

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Demoliciones y Reposiciones				
1.1	G2143301	M3	DERRIBO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN EN MASA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	
	C1311110	0,112 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, PEQUEÑA	25,61 2,87
	C1101200	0,220 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96 1,53
	A0150000	0,191 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52 2,20
	A0140000	0,174 H	PEÓN	11,29 1,96
		6,000 %	Costes indirectos	8,56 0,51
			Precio total por M3	9,07
1.2	G2144301	M3	DERRIBO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MANUAL Y MECÁNICA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	
	C200S000	0,400 H	EQUIPO CORTE OXIACETILÉNICO	3,16 1,26
	C1311110	0,112 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, PEQUEÑA	25,61 2,87
	C1101200	0,360 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96 2,51
	A0150000	0,313 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52 3,61
	A0140000	0,174 H	PEÓN	11,29 1,96
	A0125000	0,174 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45 2,17
		6,000 %	Costes indirectos	14,38 0,86
			Precio total por M3	15,24
1.3	01001	M2	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DE HASTA 40 CM DE ESPESOR, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y COMPRESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
	C1101200	0,100 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96 0,70
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29 0,60
	G2445541	0,480 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21 2,50
		6,000 %	Costes indirectos	3,80 0,23
			Precio total por M2	4,03
1.4	01002	M	DEMOLICIÓN DE MURO MIXTO, CON BLOQUE DE HORMIGÓN Y/O VALLA METÁLICA INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
	C1105A00	0,100 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 3,83
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29 0,60
	G2445541	0,360 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21 1,88
		6,000 %	Costes indirectos	6,31 0,38
			Precio total por M	6,69

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	01003	M	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS LINEALES DE HORMIGÓN DE HASTA 0,15 M² DE SECCIÓN TRANSVERSAL, INCLUSO POSIBLE CIMENTACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
	C1105A00	0,080 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,180 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	4,41
			Precio total por M	4,67
1.6	01004	M	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M ALTURA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
	C1105A00	0,100 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,720 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	8,18
			Precio total por M	8,67
1.7	01005	M	DEMOLICIÓN DE ACEQUIA DE HORMIGÓN EN MASA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE HASTA 0,30 M² MEDIANTE MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.	
	C1105A00	0,100 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,360 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	6,31
			Precio total por M	6,69
1.8	01007	M3	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES O NAVES EXISTENTES, CON CUALQUIER TIPO DE MAQUINARIA Y/O A MANO, CONTABILIZANDO HUECOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUNTALES, SOPORTES, APEOS, REDES Y CUALQUIER OTRA MEDIDA DE SEGURIDAD QUE EXIJA LA LEGISLACIÓN VIGENTE O LA DIRECCIÓN DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO AUTORIZADO.	
	C200S000	0,400 H	EQUIPO CORTE OXIACETILÉNICO	3,16
	C1101200	0,360 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96
	A0150000	0,384 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	A0140000	0,213 H	PEÓN	11,29
	A0125000	0,213 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45
	G2445541	1,200 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	19,49
			Precio total por M3	20,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
1.9	01008	M	DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLA DE HASTA 100 CM DE DIÁMETRO MÁXIMO, DE HORMIGÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN.		
	C1315020		0,038 H RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	1,23
			6,000 % Costes indirectos	1,23	0,07
			Precio total por M		1,30
1.10	G2191304	M	DEMOLICIÓN DE BORDILLO COLOCADO SOBRE HORMIGÓN, CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA		
	C1105A00		0,040 H RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30	1,53
			6,000 % Costes indirectos	1,53	0,09
			Precio total por M		1,62
1.11	01009	M	DEMOLICIÓN DE POZO DE 2,00 M2 SECCIÓN, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN.		
	C1315020		0,170 H RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	5,51
			6,000 % Costes indirectos	5,51	0,33
			Precio total por M		5,84

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 Movimiento de Tierras de la Urbanización				
2.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total por M2	1,10
2.2	02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2216101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,04
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	5,95
			Precio total por M3	6,31
2.3	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
			Precio total por m³	6,67
2.4	G2A11000	M3	SUMINISTRO DE TIERRA SELECCIONADA DE APORTACIÓN	
	B03D1000	1,000 M3	TIERRA SELEC.	5,88
		6,000 %	Costes indirectos	5,88
			Precio total por M3	6,23
2.5	G2263211	M3	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUELO SELECCIONADO, EN TONGADAS DE 50 CM DE GRUESO, COMO MÁXIMO, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PN, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, Y HUMEDECIENDO	
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	C1311120	0,040 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	31,03
	C1331200	0,007 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	C13350C0	0,070 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1502D00	0,010 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
		6,000 %	Costes indirectos	4,45
			Precio total por M3	4,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.6	02004	M³	PEDRAPLÉN DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO.		
	MT02004	1,200 M³	"Todo uno" de cantera	1,74	2,09
	C150MKA0	0,020 H	CAM.SEMIREMOLQUE TRANSPORTE ESPECIAL 25T,PLATAFORMA	21,27	0,43
	C1331200	0,005 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92	0,19
	C13350A0	0,020 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20	0,68
	C1502D00	0,005 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32	0,12
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29	0,41
		6,000 %	Costes indirectos	3,92	0,24
			Precio total por M³		4,16
2.7	G3J31110	M3	ESCOLLERA CON BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN EN MASA DE FORMA PRISMÁTICA DE 2 T DE PESO		
	A0140000	0,029 H	PEÓN	11,29	0,33
	B35C1110	0,550 U	BLOQUE PREF.HORM.MASA,PRISMÁT.,PESO=2T	49,71	27,34
	C1315031	0,067 H	RETROEXCAVADORA GRANDE,GARRA PRENSORA	135,13	9,05
		6,000 %	Costes indirectos	36,72	2,20
			Precio total por M3		38,92

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Red de Drenaje				
3.1 Drenaje Urbanización				
3.1.1	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total por m³	5,37
3.1.2	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total por m³	2,79
3.1.3	G2281331	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	4,34
			Precio total por m³	4,60
3.1.4	G228U010	M3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL GRANULAR, EXTENDIDO Y COMPACTADO	
	C1502D00	0,045 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
	C133A0K0	0,090 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	C1311110	0,090 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,PEQUEÑA	25,61
	A0140000	0,065 H	PEÓN	11,29
	B0332300	0,002 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.50-70MM	9,15
		6,000 %	Costes indirectos	4,55
			Precio total por M3	4,82
3.1.5	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total por m³	39,55
3.1.6	GD7FU160	M	TUBERIA DE PVC DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	BD7FU160	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.400MM	13,77
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,015 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	14,98
			Precio total por M	15,88

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.7	GD7FU180	M	TUBERIA DE PVC DE 500 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	A0121000	0,019 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,038 H	PEÓN	11,29
	BD7FU180	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.500MM	20,29
		6,000 %	Costes indirectos	21,96
			Precio total por M	23,28
3.1.8	GD7FU200	M	TUBERIA DE PVC DE 600 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	A0140000	0,045 H	PEÓN	11,29
	BD7FU200	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.600MM	26,81
	A0121000	0,022 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	28,93
			Precio total por M	30,67
3.1.9	GD7FU240	M	TUBERIA DE PVC DE 800 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	BD7FU240	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.800MM	39,14
	A0140000	0,059 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,030 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	42,14
			Precio total por M	44,67
3.1.10	GD7FU280	M	TUBERIA DE PVC DE 1000 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	A0121000	0,022 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,043 H	PEÓN	11,29
	BD7FU280	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.1000MM	31,22
		6,000 %	Costes indirectos	33,54
			Precio total por M	35,55
3.1.11	04001	U	POZO DE REGISTRO Ø80 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø<=630 MM	
	GDD1U010	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.80X100 CM,MH,P/POZOS	60,11
	GDD1U040	3,000 M	PARED POZO D80CM,PIEZAS PREFAB.HORM.,MH,COL1:2:10	48,13
	GDD1U090	1,000 U	BROCAL P/POZO D=80CM Y 60CM ALTURA,MH.	33,56
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90
	G3Z112Q1	4,000 m ²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45
		6,000 %	Costes indirectos	309,76
			Precio total por U	328,35

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.12	04002	U	POZO DE REGISTRO Ø120 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø=800 MM	
	GDD1U030	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.120X100CM,MH,P/POZOS	63,61
	GDD1U110	3,000 M	PARED POZO D120CM,PIEZAS PREFAB.HORM.MH,COL1:2:10	46,21
	GDD1U120	1,000 U	BROCAL PARA POZO D=120CM Y 80CM ALTURA,MH.	50,84
	MT04003A	1,000 U	MARCO Y TAPA 80X80CM	59,40
	D070A8B1	0,015 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 380KG/M3,1:0,5:4,HORM.165L	57,61
	A012N000	0,400 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,400 H	PEÓN	11,29
	G3Z112Q1	5,060 m²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45
		6,000 %	Costes indirectos	350,34
			Precio total por U	371,36
3.1.13	04003	U	ARQUETÓN DE REGISTRO	
	G3Z112Q1	0,625 m²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45
	G31D1001	48,600 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69
	G2281133	6,450 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92
	D070A8B1	0,174 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 380KG/M3,1:0,5:4,HORM.165L	57,61
	G31B2101	275,000 KG	B 500 S D16MM P/ARMADURA ZANJA/POZO	0,89
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90
	B0652320	8,800 M3	HORMIGÓN HA-35/F/20/IIA+QC,>=350KG/M3 CEMENTO	29,25
	BDDZ51A0	11,000 U	PATE P/POZO REG.,ACERO GALV.300X300X300MM,D18MM	2,36
	A0121000	0,328 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,326 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	1.036,85
			Precio total por U	1.099,06
3.1.14	20009	UD	SUMIDERO CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DE 84 x 35 x 7 CM, ARQUETA DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, ENFOSCADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON MORTERO HIDROFUGO M-700, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20009a	1,000 UD	Marco y rejilla metálica de 84 x 35 x 7 cm, incluso bisagra de anclaje.	47,11
	G2221P21	0,400 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,400 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	G31D1001	1,000 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69
	B0641080	0,400 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
	A0121000	0,435 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	85,59
			Precio total por UD	90,73

