67,80	67,80	9.1.2	UD	Arqueta registro para semáforo de 60x60x85 Arqueta registro para semáforos de ladrillo revestido de 0,50 x 0,50 m., incluso cerco y tapas de fundición, según normas del Concello de Vigo.	1				1,00	1,00
8.1.10	UD	Arqueta tipo 2P de 1,00 x 1,00 x 1,30 Arqueta tipo 2P de 1,00 x 1,00 x 1,30	2				2,00	2,00	9.1.3	UD	Arqueta de registro 60 x 60 x 140 cm. Arqueta de registro 60 x 60 x 140 cm.	12				12,00	12,00
8.1.11	UD	Arqueta tipo JG-II de 1,00 x 1,00 x 1,30 Arqueta tipo JG-II de 1,00 x 1,00 x 1,30	2				2,00	2,00									
8.1.13	UD	Arqueta tipo P de 0,80 x 0,80 x 1,00 Arqueta tipo P de 0,80 x 0,80 x 1,00	5				5,00	5,00									

Capítulo 9: Red de Semáforos

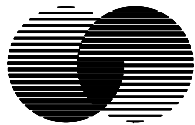
Capítulo 9.1: Canalizaciones y Arquetas

9.1.1	ML	Can. ace., 1 tubo pol. Ø110mm. doble pared Canalización con un tubo de PVC de 110 mm. de diámetro, bajo acera prevista, incluso excavación en zanja 0,40 x 0,60 m. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto con tierras procedentes de la excavación.	1	250,34			250,34	250,34
7.1.5	ML	Canal. cruce calzada, 4 tubos poliet. Ø110 Canalización en cruce de calzada formada por TRES (3) tubos de polietileno doble pared con corrugado exterior y liso interior, de diámetro 110 mm., embutidos en dado de hormigón HM-25, de 40 x 40 cm., incluso excavación y sin reposición de pavimento, totalmente terminado.	1	54,65			54,65	54,65
9.1.2	UD	Arqueta registro para semáforo de 60x60x85 Arqueta registro para semáforos de ladrillo revestido de 0,50 x 0,50 m., incluso cerco y tapas de fundición, según normas del Concello de Vigo.	1				1,00	1,00
9.1.3	UD	Arqueta de registro 60 x 60 x 140 cm. Arqueta de registro 60 x 60 x 140 cm.	12				12,00	12,00



Código	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total	
CAPÍTULO 10: RED DE MEDIA Y BAJA TENSION							
CAPÍTULO 10.1: EXPLANACIÓN							
8.1.1	M3	Excavación en zanja/pozo i/relleno propio Excavación en zanja o pozo, cualquiera que sea la naturaleza del terreno excepto roca dura, incluso relleno y apisonado de la zanja con tierras procedentes de la excavación tipo jabre, entibaciones, agotamientos y transporte de productos sobrantes a vertedero.				534,6075	
		Canalizacion en acera	1	524,64	0,50	1,75	459,06
		Canalizacion en calzada	1	86,34	0,50	1,75	75,5475
CAPÍTULO 10.2: TUBERIAS							
9.2.3	ML	Canaliz. para red eléctrica. / 5+2 tubos, Canalización para red eléctrica en media y baja tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por siete tuberías de polietileno de doble pared, dos de 125 mm. de diámetro y cinco de 160 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 10 cm. de recubrimiento superior e inferior, incluso banda de señalización homologada tipo G.N., colocada.				610,98	
		Canalizacion en acera	1	524,64			524,64
		Canalizacion en calzada	1	86,34			86,34
9.2.4	ML	Canaliz. para red eléct.en puente / 5+2 tubos Canalización para red eléctrica en media y baja tensión bajo acera o calzada prevista, compuesta por 3 tuberías de polietileno de doble pared, una de 160 mm. de diámetro y dos de 125 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 10 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, incluso banda de señalización homologada tipo G.N.				0,00	
CAPÍTULO 11: RED DE GAS							
CAPÍTULO 11.1: CANALIZACIONES Y ARQUETAS							
D32FG033	ML	Tubería de polietileno SDR11 Ø110mm Tubería de POLIETILENO media presión para la conducción de combustible gaseoso, SAENGER serie HERSAGAS de D=110 mm.(espesor 10.0 mm.), color amarillo, para presión de trabajo de 5 (PN 1.0), incluso p/p junta, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., terminación de relleno con tierra procedente de excavación, UNE 53333, BGC/PS/PL2: PART 1.(sin incluir excavación de zanja, ni colocación de malla, ni rellenos de zahorras u hormigón).				619,94	
			1	619,94			619,94