3.2 Marcos drenaje cuenca externa y urbanización

3.2.1 Marcos drenaje urbanización

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.2.1.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.		
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29	0,41
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	4,66
		6,000 %	Costes indirectos	5,07	0,30
			Precio total por m³		5,37
3.2.1.2	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T		
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	2,63
		6,000 %	Costes indirectos	2,63	0,16
			Precio total por m³		2,79
3.2.1.3	G3Z111Q1	M2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 5 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN		
	B0641090	0,055 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	1,86
	A0121000	0,032 H	OFICIAL 1A	12,25	0,39
	A0140000	0,064 H	PEÓN	11,29	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	2,97	0,18
			Precio total por M2		3,15
3.2.1.4	G2263211	M3	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUELO SELECCIONADO, EN TONGADAS DE 50 CM DE GRUESO, COMO MÁXIMO, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PN, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, Y HUMEDECIENDO		
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58	0,03
	C1311120	0,040 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, MEDIANA	31,03	1,24
	C1331200	0,007 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92	0,27
	C13350C0	0,070 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, 12-14T	38,29	2,68
	C1502D00	0,010 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32	0,23
		6,000 %	Costes indirectos	4,45	0,27
			Precio total por M3		4,72
3.2.1.5	030023	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO PARA LOSA Y HASTIALES DE MARCOS, PARA UNA ALTURA DE COMO MÁXIMO 3 M, CON TABLERO DE MADERA DE PINO PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO		
	B0DZA000	0,060 L	DEENCOFRANTE	1,30	0,08
	B0D71120	1,100 M2	TABLERO PINO, E=22MM, 5USOS	1,55	1,71
	B0D625A0	0,015 CU	PUNTAL MET. TELESCÓPICO H=3M, 150USOS	4,93	0,07
	B0D31000	0,002 M3	LATA MADERA PINO	146,19	0,29
	B0D21030	1,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	A0133000	0,336 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	3,89
	A0123000	0,384 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	4,70
		6,000 %	Costes indirectos	11,06	0,66
			Precio total por M2		11,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.1.6	030024	kg	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS, TIPO B-500-S (DE LIMITE ELASTICO 500 N/MM²), EN SOLERA, LOSA Y HASTIALES DE MARCOS, INCLUSO SUMINISTRO, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES DESPUNTES Y SOLAPES.	
	A0124000	0,005 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
	A0134000	0,005 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
		6,000 %	Costes indirectos	0,92
			Precio total por kg	0,98
3.2.1.7	030025	M³	HORMIGON PARA ARMAR, TIPO HA-30/P/20/IIIB+Qa (DE RESISTENCIA CARACTERISTICA 25 N/MM²) DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MAXIMO DE ARIDO 20 MM, EN SOLERA, LOSA Y HASTIALES DE MARCOS, INCLUSO FABRICACION TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO.	
	B0655080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB,>=325KG/M3	40,01
			CEMENTO	
	A0140000	0,772 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	49,53
			Precio total por M³	52,50
3.2.1.8	04001	U	POZO DE REGISTRO Ø80 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø<=630 MM	
	GDD1U010	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.80X100	60,11
			CM,MH,P/POZOS	
	GDD1U040	3,000 M	PARED POZO D80CM,PIEZAS	48,13
			PREFAB.HORM.,MH,COL1:2:10	
	GDD1U090	1,000 U	BROCAL P/POZO D=80CM Y 60CM	33,56
			ALTURA,MH.	
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90
	G3Z112Q1	4,000 m²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL.	5,45
			E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	
		6,000 %	Costes indirectos	309,76
			Precio total por U	328,35
3.2.1.9	20009	UD	SUMIDERO CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DE 84 x 35 x 7 CM, ARQUETA DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, ENFOSCADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON MORTERO HIDROFUGO M-700, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20009a	1,000 UD	Marco y rejilla metálica de 84 x 35 x 7 cm, incluso bisagra de anclaje.	47,11
	G2221P21	0,400 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,400 M3	TRANSPORTE TIERRAS	3,53
			REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	
	G31D1001	1,000 M2	ENCOFRADO PANEL MET.	7,69
			ZANJA/POZOS	
	B0641080	0,400 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3	34,58
			CEMENTO	
	A0121000	0,435 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	85,59
			Precio total por UD	90,73

3.2.2 Embocadura drenaje cuenca exterior

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.2.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total por M2	1,10
3.2.2.2	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
			Precio total por m³	6,67
3.2.2.3	033001	M2	LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE Y ANTIPUNZONAMIENTO DE 250 GR/M2, COLOCADA EN OBRA.	
	MT033001	1,000 M2	LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE Y ANTIPUNZONAMIENTO DE 250 GR/M2	3,50
	A0121000	0,072 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	5,36
			Precio total por M2	5,68
3.2.2.4	G9311111	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
		6,000 %	Costes indirectos	16,54
			Precio total por M3	17,53
3.2.2.5	G3J42610	T	ESCOLLERA MARÍTIMA CON BLOQUES DE PIEDRA CALCÁREA DE 100 A 400 KG DE PESO, COLOCADOS CON PALA CARGADORA	
	A0121000	0,012 H	OFICIAL 1A	12,25
	B0442600	1,000 T	BLOQ.PIEDR.P/ESCOLL.PIEDRA CALC.100-400 KG	7,33
	C1311230	0,017 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,GRANDE	96,88
		6,000 %	Costes indirectos	9,13
			Precio total por T	9,68

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.2.6	G2241010	M2	ACABADO Y REFINO DE TALUDES, CON MEDIOS MECÁNICOS	
	A0140000	0,016 H	PEÓN	11,29
	C1315220	0,012 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38
		6,000 %	Costes indirectos	0,83
			Precio total por M2	0,88
3.2.2.7	033002	M2	Formación césped fino de gramíneas, para una utilización ornamental, mediante siembra de una mezcla del 50 % Ray-grass inglés Brightstar, 25 % Festuca rubra Seabreeze, 20 % Poa pratense Unique y 5 % Agrostis stolonifera Penncross, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego. Medida la superficie ejecutada.	
	A012P000	0,029 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	0,072 H	PEÓN JARDINERO	11,57
	MQ033002	0,030 h	MOTOCULTOR 60/80 CM	2,04
	MQ0330021	0,008 h	RODILLO AUTO.90 CM 1KG/CM GENER.	1,52
	MT033002	0,100 kg	FERTILI.COMPL.CÉSPED NPK-Mg-MO.	0,67
	MT0330021	0,035 kg	MEZCLA. CLASSIC CÉSPED	4,52
	MT0330022	0,005 m3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	12,63
		6,000 %	Costes indirectos	1,55
			Precio total por M2	1,64
3.2.2.8	033003	PA	A JUSTIFICAR EN OBRAS DE CONEXIÓN.	
			Sin descomposición	20.413,55
		6,000 %	Costes indirectos	1.224,81
			Precio total redondeado por PA	21.638,36
			3.3 Drenaje Encauzamiento	
3.3.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M2	1,10
3.3.2	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
			Precio total redondeado por m³	6,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.3	033001	M2	LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE Y ANTIPUNZONAMIENTO DE 250 GR/M2, COLOCADA EN OBRA.	
	MT033001	1,000 M2	LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE Y ANTIPUNZONAMIENTO DE 250 GR/M2	3,50
	A0121000	0,072 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	5,36
			Precio total redondeado por M2	5,68
3.3.4	G9311111	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
		6,000 %	Costes indirectos	16,54
			Precio total redondeado por M3	17,53
3.3.5	G31511H4	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON BOMBA	
	A0140000	0,145 H	PEÓN	11,29
	B0641050	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	42,01
	C1701100	0,080 H	CAMIÓN CON BOMBA HORMIGONAR	89,66
		6,000 %	Costes indirectos	51,66
			Precio total redondeado por M3	54,76
3.3.6	G2241010	M2	ACABADO Y REFINO DE TALUDES, CON MEDIOS MECÁNICOS	
	A0140000	0,016 H	PEÓN	11,29
	C1315220	0,012 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38
		6,000 %	Costes indirectos	0,83
			Precio total redondeado por M2	0,88
3.3.7	033002	M2	Formación césped fino de gramíneas, para una utilización ornamental, mediante siembra de una mezcla del 50 % Ray-grass inglés Brightstar, 25 % Festuca rubra Seabreeze, 20 % Poa pratense Unique y 5 % Agrostis stolonifera Pennncross, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego. Medida la superficie ejecutada.	
	A012P000	0,029 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	0,072 H	PEÓN JARDINERO	11,57
	MQ033002	0,030 h	MOTOCULTOR 60/80 CM	2,04
	MQ0330021	0,008 h	RODILLO AUTO.90 CM 1KG/CM GENER.	1,52
	MT033002	0,100 kg	FERTILI.COMPL.CÉSPED NPK-Mg-MO.	0,67
	MT0330021	0,035 kg	MEZCLA. CLASSIC CÉSPED	4,52
	MT0330022	0,005 m3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	12,63
		6,000 %	Costes indirectos	1,55
			Precio total redondeado por M2	1,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.8	G3J42H40	T	ESCOLLERA DE PESO COMPRENDIDO ENTRE 5000-6000 KG EN FORMACIÓN DE DIQUES, COLOCACIÓN CONCERTADA, CON ÍNDICE DE HUECOS IGUAL O INFERIOR AL 40%, INCLUSO CARGA EN CANTERA, TRANSPORTE, VERTIDO Y COLOCACIÓN EN OBRA SEGÚN PLANOS Y SECCIÓN TIPO.	
	C1501800	0,040 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
	C1315220	0,015 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38
	B0442A04	1,000 T	BLOQ.PIEDR.P/ESCOLL.PIEDRA CALC.5000-6000 KG	12,24
	A0110000	0,010 H	ENCARGADO	13,50
	A0140000	0,020 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	14,27
			Precio total redondeado por T	15,13
3.3.9	033003	PA	A JUSTIFICAR EN OBRAS DE CONEXIÓN.	
			Sin descomposición	20.413,55
		6,000 %	Costes indirectos	1.224,81
			Precio total redondeado por PA	21.638,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Red de Saneamiento				
4.1	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
4.2	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
4.3	G2281331	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	4,34
			Precio total redondeado por m³	4,60
4.4	G2281342	M3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON GRAVAS PARA DRENAJE DE 5 A 12 MM, EN TONGADAS DE ESPESOR MÁS DE 25 Y HASTA 50 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,020 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	C1315020	0,105 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B0332A00	1,700 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.5-12MM	9,60
		6,000 %	Costes indirectos	20,30
			Precio total redondeado por M3	21,52
4.5	G31511H4	M3	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/B/20/I, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON BOMBA	
	A0140000	0,145 H	PEÓN	11,29
	B0641050	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	42,01
	C1701100	0,080 H	CAMIÓN CON BOMBA HORMIGONAR	89,66
		6,000 %	Costes indirectos	51,66
			Precio total redondeado por M3	54,76
4.6	GD7FU160	M	TUBERIA DE PVC DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	BD7FU160	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.400MM	13,77
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,015 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	14,98
			Precio total redondeado por M	15,88

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.7	GD7FU180	M	TUBERIA DE PVC DE 500 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	A0121000	0,019 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,038 H	PEÓN	11,29
	BD7FU180	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.500MM	20,29
		6,000 %	Costes indirectos	21,96
			Precio total redondeado por M	23,28
4.8	04001	U	POZO DE REGISTRO Ø80 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø<=630 MM	
	GDD1U010	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.80X100 CM,MH,P/POZOS	60,11
	GDD1U040	3,000 M	PARED POZO D80CM,PIEZAS PREFAB.HORM.,MH,COL1:2:10	48,13
	GDD1U090	1,000 U	BROCAL P/POZO D=80CM Y 60CM ALTURA,MH.	33,56
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90
	G3Z112Q1	4,000 m²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45
		6,000 %	Costes indirectos	309,76
			Precio total redondeado por U	328,35
4.9	04004	U	GRUPO DE BOMBEO PARA ELEVACION DE AGUAS RESIDUALES CON UNA CAPACIDAD DE BOMBEO DE 114,00 L/S A 3,5 MCA, FORMADA 1+1 BOMBAS (MODELO NP-3153-LT DE BOMBAS FLYGHT O SIMILAR) SUMERGIBLES CON IMPULSOR, MOTOR ELECTRICO CON UNA POTENCIA DE 7,5 KW, DOBLES JUNTAS, ANILLO DE DESGASTE, VALVULA DE AUTOLIMPIEZA, ZOCALO DE DESCARGA DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL, REGULADORES DE NIVEL Y PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO ELECTRICO PARA CONEXION, ARRANQUE, PROTECCION Y MANDO AUTOMATICO DE LA BOMBA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE TUBERIAS DE ELEVACION HASTA LA SALIDA DEL POZO DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL, TOTALMENTE COLOCADA, PARA FUNCIONAR EN FONDO DE POZO HUMEDO.	
	A0121000	4,363 H	OFICIAL 1A	12,25
	A012H000	2,166 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A0140000	6,502 H	PEÓN	11,29
	C150G800	8,000 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 12T	29,25
	MT04004A	2,000 U	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT modelo NP 3153.180 LT	3.085,39
	BNNZU030	2,000 U	ZOCALO DESCARGA DN=200MM	211,19
	MT04004B	1,000 U	VÁLVULA DE AUTOLIMPIEZA	549,64
	MT04004C	2,000 U	TRAMPA SENCILLA 760 x1000	243,14
	MT04004D	2,000 U	TRAMPA SENCILLA 580 X 785	157,09
	BNNZU060	5,000 U	REGULADOR NIVEL P/BOMBA	39,89
	MT04004E	1,000 U	EQUIPO ELECTRICO	1.473,61
	MT04004F	1,000 U	PARTIDA DE TUBERÍAS DE ELEVACIÓN	1.039,94
	MT04004G	2,000 U	JUEGO ANCLAJES 4x M16	19,86
	MT04004H	2,000 U	SOPORTE SUPERIOR TG 2"	8,84
		6,000 %	Costes indirectos	11.101,92
			Precio total redondeado por U	11.768,04

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.10	04005	UD	POZO PARA ALOJAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO MODELO NP-3153-LT PARA ELEVACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, DE DIMENSIONES INTERIORES 3000x3000 MM DEL POZO HÚMEDO Y DIMENSIONES DEL POZO DE SALIDA EN FORMA TRAPEZOIDAL DE 1500 Y 2000 MM DE LAS BASES Y 1500 MM DE ALTURA. CON ESPESOR DE PAREDES, SOLERA Y CUBIERTA DE 25 MM, SEGÚN PLANO DE DETALLE ADJUNTO AL PROYECTO DE URBANIZACIÓN. TAPAS INDEPENDIZADAS EN LAS CUBIERTAS DEL POZO HÚMEDO Y DEL POZO DE SALIDA. MEDIDA LA UNIDAD DE POZO TOTALMENTE EJECUTADO.	
	02003		51,890 m³ EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO, EXCEPTO ROCA, CON ESCARIFICADO.	6,29 326,39
	B0641090		20,340 M3 HORMIGÓN HM-20/P/40/l, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 689,32
	MT142005		1,000 U MARCO+TAPA,FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 850X1200 MM	234,20 234,20
	MT04003A		1,000 U MARCO Y TAPA 80X80CM	59,40 59,40
			6,000 % Costes indirectos	1.309,31 78,56
			Precio total redondeado por UD	1.387,87
4.11	04006	UD	GRUPO ELECTRÓGENO TIPO EMJ-34 DE 34 KVA Y 37.2 KW DE POTENCIA MÁXIMA EN SERVICIO DE EMERGENCIA POR FALLO DE RED SEGÚN ISO-8528-1. MONTADO SOBRE UNA BANCADA DE ACERO CON ANTIVIBRATORIOS DE SOPORTE DE LAS MÁQUINAS, FORMANDO UNA UNIDAD COMPACTA Y SISTEMA DE CONMUTACIÓN DE RED. EL EQUIPO INCLUYE: - MOTOR DIESEL DE DE 30 kW Y 1.500 r.p.m. CON REFRIEGERACIÓN POR AIRE; DEPOSITO DE COMBUSTIBLE Y FILTRO DE GASÓLEO. - ALTERNADOR SIN ESCOBILLAS CON CONEXIÓN EN ESTRELLA CON NEUTRO UTILIZABLE; REGULADOR DE TENSIÓN ELECTRONICO QUE MANTIENE LA TENSIÓN ENTRE +/- 2%. - CUADRO DE CONTROL QUE INCLUYE EQUIPO DE PROTECCIÓN CON PARADA AUTOMÁTICA POR BAJA PRESIÓN DE ACEITE Y ALTA TEMPERATURA DE CULATA; LEDS DE SEÑALIZACIÓN DE GRUPO DISPONIBLE, BAJO NIVEL DE COMBUSTIBLE, CARGA DE BATERIA Y ALARMAS DE PARO. - SISTEMA DE ARRANQUE DEL GRUPO DE FORMA MANUAL O MEDIANTE UNA SEÑAL A DISTANCIA (AL CERRAR UN CONTACTO). - RESISTENCIA CALEFACTORA ALIMENTADA POR RED A 220V QUE FACILITA EL ARRANQUE A TEMPERATURAS BAJAS. EL EQUIPO SE PRESUPUESTA TOTALMENTE MONTADO, COMPROBADO Y EN FUNCIONAMIENTO.	
	MT04006A		1,000 UD GRUPO ELECTROGENO MOD. EMJ-34 DE ELECTRA MOLINS O SIMILAR.	5.250,78 5.250,78
	MT04006B		1,000 UD CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE POTENCIA RED-GRUPO.	398,14 398,14
	A012H000		0,866 H OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65 10,95
	A013H000		0,865 H AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56 10,00
			6,000 % Costes indirectos	5.669,87 340,19
			Precio total redondeado por UD	6.010,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Conducción de Aguas Residuales y Reutilización				
5.1 Obra Civil				
5.1.1 Movimiento de Tierras				
5.1.1.1	G22D3011	M2	DESBROCE DEL TERRENO DE MAS DE 2 M, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA SOBRE CAMIÓN	
	C1311120	0,010 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	31,03 0,31
		6,000 %	Costes indirectos	0,31 0,02
Precio total redondeado por M2				0,33
5.1.1.2	G2194XB2	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA, DE HASTA 10 CM DE ESPESOR Y HASTA 2 M DE ANCHO, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN	
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39 3,24
	C1105A00	0,020 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 0,77
		6,000 %	Costes indirectos	4,01 0,24
Precio total redondeado por M2				4,25
5.1.1.3	G2221P11	M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO BLANDO, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVADO	
	C1315020	0,117 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39 3,79
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29 0,41
		6,000 %	Costes indirectos	4,20 0,25
Precio total redondeado por M3				4,45
5.1.1.4	G2281341	M3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MAS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON GRAVAS PARA DRENAJE DE 5 A 12 MM, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,030 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17 0,88
	B0332A00	1,700 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.5-12MM	9,60 16,32
	C1315020	0,110 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39 3,56
		6,000 %	Costes indirectos	20,76 1,25
Precio total redondeado por M3				22,01
5.1.1.5	G2281331	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17 1,75
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39 2,59
		6,000 %	Costes indirectos	4,34 0,26
Precio total redondeado por m³				4,60
5.1.1.6	G2411340	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 10 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,081 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06 1,71
		6,000 %	Costes indirectos	1,71 0,10
Precio total redondeado por M3				1,81