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
D32GA030	UD	Válvula de esfera Ø4" Válvula de esfera para gas natural, roscada, cuerpo de fundición y bola de acero inoxidable, D=4", totalmente instalada.	10				10,00	10,00
11.2.3	UD	Arqueta de registro 1,10x1,5x1,5m Cámara de registro de 1,10m x 1,50m y 1,50 m de profundidad, soleras de hormigón armado de fck =200 Kg./cm² de 20 cm de espesor, y paramentos de hormigón armado fck = 175 Kg./cm² del mismo espesor, con desagüe de fondo, tapa y cerco de fundición reforzado, incluso excavación, completamente terminado.	10				10,00	10,00
CAPÍTULO 12: SEÑALIZACION								
CAPÍTULO 12.1: SEÑALIZACION HORIZONTAL								
12.1.1	ML	Marca vial reflect. de 10 cm., inc. premarcaj Marca vial reflectante de 10 cm. de ancho en eje , incluso premarcaje. EJE Tipo M-2.2 Tipo M-1.3	1 1 1	202,18 26,80			202,18 26,80	228,98
12.1.2	ML	Marca vial reflect. de 15 cm., inc. premarcaj Marca vial reflectante de 15 cm. de ancho , realmente pintada, incluso premarcaje. Aparcamiento Tipo M-7.3 Contorno isleta Tipo M-2.6 Arcén discont. Tipo M-1.12 Ceda el paso Tipo M-4.2	1 1 1 1 1	201,35 274,94 47,00 39,91			201,35 274,94 47,00 39,91	563,20
12.1.3	M2	Superf. pint. en cebr., isl., flech.,/ i. pre Superficie realmente pintada en cebreados, isletas, flechas, giros, preavisos, palabras y símbolos, incluso premarcaje. Detención Tipo M-4.1 Paso peatones Tipo M-4.3 Cebreado Tipo M-7.2A Símbolo Ceda Tipo M-6.5 Símbolo minusválido	1 1 1 3 3	11,60 66,54 53,18 1,434 1,032			11,60 66,54 53,18 4,302 3,096	138,718



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

CAPÍTULO 12.2: SEÑALIZACION VERTICAL

12.2.1	UD	Señal octogonal o circular Ø 0,90, i. poste y Señal octogonal o circular reflexiva de chapa de hierro galvanizado de Ø= 0,90 m., instalada, incluso poste de sustentación de 1,00 x 0,50 x 0,003, de 2,00 m de altura y cimentación.						13,00
		CIRCULARES						
		Tipo R-301	4				4,00	
		Tipo R-305	2				2,00	
		Tipo R-101	2				2,00	
		Tipo R-401a	2				2,00	
		Tipo R-402	3				3,00	
12.2.2	UD	Señal triang. o cuadr. L=0,90, i. poste y Señal triangular o cuadrada reflexiva de chapa de hierro galvanizado de L= 0,90 m., instalada, incluso poste de sustentación de 1,00 x 0,50 x 0,003, de 2,00 m de altura y cimentación.						19,00
		TRIANGULARES						
		Tipo P-1b	1				1,00	
		Tipo R-1	4				4,00	
		Tipo P-4	1				1,00	
		Tipo P-17	1				1,00	
		Tipo 13a	1				1,00	
		Tipo 13b						
		CUADRADAS						
		Tipo S-17	5				5,00	
		Tipo S-13	6				6,00	
12.2.3	UD	Señal direccional 1,45 x 0,50 reflect. Panel direccional para señalización de curvas reflectante de 1,45 x 0,50 m., instalada, incluso postes de sustentación de 1,00 x 0,50 x 0,003, de 1,50 m de altura y cimentación.						0,00

CAPÍTULO 12.3: BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

12.3.1	ML	Barrera metálica BMSNA / 120a Barrera metálica de seguridad con valla simple, dispuesta sobre postes C-120 y con separador, incluso p.p. de tornillería y captafaros reflectantes, totalmente terminada						24,00
			1	24,00			24,00	
12.3.2	ML	Pretil con baranda metál. PMA2 / 12a Pretil barandilla metálico tipo PMA2/12a, incluyendo tornillería, conectores, separadores, armaduras y base de hormigón HM-20, incluso p.p. de pieza terminal y todos los elementos necesarios , completamente terminado.						24,00
			1	24,00			24,00	

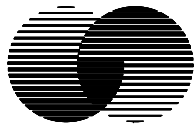
CAPÍTULO 13: OBRAS COMPLEMENTARIAS

CAPÍTULO 13.1: MOVIMIENTO DE TIERRAS

3.1.1	M3	Excavación en zanja, exc. cimentaciones Excavación en zanja, para emplazamiento de cimentaciones, en cualquier clase de terreno excepto roca dura, incluso transporte de productos sobrantes a vertedero.						117,50
		E023	1	47,00	2,50	1,00	117,50	

CAPÍTULO 13.2: MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN

3.2.7	M3	HA-25, zapatas de muros HA-25, empleado en zapatas de muros, incluso encofrado, desencofrado, agotamientos, curado y vibrado.						40,416
		E023	1	9,42	1,40	0,50	6,594	
			1	37,58	1,80	0,50	33,822	
3.2.8	M3	HA-25, alzados de muros HA-25, empleado en alzado de muros, incluso encofrado, desencofrado, andamiajes , vibrado, curado y bombeo .						44,9296
		E023	1	9,42	1,64	0,40	6,1795	
			1	16,21	2,405	0,40	15,594	
			1	6,34	2,835	0,40	7,1896	
			1	8,15	2,935	0,40	9,5681	
			1	6,88	2,325	0,40	6,3984	
3.2.10	KG	Acero corrugado B-500-S Acero corrugado B-500-S para armaduras, doblado, colocado, incluso p.p. de despuntes y elementos necesarios.						2.633,5584
		E023	1	9,42	35,66		335,9172	
			1	37,58	61,14		2.297,641	
							2	
3.2.15	M3	HM-20 , en limpieza y nivelación HM-20 , en limpieza y nivelación						9,0592
		E023	1	9,52	1,60	0,10	1,5232	
			1	37,68	2,00	0,10	7,536	



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

CAPÍTULO 13.3: MUROS DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERÍA

3.3.3	M2	Muro de mampostería de recortes de cantera						30,00
		Mampostería de recortes de cantera, instalado por empresa especializada, con al menos un mampuesto por metro cuadrado al tizón, completamente terminado.						
		E011	1	15,00		2,00	30,00	

CAPÍTULO 13.4: MUROS DE CIERRE

3.4.1	M2	Muro de fábrica de bloques de hormigón 20 cm						103,50
		Muro de fábrica de bloques de hormigón de 20 cm, asentado con mortero de TRESCIENTOS (300) Kg de cemento.						
		E003	1	32,00		2,50	80,00	
		E005	1	8,00		1,00	8,00	
		E007	1	15,50		1,00	15,50	