5.1.2 Conducciones

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.2.1	GFB1U250	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	BFB1U251	1,000 M	TUBO HDPE D315MM,10BAR	30,54
	A012M000	0,193 H	OFICIAL 1A MONTADOR	2,44
	A013M000	0,192 H	AYUDANTE MONTADOR	2,22
	BFYB1R42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D315MM,10BAR,SOLDADO	1,47
		6,000 %	Costes indirectos	36,67
			Precio total redondeado por M	38,87
5.1.2.2	051031	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	A012M000	0,239 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,239 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFB1U320	1,000 M	TUBO HDPE,D400MM,6BAR,SOLDADO	35,45
	BFYB1U32	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D400MM,6B	1,55
		6,000 %	Costes indirectos	42,79
			Precio total redondeado por M	45,36
5.1.2.3	051032	U	SISTEMA DE ESCAPE DE AIRE DN-75, INSTALADO SOBRE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DN-315/350, FORMADO POR: - CARRETE "T" DE DN-300 Y SALIDA DE DN-75 - VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN-75 - V.E.A. FLYGT MOD.5087 DE BOLA Y DOBLE EFECTO DE DN-75 - TUBERÍA DE DESCARGA DE DN-75 - BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS.	
			TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
	BVVDN75	1,000 Ud	SISTEMA ESCAPE AIRE DN-75	265,45
	A012M000	2,169 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	2,169 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%MAUX	10,000 %	MEDIOS AUXILIARES	318,01
		6,000 %	Costes indirectos	349,81
			Precio total redondeado por U	370,80
5.1.2.4	051033	U	SISTEMA ANTIRRETORNO DN-75, INSTALADO SOBRE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE DN-315, COMPUESTO POR: - 1 CARRETE "T" DE DN-315 Y SALIDA DE DN-75 - 1 VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN-300 - 1 VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DN-300 - 1 VÁLVULA DE COMPUERTA DE DN-75 - 1 V.E.A. FLYGT MOD. 5087 DE BOLA Y DOBLE EFECTO DN-75 - 1 TUBERÍA DE DESCARGA DE DESCARGA DE DN-75 - BRIDAS, TORNILLERÍA Y JUNTAS.	
			TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
	BVVAN75	1,000 U	SISTEMA ANTIRETORNO DN-75	325,68
	A012M000	2,167 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	2,167 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%MAUX	10,000 %	MEDIOS AUXILIARES	378,18
		6,000 %	Costes indirectos	416,00
			Precio total redondeado por U	440,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.2.5	051034	U	ARQUETON DE REGISTRO PARA ALOJAMIENTO DE VENTOSAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1.5 X 1.5 X 1.7 M, INCLUSO MOVIMIENTO DE TIERRA, FERRALLADO CON ACERO B 500 S, ENCOFRADO, HORMIGONADO CON HORMIGON PARA ARMAR HA-25/P/20/IIIa EN ALZADOS, LOSAS Y SOLERAS, MARCO Y TRAPA DE REGISTRO DE FUNDICION DUCTIL, PATES DE POLIPROPILENO, TOTALMENTE TERMINADO SEGUN PLANOS DE DETALLE.	
	C1315020	1,060 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	D060M021	0,440 M3	HORMIGON 150KG/M3,CALC.20MM,HORM	27,41
	B0B2A000	557,000 KG	ACERO B/CORRUGADA B 500 S	0,68
	D0D81680	29,250 M2	CONFECCION.ENCOFRADO PANELES	1,59
	DME81680	504,800 KG	FERRALLADO DE ACERO PASIVO	0,10
	DMD81680	29,250 M2	PUESTA OBRA ENCOFRADO PANEL META	5,17
	D45X0002	6,970 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CAMION	1,65
	BDDZ51C0	5,000 Ud	PATE POLIPROP+ACERO 20X40 CM	1,37
	BDDZ4170	1,000 U	MARCO Y TRAPA FUNDICIÓN 40 T	75,51
	A0121000	0,434 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,434 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	777,44
			Precio total redondeado por U	824,09
5.1.2.6	051035	U	REALIZACION DE CONEXION EN TRAMOS DE CONDUCCIONES DE SANEAMIENTO Y RIEGO EXISTENTES	
	C1105A00	0,020 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	A0140000	0,434 H	PEÓN	11,29
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	8,42
			Precio total redondeado por U	8,93
5.1.2.7	051036	M3	BLOQUE PARA ANCLAJES, CUNAS Y PROTECCION DE CONDUCCIONES COMPUESTO POR HORMIGON HM-20/P/20/I, INCLUSO ENCOFRADOS Y PUESTA EN OBRA TOTALMENTE TERMINADO	
	D45X0002	1,000 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CAMION	1,65
	D0D81680	1,500 M2	CONFECCION.ENCOFRADO PANELES	1,59
	DMD81680	1,500 M2	PUESTA OBRA ENCOFRADO PANEL META	5,17
	B0641080	1,000 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
	A0140000	0,043 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	46,87
			Precio total redondeado por M3	49,68
5.1.2.8	051037	U	PIEZA ESPECIAL COMPUESTA POR CODO 45º PEAD 1 MPa 315 MM INCLUSO UNION MEDIANTE MANGUITO DE ELECTROSOLDADURA, PARA CAMBIOS DE ALINEACION, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO	
	DFB1U250	0,660 H	TRABAJOS DE ELECTROSOLDADURA PE	6,34
	A012M000	0,043 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,021 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFBBU320	1,000 U	CODO 45º PE D315MM 10 BAR	88,88
		6,000 %	Costes indirectos	93,84
			Precio total redondeado por U	99,47

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.1.2.9	GF32U090	M	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545), COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA		
	BF32U090		1,020 M TUBO FUND.D400MM,UNION CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	49,84	50,84
	C1503000		0,300 H CAMIÓN GRÚA	26,11	7,83
	A0140000		0,479 H PEÓN	11,29	5,41
	A013M000		0,133 H AYUDANTE MONTADOR	11,58	1,54
	A012N000		0,479 H OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	5,87
	A012M000		0,133 H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	1,68
			6,000 % Costes indirectos	73,17	4,39
			Precio total redondeado por M		77,56
5.1.2.10	GF32U070	M	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 300 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545), COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA		
	C1503000		0,260 H CAMIÓN GRÚA	26,11	6,79
	BF32U070		1,020 M TUBO FUND.D300MM,UNION CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	27,28	27,83
	A012M000		0,097 H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	1,23
	A012N000		0,326 H OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	3,99
	A013M000		0,097 H AYUDANTE MONTADOR	11,58	1,12
	A0140000		0,327 H PEÓN	11,29	3,69
			6,000 % Costes indirectos	44,65	2,68
			Precio total redondeado por M		47,33
5.1.2.11	GF3BU060	U	CODO DE FUNDICION DUCTIL DE 45º, DE DN 300 MM, COLOCADO EN TUBERIA, INCLUSO JUNTAS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADO		
	A013M000		0,562 H AYUDANTE MONTADOR	11,58	6,51
	C1503000		1,300 H CAMIÓN GRÚA	26,11	33,94
	A012M000		0,562 H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	7,11
	BF3BU060		1,000 U CODO FUND.45º DN 300MM	133,82	133,82
			6,000 % Costes indirectos	181,38	10,88
			Precio total redondeado por U		192,26
5.1.2.12	GFB1U250A	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA		
	A012M000		0,192 H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	2,43
	A013M000		0,191 H AYUDANTE MONTADOR	11,58	2,21
	BFB1U250A		1,000 M TUBO HDPE D315MM,6BAR	17,93	17,93
	BFYB1R42		1,000 U PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D315MM,10BAR,SOLDADO	1,47	1,47
			6,000 % Costes indirectos	24,04	1,44
			Precio total redondeado por M		25,48
5.1.2.13	051038	U	PIEZA ESPECIAL DE PEAD REDUCCIÓN 315-400 MM 10 BAR PARA TUBERÍAS ELECTROSOLDADAS, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA		
	B0600000		1,000 U PIEZA ESPECIAL RED 315-400 MM	118,10	118,10
	BFYB1U32		1,000 U PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D400MM,6B	1,55	1,55
	A013M000		0,433 H AYUDANTE MONTADOR	11,58	5,01
			6,000 % Costes indirectos	124,66	7,48
			Precio total redondeado por U		132,14