CAPÍTULO 13.5: ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS

3.5.2	UD	Mechinal en muros, tubo de P.V.C Ø10 cm						47,00
		Mechinal en muros, construido con tubo de P.V.C. duro de Ø 10 cm.						
			1	47,00			47,00	
3.5.4	ML	Desm. y mont. cierre malla met.						16,00
		Desmontaje y montaje de cierre existente de 1,80 m. de altura, formado por pies derechos metálicos y malla metálica, incluso parte proporcional de cimentación y portalones existentes.						
		E005	1	8,00			8,00	
		E007	1	8,00			8,00	
3.5.5	UD	Papelera de chapa Ø=0,32 m.						6,00
		Papelera de chapa perforada de diámetro 0,32 m., altura 0,90 m. anclada a dado de 0,30 x 0,30 x 0,30 m de hormigón H-150, incluso excavación.						
			6				6,00	
3.5.7	ML	Dispositivo drenante en trasdós de muros						47,00
		Dispositivo drenante en trasdós de muros compuesto por un tubo dren d=110 mm, envuelto por una capa de material filtrante y a su vez rodeado por una lámina geotextil, incluso todas las operaciones necesarias para su correcto funcionamiento, completamente terminado.						
		E023	1	9,42			9,42	
			1	37,58			37,58	

Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	----------	-------

CAPÍTULO 13.6: REPOSICION SERV_AFECT_IMPREV

13.6.1	PA	Reposición de servicios, imprevistos y baliza						1,00
		Partida alzada, a justificar, para desvíos, reposición de servicios imprevistos, y balizamiento durante la ejecución de las obras.						
13.6.2	PA	Imprevistos						1,00
		Partida alzada, a justificar, para imprevistos durante la ejecución de las obras.						

CAPÍTULO 13.7: RECONOCIMIENTOS GEOTÉCNICOS

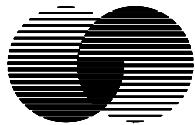
13.7.1	PA	Reconocimientos geotécnicos en cimentaciones						1,00
		Partida alzada, a justificar, para la realización de reconocimientos geotécnicos en la zona de cimentaciones de muros.						

CAPÍTULO 14: SEGURIDAD Y SALUD

14.1	PA	Estudio de Seguridad y salud						1,00
		Partida Alzada de abono íntegro, para Estudio de Seguridad y Salud, según presupuesto del Anejo correspondiente.						

CAPÍTULO 15: SEÑALIZACIÓN DE OBRAS

15_0001	UD	Señal triangular L=135 cm refl. señ/obra						12,00
		Señal triangular de lado 135 cm, para señalización de las obras, reflectante, colocada sobre caballete de 135 cm, incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería y anclaje, totalmente instalada.						
		TP-18 Obras	1	4,00			4,00	
		TP-17 Estrechamiento de calzada	1	4,00			4,00	
		TP-30 Escalón lateral	1	4,00			4,00	
15_0002	UD	Señal circular D=90 cm rflnte señ/obra						12,00
		Señal circular de diámetro 90 cm, para señalización de las obras, reflectante, colocada sobre caballete de 135 cm, incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería y anclaje, totalmente instalada.						
		TR-301 Velocidad máima	1	4,00			4,00	
		TR-305 Adelantamiento prohibido	1	4,00			4,00	
		TR-401a Paso obligatorio	1	2,00			2,00	
		TR-500 Fin de prohibición	1	2,00			2,00	