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.2.14	GFBBU340	U	CODO DE 45º DE POLIETILENO DE DIAMETRO 400 MM, COLOCADO EN CONDUCCION	
	A012M000	0,233 H	OFICIAL 1A MONTADOR	2,95
	A013M000	0,233 H	AYUDANTE MONTADOR	2,70
	BFBBU340	1,000 U	CODO 45º PE D400MM	148,16
		6,000 %	Costes indirectos	153,81
			Precio total redondeado por U	163,04
5.1.2.15	GWACAG101	U	CONJUNTO TUBERIA PARA VERTIDO DE LA CONDUCCIÓN DE SANEAMIENTO EN EL POZO DE LLEGADA DE LA ACTUAL EDAR DE BURRIANA, DIÁMETRO 400 MM, LONGITUD EQUIVALENTE 8 M, EJECUTADA CON TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUSO BRIDAS DE CONEXIÓN, CURVAS, CODOS, PERNOS Y ABRAZADERAS DE ANCLAJE SOBRE PARAMENTO Y EJECUCIÓN DE TALADRO EN MURO DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA	
	C1503000	1,000 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	BWCAG101	8,000 M	TUB AC INOX 316 DN 400	972,24
	BWWCAG11	1,000 U	PP PIEZAS ESPECIALES AC. INOX	730,72
	BWWCAG12	1,000 U	EJECUCIÓN TALADRO HORMIGÓN	141,12
	A012M000	1,241 H	OFICIAL 1A MONTADOR	15,70
	A013M000	1,237 H	AYUDANTE MONTADOR	14,32
		6,000 %	Costes indirectos	1.900,21
			Precio total redondeado por U	2.014,22
5.1.3 Bombeo de Aguas Residuales				
5.1.3.1	G22D3011	M2	DESBROCE DEL TERRENO DE MAS DE 2 M, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA SOBRE CAMIÓN	
	C1311120	0,010 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	0,31
		6,000 %	Costes indirectos	0,02
			Precio total redondeado por M2	0,33
5.1.3.2	G2225511	M3	EXCAVACIÓN DE POZOS HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO BLANDO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN	
	A0140000	0,021 H	PEÓN	0,24
	C1315020	0,150 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	4,86
		6,000 %	Costes indirectos	5,10
			Precio total redondeado por M3	5,41
5.1.3.3	051001	M2	HINCA Y EXTRACCIÓN INDIVIDUAL DE TABLESTACAS RECUPERABLES ACERO AL CARBONO DE 450 MM DE ANCHURA UTIL Y DE 6 MM DE GRUESO CON UN MOMENTO DE INERCIA ENTRE 1501 Y 3500 CM4/M HASTA UNA PROFUNDIDAD ENTRE 4 Y 8 M EN TERRENO ARCILLOSO	
	A0150000	0,246 H	PEÓN ESPECIALISTA	2,83
	B3H28620	1,000 M2	TABLESTACA RECUPER.ACERO CARBO.,450MMX6MM,I=1501-3500CM4/M	5,09
	C150G900	0,568 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	19,36
	C3E62000	0,568 H	MARTILLO PERCUSOR DE EFECTO DOBLE CON MOTOR	39,08
		6,000 %	Costes indirectos	66,36
			Precio total redondeado por M2	70,34

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.1.3.4	G2616504	M3	AGOTAMIENTO DE EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, ZANJAS Y POZOS, CON ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 30 M3/H Y ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL HASTA 15 M		
	A0140000	0,006 H	PEÓN	11,29	0,07
	CZ112000	0,050 H	GRUPO ELECTRÓGENO DE 20-30KVA	4,86	0,24
	CZ138401	0,050 H	ELECTROBOMBA SUBMER.DN=80MM,2,2KW,GUARDAMOT OR	0,55	0,03
	A012N000	0,005 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,06
		6,000 %	Costes indirectos	0,40	0,02
			Precio total redondeado por M3		0,42
5.1.3.5	G2411340	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 10 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T		
	C1501800	0,081 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	1,71
		6,000 %	Costes indirectos	1,71	0,10
			Precio total redondeado por M3		1,81
5.1.3.6	051005	m³	RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOSES, CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO PISON VIBRANTE, CON COMPACTACION DEL 95 % PM, NIVELACION Y REFINO DE SUPERFICIES.		
	C1315020	0,050 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	1,62
	C133A0K0	0,200 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04	1,01
	A0150000	0,087 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	1,00
		6,000 %	Costes indirectos	3,63	0,22
			Precio total redondeado por m³		3,85
5.1.3.7	G3Z112Q1	m²	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN		
	A0121000	0,054 H	OFICIAL 1A	12,25	0,66
	A0140000	0,109 H	PEÓN	11,29	1,23
	B0641090	0,105 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	3,56
		6,000 %	Costes indirectos	5,45	0,33
			Precio total redondeado por m²		5,78
5.1.3.8	G4BC2101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2 COMO MÁXIMO 16 MM PARA EL ARMADO DE LOSAS		
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80	0,80
	B0A14200	0,012 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55	0,01
	A0134000	0,007 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58	0,08
	A0124000	0,009 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25	0,11
		6,000 %	Costes indirectos	1,00	0,06
			Precio total redondeado por KG		1,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.3.9	G32D1105	m ²	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO Y SOPORTE CON PUNTALES METÁLICOS, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A UNA CARA, PARA UNA ALTURA DE TRABAJO <=5 M	
	B0DZP600	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X250CM	0,22
	B0D625A0	0,004 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	B0D81680	1,050 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,71
	B0DZA000	0,080 L	DEENCOFRANTE	1,30
	B0D629A0	0,002 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=5M,150USOS	8,69
	B0D21030	2,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68
	A0123000	0,266 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,293 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	8,33
			Precio total redondeado por m²	8,83
5.1.3.10	051003	M3	HORMIGON PARA ARMAR HA-30/P/20/IIIa+Qb DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, CON >= 350 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICION IIIa+Qb, INCLUSO TRANSPORTE DESDE CENTRAL DE HORMIGONADO Y PUESTA EN OBRA DESDE EL PROPIO CAMION, PARA EJECUCION DE OBRAS DE FABRICA	
	D45X0002	1,000 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CAMION	1,65
	C170MM00	0,150 H	CAMION HORMIGONERA 6M3	15,06
	B0652450W	1,000 M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIIa+Qb>=350	29,30
		6,000 %	Costes indirectos	33,21
			Precio total redondeado por M3	35,20
5.1.3.11	G7J1B23A	M	FORMACIÓN DE JUNTA DE TRABAJO, EN ELEMENTOS HORMIGONADOS "IN SITU", CON PERFIL ELASTOMÉRICO DE ALMA PLANA, DE 150 MM DE ANCHO, COLOCADO EN EL INTERIOR	
	B7J10234	1,050 M	PERFIL ELASTOM.ALMA PLANA,A=150MM,P/JUNTA TRAB.INT.	9,38
	A0123000	0,043 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,021 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	10,62
			Precio total redondeado por M	11,26
5.1.3.12	051004	U	PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, DE 0,2 x 0,4 M, COLOCADO EN ELEMENTOS DE PLANTA DEPURADORA	
	BDDZ51C0	1,000 Ud	PATE POLIPROP+ACERO 20X40 CM	1,37
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29
	A%	3,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	0,98
		6,000 %	Costes indirectos	2,38
			Precio total redondeado por U	2,52
5.1.4			5.1.4 Bombeo de Riego	
5.1.4.1	G2225511	M3	EXCAVACIÓN DE POZOS HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO BLANDO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN	
	A0140000	0,021 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,150 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,10
			Precio total redondeado por M3	5,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.4.2	G2411340	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 10 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,081 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	1,71
			Precio total redondeado por M3	1,81
5.1.4.3	051005	m³	RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOSES, CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO PISON VIBRANTE, CON COMPACTACION DEL 95 % PM, NIVELACION Y REFINO DE SUPERFICIES.	
	C1315020	0,050 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	C133A0K0	0,200 H	PISÓN VIBRANTE, PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,087 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
		6,000 %	Costes indirectos	3,63
			Precio total redondeado por m³	3,85
5.1.4.4	G3Z112Q1	m²	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0121000	0,054 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,109 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,105 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
		6,000 %	Costes indirectos	5,45
			Precio total redondeado por m²	5,78
5.1.4.5	G4BC2101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2 COMO MÁXIMO 16 MM PARA EL ARMADO DE LOSAS	
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S), MANIP. TALLER, EL. OBRA	0,80
	B0A14200	0,012 KG	ALAMBRE RECOCIDO, D=1,3MM	0,55
	A0134000	0,007 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	A0124000	0,009 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	1,00
			Precio total redondeado por KG	1,06
5.1.4.6	G32D1105	m²	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO Y SOPORTE CON PUNTALES METÁLICOS, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A UNA CARA, PARA UNA ALTURA DE TRABAJO <=5 M	
	B0DZP600	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X250CM	0,22
	B0D625A0	0,004 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	B0D81680	1,050 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,71
	B0DZA000	0,080 L	DESENCOFRANTE	1,30
	B0D629A0	0,002 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=5M,150USOS	8,69
	B0D21030	2,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68
	A0123000	0,266 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,293 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	8,33
			Precio total redondeado por m²	8,83

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.4.7	G45C1AG3	M3	HORMIGÓN PARA LOSAS, HA-30/P/20/IIIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	
	A0140000	0,629 H	PEÓN	11,29
	B0654080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIA,>=300KG/M3	23,60
			CEMENTO	
		6,000 %	Costes indirectos	31,17
			Precio total redondeado por M3	33,04
5.1.4.8	G7J1B23A	M	FORMACIÓN DE JUNTA DE TRABAJO, EN ELEMENTOS HORMIGONADOS "IN SITU", CON PERFIL ELASTOMÉRICO DE ALMA PLANA, DE 150 MM DE ANCHO, COLOCADO EN EL INTERIOR	
	B7J10234	1,050 M	PERFIL ELASTOM.ALMA PLANA,A=150MM,P/JUNTA TRAB.INT.	9,38
	A0123000	0,043 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,021 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	10,62
			Precio total redondeado por M	11,26
5.1.4.9	051004	U	PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, DE 0,2 x 0,4 M, COLOCADO EN ELEMENTOS DE PLANTA DEPURADORA	
	BDDZ51C0	1,000 Ud	PATE POLIPROP+ACERO 20X40 CM	1,37
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29
	A%	3,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	0,98
		6,000 %	Costes indirectos	2,38
			Precio total redondeado por U	2,52
5.1.5 Edificio de Residuales				
5.1.5.1	G22D3011	M2	DESBROCE DEL TERRENO DE MAS DE 2 M, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA SOBRE CAMIÓN	
	C1311120	0,010 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	31,03
		6,000 %	Costes indirectos	0,31
			Precio total redondeado por M2	0,33
5.1.5.2	G4B12101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2 HASTA 16 MM, PARA EL ARMADO DE PILARES	
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
	A0124000	0,004 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
	A0134000	0,004 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	0,90
			Precio total redondeado por KG	0,95
5.1.5.3	G4B32101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2, DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO 16 MM, PARA EL ARMADO DE VIGAS	
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
	A0134000	0,005 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	A0124000	0,005 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	0,92
			Precio total redondeado por KG	0,98