Código	Ud	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotal	Total
15_0003	UD	Señal octogonal de apotema 90 cm rflnte. señ/ Señal octogonal de apotema 90 cm, para señalización de las obras, reflectante, colocada sobre caballete de 135 cm, incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería y anclaje, totalmente instalada.	1	4,00			4,00	4,00
15_0005	UD	Señal rectangular 90*35 cm rfltnte. señ/obras Señal rectangular de 90 cm de base por 135 cm de altura, para señalización de las obras, reflectante, colocada sobre caballete de 135 cm, incluso p.p. de poste galvanizado, tornillería y anclaje, totalmente instalada.						2,00
	TS	Desvíos en la calzada	1	2,00			2,00	
15_0006	ML	Marca vial longitudinal 15 cm Marca vial longitudinal amarilla reflexiva de 15 cm de ancho, en desvíos de obras, con pintura acrílica al agua y microesferas de vidrio, realizado con máquina autopropulsada, incluso premarcaje, totalmente terminada.	228,98				228,98	792,18
			563,2				563,20	
15_0007	M2	Marca vial amarilla en cebreados y símbolos o Marca vial amarilla reflexiva en cebreados y símbolos, en desvíos de obras, con pintura acrílica al agua y microesferas de vidrio, realizado con máquina manual, incluso premarcaje, totalmente terminada.						240,00
		Pasos peatonales	3	20,00	4,00		240,00	
15_0008	UD	Panel direccionable 160*45 cm reflx. Panel direc. simple 160x45 cm, utilizado en desvíos de obras, reflectante nivel 3, fijada sobre poste de acero galvanizado, incluso elemento de apoyo, p.p. de sustentación, tornillería y anclajes, totalmente colocada.						6,00
		TB-1 Panel direccional alto	1	6,00			6,00	
15_0009	UD	Cono de balizamiento Cono de balizamiento, utilizado en desvíos de obras, totalmente colocado.	50				50,00	50,00
15_0010	UD	Hito captafaro Hito captafaro tipo "ojos de gato", en desvíos de obras, dispuesto sobre la calzada, totalmente colocado.	50				50,00	50,00
15_0011	UD	Baliza luminosa Barrera desmontable prefabricada de material plástico, en desvíos de obra, totalmente instalada.	20				20,00	20,00
15_0012	ML	Barrera desmontable deplástico Barrera desmontable prefabricada de material plástico, en desvíos de obra, totalmente instalada.	20				20,00	20,00

CAPÍTULO 16: GESTIÓN DE RESIDUOS

16.1	PA	Gestión de residuos Partida alzada, a justificar, para la retirada, recuperación de materiales, o valorización en vertedero, con la carga y transporte hasta la localización donde se produzca la indicada valorización.						1,00
------	----	---	--	--	--	--	--	------

CAPÍTULO 17: JARDINERÍA Y RIEGO

CAPÍTULO 17.1: JARDINERÍA

17.1	ud	Sum.inst.alcorque fund.B-TAULAT 0.8X0.8m Suministro e instalación de alcorque fundición ductil tipo B-TAULAT, o similar, de dimensiones 0.8x0.8m con marco angular de hierro L45.						57,00
		Alcorques	57				57,00	
17.2	ud	Ligustrum lucidum de 16-18 cm Plantación de Ligustrum lucidum (Excelsum Superbum) de 200 cm de altura de tronco libre y de calibre 16/18, suministrado en contenedor, con medios manuales: colocación aplomada, relleno del hoyo, de dimensiones 0,4 x 0,4 x 0,4 m3 con tierra vegetal fertilizada, compactación manual y primer riego, según NTJ 08B/Plantación; incluido tutor con rollizo de madera de 7 cm de diámetro y 2,5 m de altura; incluida apertura del hoyo.						57,00
		Árboles	57				57,00	

CAPÍTULO 17.2: RIEGO

17.2.1	ml	Canalización de riego bajo acera i/excav Canalización para riego bajo acera, consistente en suministro y montaje de tubería de polietileno de 32 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, dentro de tubería de polietileno corrugado de 110mm de diámetro, incluso mandrilado, cama de arena de 10 cm de espesor, excavación y relleno con material seleccionado procedente de la excavación.						468,4971
		Según planos: Canalización bajo acera	1	468,4971			468,4971	
17.2.2	ml	Canalización riego bajo calzada i/excav Canalización riego bajo calzada, para tubería de riego de polietileno de 32 mm. de diámetro y 10 Kg/cm2 de presión, dentro de tubería de polietileno corrugado de 110mm de diámetro, incluso mandrilado, excavación, relleno y protección con hormigón HM-20/P/20/IIa, totalmente terminado.						77,0385
		Según planos: Canalización bajo calzada	1	77,0385			77,0385	