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.5.4	G4D11115	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PLAFONES METÁLICOS Y PUNTALES METÁLICOS PARA PILARES DE SECCIÓN RECTANGULAR, PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO, DE ALTURA <=5 M	
	A0123000	0,195 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	B0DZP200	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X50CM	0,07
	B0DZA000	0,100 L	DEENCOFRANTE	1,30
	B0D81250	1,260 M2	PANEL MET.50X50CM,20USOS	0,87
	B0D629A0	0,003 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=5M,150USOS	8,69
	B0D625A0	0,005 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	A0133000	0,239 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	B0A31000	0,010 KG	CLAVO ACERO	0,68
		6,000 %	Costes indirectos	6,52
			Precio total redondeado por M2	6,91
5.1.5.5	G4D3D110	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON TABLERO DE MADERA DE PINO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO	
	B0DZA000	0,050 L	DEENCOFRANTE	1,30
	A0123000	0,347 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,347 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	B0A31000	0,200 KG	CLAVO ACERO	0,68
	B0D21030	1,200 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0D31000	0,003 M3	LATA MADERA PINO	146,19
	B0D625A0	0,030 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	B0D71120	1,150 M2	TABLERO PINO,E=22MM,5USOS	1,55
		6,000 %	Costes indirectos	11,15
			Precio total redondeado por M2	11,82
5.1.5.6	G4511AG3	M3	HORMIGÓN PARA PILARES COLUMNA, HA-30/P/20/IIIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	
	A0140000	0,737 H	PEÓN	11,29
	B0654080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIA,>=300KG/M3 CEMENTO	23,60
		6,000 %	Costes indirectos	32,39
			Precio total redondeado por M3	34,33
5.1.5.7	G4531AG3	M3	HORMIGÓN, PARA VIGAS, HA-30/P/20/IIIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	
	B0654080	1,030 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIA,>=300KG/M3 CEMENTO	23,60
	A0140000	0,737 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	32,63
			Precio total redondeado por M3	34,59

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.5.8	051006	M2	FORJADO UNIDIRECCIONAL DE HORMIGON ARMADO HA-25/P/20/I CON CUANTIA DE ACERO B 400 S DE 2 KG, CON VIGUETA SEMIRRESISTENTE ARMADA, PARA CANTO 21+4 CM E INTEREJE DE 82 CM, DE 4-5 M DE LUZ CUADRATICA MEDIA, CON BOVEDILLA DE HORMIGON, INCLUSO VIBRADO, CURADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SEGUN EF-96	
	B0651080	0,073 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I, >=250KG/M3 CEMENTO	21,62 1,58
	B45WSH01	1,400 M	VIGUETA SMR ARM 4-5M 20+4	1,53 2,14
	B45WBH01	7,000 U	BOVEDILLA HORMIGON 20X20X70 CM	0,22 1,54
	B0B340C3	1,200 M2	MALLA EL.B/CORRUG ME 30X15CM D:5-5MM B500T 6X2,2M UNE 36 092:1996	0,41 0,49
	B0B27000	1,600 KG	ACERO B/CORRUGADA B 400 S	0,20 0,32
	B0111000	0,100 M3	AGUA	0,58 0,06
	B0D41010	0,300 M2	TABLA MADERA PINO,3USOS	1,07 0,32
	A0121000	0,173 H	OFICIAL 1A	12,25 2,12
	A0140000	0,173 H	PEÓN	11,29 1,95
	A%	5,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	4,07 2,20
		6,000 %	Costes indirectos	10,72 0,64
			Precio total redondeado por M2	11,36
5.1.5.9	051007	M2	CERRAMIENTO COMPUESTO POR HOJA EXTERIOR DE 1/2 PIE, PARA REVESTIR DE 7 CM DE ESPESOR, REALIZADA CON LADRILLOS CERAMICOS DOBLE HUECO DE 24 X 11.5 X 7.5 CM, AISLAMIENTO A BASE DE PANEL SEMIRRIGIDO DE FIBRA DE VIDRIO DE 5 CM DE ESPESOR, HOJA INTERIOR DE 5 CM DE ESPESOR , REALIZADA CON LADRILLOS CERAMICOS HUECOS DE 24 X 11.5 X 5 CM, SENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR, APAREJADOS, SIN INCLUIR ENFOSCADO DE LA HOJA INTERIOR GUARNECIDO ENLUCIDO DE LA HOJA EXTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO 1:6 DE 1.5 CM DE ESPESOR, FORMACION DE DINTELES Y JAMBAS, EJECUCION DE ENCIENTROS, ELEMENTOS ESPECIALES Y RECIBIDO DE CARPINTERÍA, CONSIDERANDO UN 3% DE PERDIDAS Y UN 30% DE MERMAS DE MORTERO	
	D0701641	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22 0,39
	B0FA1H70	33,000 U	LADRILLO HUECO DOBLE 24X11.5X7	0,16 5,28
	B0F74H50	33,000 U	LADRILLO HUECO SENCI 24X11.5X5	0,06 1,98
	B7C4G500	1,000 M2	PANEL SEMIRIG FIB VID 5 CM	1,05 1,05
	A0122000	0,451 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25 5,52
	A0150000	0,194 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52 2,23
		6,000 %	Costes indirectos	16,45 0,99
			Precio total redondeado por M2	17,44
5.1.5.10	GTFC0W09	M2	TABIQUE REALIZADO CON LADRILLOS CERÁMICOS HUECOS DE 24 X 11.5 X 7 CM, SENTADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, CON JUNTAS DE 1 CM DE ESPESOR, APAREJADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, FORMACIÓN DE DINTELES Y JAMBAS, REPLANTEO, EJECUCIÓN DE ENCIENTROS, ELEMENTOS ESPECIALES Y RECIBIDO DE CARPINTERÍA, CONSIDERANDO UN 3% DE PÉRDIDAS Y UN 30% DE MERMAS DE MORTERO	
	D0701641	0,011 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22 0,43
	BTFC0W02	33,000 U	LADRILLO HUECO DOBLE 24X11.5X7	0,16 5,28
	A0122000	0,324 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25 3,97
	A0150000	0,158 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52 1,82
		6,000 %	Costes indirectos	11,50 0,69
			Precio total redondeado por M2	12,19

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.5.11	GTFV0W01	M2	CERRAMIENTO TRANSLÚCIDO CON MOLDEADOS DE VIDRIO DE 240X115X80 MM, TOMADOS CON MORTERO DE CEMENTO 1:3 Y RREDONDOS DE ACERO CORRUGADO B 400 S, INCLUSO REPLANTEO, NIVELACIÓN Y APLOMADO, PREPARACIÓN, CORTE Y COLOCACIÓN DE LAS ARMADURAS, PARTE PROPORCIONAL DE MERNAS, SOLAPES Y ROTURAS, RELLENOS ELÁSTICOS, CARTÓN ALQUITRANADO, SELLADO Y REJUNTADO, SEGÚN NTE/FFV	
	D0701911	0,015 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	BTFV0W01	36,230 U	VIDRIO MOLDEADO 240X115X80 MM	1,19
	B0B27000	2,800 KG	ACERO B/CORRUGADA B 400 S	0,20
	BTFV0W02	1,500 U	REPERCUSIÓN ELEM DIL SELLADO	4,18
	A0122000	0,312 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	A0150000	0,311 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
		6,000 %	Costes indirectos	58,07
			Precio total redondeado por M2	61,55
5.1.5.12	GTFV0W15	M2	CHAPADO EXTERIOR DE PIEDRA NATURAL Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO I ANCLAJE DE ACERO INOXIDABLE REJUNTADO, LIMPIEZA Y PP DE FORMACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN	
	D0701911	0,045 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	BTFV0W15	1,000 M2	APLACADO PIEDRA NATURAL	18,01
	A0122000	0,107 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	A0140000	0,323 H	PEÓN	11,29
	A0150000	0,151 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	%MAUX	3,000 %	MEDIOS AUXILIARES	26,90
		6,000 %	Costes indirectos	27,71
			Precio total redondeado por M2	29,37
5.1.5.13	051008	M2	AZOTEA NO TRANSITABLE REALIZADA CON LÁMINA PARA FORMACIÓN DE BARRERA DE VAPOR ADHERIDA CON SOPLETE SOBRE CAPA DE IMPRIMACIÓN, CAPA DE 11 CM DE HORMIGÓN DE ARCILLA EXPANDIDA PARA AISLAMIENTO TÉRMICO Y FORMACIÓN DE PENDIENTES CORRESPONDIENTES ENTRE 1<= P<= 10%, CAPA DE REGULARIZACIÓN DE 2 CM DE ESPESOR DE MORTERO DE CEMENTO 1:6, IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN BITUMINOSA NEGRA TIPO ED Y RENDIMIENTO NO INFERIOR A 0.3 KG/M2, IMPERMEABILIZACIÓN CON SOLUCIÓN MULTICAPA ADHERIDA CON SENDAS CAPAS DE OXIASFALTO VERTIDO EN CALIENTE CON UN RENDIMIENTO NO INFERIOR 1.50 KG/M2, TIPO PA-2, CON LÁMINA BASE TIPO LBM-24-FP DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, DE 24 GR/DM2 DE MASA TOTAL, CON ARMADURA CONSTITUIDA POR FIELTRO DE POLIÉSTER, CAPA SEPARADORA ABASE DE FIELTRO SINTÉTICO GEOTEXTIL DE 100 GR/M2 Y CAPA DE 5-6 CM DE GRAVA LAVADA DE CM, INCLUSO LIMPIEZA PREVIA DEL SOPORTE, REPLANTEO, FORMACIÓN DE BABEROS, SUMIDEROS Y OTROS ELEMENTOS ESPECIALES CON BANDA DE REFUERZO Y LÁMINA LBM-48/M-TV COLOCADAS ADHERIDAS CON SOPLETE PREVIA IMPRIMACIÓN, MERMAS Y SOLAPOS, SEGÚN NBE/QB-90 Y NORMAS UNE-104	
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22
	BCAN0001	0,500 KG	EMULSIONBIT N/IO NG ED UNE104-23	0,38
	BCAN0002	1,100 M2	LAMINA BITUMINOSA BARRERA VAPOR	1,35
	BCAN0003	3,200 KG	OXIASFALTO	0,10
	BCAN0004	2,240 M2	LBM-24-FP UNE 104-242/1 ARENA	1,40
	BCAN0005	0,100 M2	LBM-48/M-7V UNE 104-242/1 PE	2,76
	BCAN1001	0,070 M	CORDON PREMOLDEADO 20 MM BH-II	0,48
	BCAN1002	0,070 M	BANDA 33 REF A-PUNZ BETÚN ELAST	0,75
	BCAN1003	0,400 M	BANDA 50 REF A-PUNZ BETÚN ELSTM	1,07
	BCAN1004	0,040 U	CAZ NOR DESAGÜE VERT DN 80 MM	4,77
	BCAN1006	0,040 U	PARAGRAVILLAS P/CAZ VERT	0,70
	BCAN1005	1,050 M2	MEMB GEOTEXTIL POLIE 100GR/M2	0,22
	BCAN2001	0,116 M3	HORMIGON ARCILLA EXPANDIDA	15,75
	B0F74U10	3,800 U	LADRILLO HUECO 25X12X4	0,04

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	B0332B01	0,110 T	GRAVA PIEDRA CALIZA 10-25 MM	2,93	0,32
	A0121000	0,260 H	OFICIAL 1A	12,25	3,19
	A0150000	0,260 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	3,00
		6,000 %	Costes indirectos	16,05	0,96
			Precio total redondeado por M2		17,01
5.1.5.14	051009	M	CARGADERO CON VIGUETA AUTORRESISTENTE EN HUECOS CON LUCES MENORES DE 3.5 M, INCLUSO REPLANTEO, NIVELACIÓN Y LIMPIEZA, TOTALMENTE COLOCADO		
	B45WPT01	1,000 M	VIGUETA HORMIGON PRETENSADA L<5M	1,47	1,47
	A0121000	0,023 H	OFICIAL 1A	12,25	0,28
		6,000 %	Costes indirectos	1,75	0,11
			Precio total redondeado por M		1,86
5.1.5.15	051010	M2	ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO 1:6 DE CEMENTO Y ARENA DE RIO EN PARAMENTOS VERTICALES		
	D0701641	0,017 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,67
	A0122000	0,074 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25	0,91
	A0140000	0,217 H	PEÓN	11,29	2,45
	A%	1,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	3,36	0,03
		6,000 %	Costes indirectos	4,06	0,24
			Precio total redondeado por M2		4,30
5.1.5.16	051011	M2	ENFOSCADO MAESTREADO CON MORTERO 1:6 DE CEMENTO Y ARENA DE RIO EN PARAMENTOS HORIZONTALES		
	D0701641	0,020 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,78
	A0122000	0,078 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25	0,96
	A0140000	0,234 H	PEÓN	11,29	2,64
	A%	1,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	3,60	0,04
		6,000 %	Costes indirectos	4,42	0,27
			Precio total redondeado por M2		4,69
5.1.5.17	051012	M2	REVESTIMIENTO CON PINTURA PLÁSTICA ACABADO LISO, APLICADO SOBRE PARAMENTOS VERTICALES/HORIZONTALES DE LADRILLO, YESO O CEMENTO, PREVIO LIJADO DE PEQUEÑAS ADHERENCIAS E IMPERFECCIONES, MANO DE FONDO CON PINTURA PLASTICA DILUIDA MUY FINA, PLASTECIDO DE FALTAS Y DOS MANOS DE ACABADOS, SEGÚN NTE/RPP-24		
	B89ZPD00	0,300 L	PINTURA PLÁSTICA ACRÍLICA MATE	0,89	0,27
	BVPP0M01	0,050 KG	MASILLA HOMOGENEA RES-SINT SILIC	0,62	0,03
	A0121000	0,087 H	OFICIAL 1A	12,25	1,07
	A%	1,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	1,07	0,01
		6,000 %	Costes indirectos	1,38	0,08
			Precio total redondeado por M2		1,46
5.1.5.18	051013	M	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTICIAL, RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE COLOCADA		
	D0701641	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,39
	B0GAB4C7	1,000 M	ALBARDILLA DE PIEDRA ARTIFICIAL	18,11	18,11
	A0121000	0,087 H	OFICIAL 1A	12,25	1,07
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29	0,98
		6,000 %	Costes indirectos	20,55	1,23
			Precio total redondeado por M		21,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.1.5.19	051014	M	VIERTEAGUAS DE PIEDRA ARTIFICIAL, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, TOTALMENTE COLOCADO		
	D0701641	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,39
	B0GAB4K6	1,000 M	VIERTEAGUAS PIEDRA ARTIFICIAL	19,61	19,61
	A0121000	0,086 H	OFICIAL 1A	12,25	1,05
	A0140000	0,085 H	PEÓN	11,29	0,96
		6,000 %	Costes indirectos	22,01	1,32
			Precio total redondeado por M		23,33
5.1.5.20	051015	M2	CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO EN PUERTAS CORREDERAS O PRACTICABLES EXTERIORES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE HERRAJES, CARRILES Y CERRADURAS, TOTALMENTE RECIBIDA Y COLOCADA		
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	1,18
	BAA0W101	1,000 M2	PREMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO	0,52	0,52
	BAFA2AMU	1,000 M2	DE PUERTA ALUM ANODIZA	17,72	17,72
	A0121000	0,633 H	OFICIAL 1A	12,25	7,75
	A0140000	0,403 H	PEÓN	11,29	4,55
		6,000 %	Costes indirectos	31,72	1,90
			Precio total redondeado por M2		33,62
5.1.5.21	051016	M2	CARPINTERIA DE DE LAMAS DE ALUMINIO ANODIZADO EN VENTANAS EXTERIORES, INCLUSO CORTE, PREPARACION Y UNIONES DE PERFILES, MECANISMO DE ACCIONAMIENTO , FIJACION DE PATILLAS, COLOCACION SOBRE PRECERCO, SELLADO DE UNIONES, TOTALMENTE RECIBIDA Y COLOCADA EN EDIFICIO DE BOMBEO		
	BAA0W101	1,000 M2	PREMARCO DE ALUMINIO ANODIZADO	0,52	0,52
	BAA0W301	1,000 M2	MARCO Y LAMAS ALUM ANODIZADO	18,69	18,69
	A0121000	0,631 H	OFICIAL 1A	12,25	7,73
	A0140000	0,401 H	PEÓN	11,29	4,53
		6,000 %	Costes indirectos	31,47	1,89
			Precio total redondeado por M2		33,36
5.1.5.22	GD51U030	U	SUMIDERO SIFONICO DE HIERRO FUNDIDO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LUGARES HUMEDOS, DE 25X25 CM, COMPLETAMENTE INSTALADO, SIN INCLUIR LA ARQUETA DE APOYO		
	BD51U030	1,000 U	SUMI.SIFONICO 25X25CM HIERRO FUNDIDO	4,51	4,51
	A0140000	0,139 H	PEÓN	11,29	1,57
	A012N000	0,139 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	1,70
		6,000 %	Costes indirectos	7,78	0,47
			Precio total redondeado por U		8,25
5.1.5.23	051017	M	TUBERÍA DE PVC LISO PARA BAJANTE DE 75 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION ENCOLADA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN EDIFICACIÓN		
	BD13157B	1,050 M	TUBO PVC 75MM, JUNTA ENCOLADA	0,83	0,87
	BD1Z2000	0,800 U	BRIDA P/TUB.PVC	0,50	0,40
	BDW3B500	0,330 U	ACC.GEN.TUBO PVC 75MM	0,78	0,26
	BDY3B500	1,000 U	ELEM.MONT.TUBO PVC 75MM	0,01	0,01
	A0121000	0,130 H	OFICIAL 1A	12,25	1,59
	A0140000	0,064 H	PEÓN	11,29	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	3,85	0,23
			Precio total redondeado por M		4,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.1.5.24	051018	M	BORDILLO BICAPA CLASE R.5.5 DE HORMIGON DE 15x25x50 CM. SOBRE LECHO DE HORMIGON HM-20/P/20/I REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40a (1:6)		
	D0701641	0,020 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,78
	B0641080	0,040 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	1,38
	B965578W	1,000 UD	PIEZA BORDILLO BICA HOR 15x25x50	2,50	2,50
	A012N000	0,026 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,32
	A0140000	0,026 H	PEÓN	11,29	0,29
		6,000 %	Costes indirectos	5,27	0,32
Precio total redondeado por M					5,59
5.1.5.25	051019	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS HIDRAULICA, DE 30X30 CM., MODELO SIMILAR AL EXISTENTE EN LA ACTUAL ACERA, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40a (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGON DE 12 CM DE ESPESOR PUESTA EN OBRA DESDE CAMION, Y CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS BALDOSAS SEGUN NTE/RSR-6, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, INCLUSO UN 10% DE MERMAS POR ROTURA Y DESPIECES.		
	D45X0002	0,150 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CAMION	1,65	0,25
	B0641080	0,120 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	4,15
	D0701641	0,040 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	1,57
	B0514301	0,002 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93	0,11
	B9E15200	1,000 M2	LOSETA GRIS 25X25X2,5CM,1A T2	2,12	2,12
	A0140000	0,043 H	PEÓN	11,29	0,49
	A0121000	0,043 H	OFICIAL 1A	12,25	0,53
	A%	1,500 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	1,02	0,02
		6,000 %	Costes indirectos	9,24	0,55
Precio total redondeado por M2					9,79
5.1.6 Reposición de Servicios					
5.1.6.1	G931201J	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM		
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17	14,60
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02	0,12
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92	0,66
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58	0,03
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29	0,34
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20	0,79
		6,000 %	Costes indirectos	16,54	0,99
Precio total redondeado por m3					17,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.1.6.2	G9H17113	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL		
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29	0,59
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDOREDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49	0,25
	B9H17110	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-12,ÁRIDO GRANÍTICO,BETÚN ASF.	30,84	30,84
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,15
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29	0,38
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98	0,34
		6,000 %	Costes indirectos	32,55	1,95
			Precio total redondeado por T		34,50
5.1.6.3	051020	T	RIEGO DE IMPRIMACIÓN REALIZADA CON EMULSION CATIONICA BITUMINOSA ECI, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 1.2 KG/M2		
	D010E000	1,000 H	PREPARACION Y EXTENDIDO LIGANTE	18,35	18,35
	B0552621	1.000,000 KG	EMULSIÓN BITUMINOSA CAT ECI	0,07	70,00
	A012N000	0,173 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	2,12
	A0140000	0,173 H	PEÓN	11,29	1,95
		6,000 %	Costes indirectos	92,42	5,55
			Precio total redondeado por T		97,97
5.1.6.4	051018	M	BORDILLO BICAPA CLASE R.5.5 DE HORMIGON DE 15x25x50 CM. SOBRE LECHO DE HORMIGON HM-20/P/20/I REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40a (1:6)		
	D0701641	0,020 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,78
	B0641080	0,040 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	1,38
	B965578W	1,000 UD	PIEZA BORDILLO BICA HOR 15x25x50	2,50	2,50
	A012N000	0,026 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,32
	A0140000	0,026 H	PEÓN	11,29	0,29
		6,000 %	Costes indirectos	5,27	0,32
			Precio total redondeado por M		5,59
5.1.6.5	051019	M2	PAVIMENTO CON BALDOSAS HIDRAULICA, DE 30X30 CM., MODELO SIMILAR AL EXISTENTE EN LA ACTUAL ACERA, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40a (1:6) SOBRE SOLERA DE HORMIGON DE 12 CM DE ESPESOR PUESTA EN OBRA DESDE CAMION, Y CAMA DE ARENA DE 2 CM. DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON LA MISMA TONALIDAD DE LAS BALDOSAS SEGUN NTE/RSR-6, ELIMINACION DE RESTOS Y LIMPIEZA, INCLUSO UN 10% DE MERMAS POR ROTURA Y DESPIECES.		
	D45X0002	0,150 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CAMION	1,65	0,25
	B0641080	0,120 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	4,15
	D0701641	0,040 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	1,57
	B0514301	0,002 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93	0,11
	B9E15200	1,000 M2	LOSETA GRIS 25X25X2,5CM,1A T2	2,12	2,12
	A0140000	0,043 H	PEÓN	11,29	0,49
	A0121000	0,043 H	OFICIAL 1A	12,25	0,53
	A%	1,500 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	1,02	0,02
		6,000 %	Costes indirectos	9,24	0,55
			Precio total redondeado por M2		9,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.6.6	G2221P11	M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO BLANDO, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVADO	
	C1315020	0,117 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	4,20
			Precio total redondeado por M3	4,45
5.1.6.7	G3Z112Q1	m²	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0121000	0,054 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,109 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,105 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
		6,000 %	Costes indirectos	5,45
			Precio total redondeado por m²	5,78
5.1.6.8	G32D1105	m²	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO Y SOPORTE CON PUNTALES METÁLICOS, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A UNA CARA, PARA UNA ALTURA DE TRABAJO <=5 M	
	B0DZP600	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X250CM	0,22
	B0D625A0	0,004 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	B0D81680	1,050 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,71
	B0DZA000	0,080 L	DEENCOFRANTE	1,30
	B0D629A0	0,002 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=5M,150USOS	8,69
	B0D21030	2,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68
	A0123000	0,266 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,293 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	8,33
			Precio total redondeado por m²	8,83
5.1.6.9	051021	M3	HORMIGON HM-20/P/20/I DE CONSISTENCIA PLASTICA, TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 20 MM, CON >= 200 KG/M3 DE CEMENTO, APTO PARA CLASE DE EXPOSICION I, INCLUSO TRANSPORTE DESDE CENTRAL DE HORMIGONADO Y PUESTA EN OBRA DESDE EL PROPIO CAMION, PARA EJECUCION DE OBRAS DE FABRICA	
	D45X0002	1,000 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CAMION	1,65
	C170MM00	0,028 H	CAMION HORMIGONERA 6M3	15,06
	B0641080	1,000 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	36,65
			Precio total redondeado por M3	38,85
5.1.6.10	051022	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO, ELABORADA EN OBRA Y MANIPULADA EN TALLER ME 30 X 15 D: 8 - 8 B 500 T 6 X 2.2 UNE 36 092:1996 PARA EL ARMADO DE OBRAS DE FÁBRICA	
	B0B340C6	1,050 M2	MALLA EL.B/CORRUG ME 30X15CM D:8-8MM B500T 6X2,2M UNE 36 092:1996	0,98
	B0A14200	0,020 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55
	A0124000	0,010 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
	A0134000	0,010 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	1,28
			Precio total redondeado por M2	1,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.6.11	051023	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN REPOSICION DE LAS INSTALACIONES DE RIEGO Y JARDINERÍA DE LA EDAR	
			Sin descomposición	245,85
		6,000 %	Costes indirectos	245,85 14,75
			Precio total redondeado por PA	260,60
5.1.6.12	051024	ML	REPOSICION COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES, RECTANGULAR DE HORMIGON ARMADO Y DIMENSIONES INTERIORES xxxxxxxxxx, EJECUTADO CON HA-30/P/20/IIIa+Qb, INCLUYENDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, FERRALLADO CON ACERO B 500 S, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO	
	DME81680	25,000 KG	FERRALLADO DE ACERO PASIVO	0,10 2,50
	DMD81680	12,000 M2	PUESTA OBRA ENCOFRADO PANEL META	5,17 62,04
	D45X0002	0,600 M3	PUESTA OBRA HORMIGON CAMION	1,65 0,99
	B0D81680	8,000 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,71 5,68
	B0D625A0	3,000 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93 14,79
	B0D21030	2,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25 0,50
	B0652450W	0,600 M3	HORMIGON HA-30/P/20/IIIa+Qb>=350	29,30 17,58
	B0B2A000	25,000 KG	ACERO B/CORRUGADA B 500 S	0,68 17,00
	A0121000	2,169 H	OFICIAL 1A	12,25 26,57
	A0140000	2,169 H	PEÓN	11,29 24,49
		6,000 %	Costes indirectos	172,14 10,33
			Precio total redondeado por ML	182,47
5.1.6.13	051025	M	REPOSICIÓN DE TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 160 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN UNE 53-131-90, ALOJADO EN ZANJA Y SOBRE LAS IMPULSIONES PROYECTADAS, TOTALMENTE INSTALADA	
	C1315020	0,050 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39 1,62
	BFB1U130	1,000 M	TUBO HDPE D160MM,10BAR. APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01 0,01
	BFYB1J42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D160MM,10BAR,SOLDADO	0,36 0,36
	A012M000	0,102 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65 1,29
	A013M000	0,102 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58 1,18
		6,000 %	Costes indirectos	4,46 0,27
			Precio total redondeado por M	4,73
5.1.6.14	051026	PA	PARTIDA ALZADA EN REPOSICIÓN CONDUCCIÓN GAS DE MEDIA, SEGÚN PRESCRIPCIONES DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA	
			Sin descomposición	799,11
		6,000 %	Costes indirectos	799,11 47,95
			Precio total redondeado por PA	847,06
5.1.6.15	051027	PA	PARTIDA ALZADA REPOSICIÓN CONDUCCIONES Y ACOMETIDAS DRENAJE	
			Sin descomposición	368,82
		6,000 %	Costes indirectos	368,82 22,13
			Precio total redondeado por PA	390,95
5.1.6.16	051028	PA	PA REPOSICION ELÉCTRICAS-ALUMBRA	
			Sin descomposición	614,69
		6,000 %	Costes indirectos	614,69 36,88
			Precio total redondeado por PA	651,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.6.17	051029	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN REPOSICIÓN OBRAS DE FÁBRICA MENORES AFECTADAS O NO PREVISTAS POR LA CONSTRUCCIÓN DE LAS IMPULSIONES	
			Sin descomposición	6.136,69
		6,000 %	Costes indirectos	368,20
			Precio total redondeado por PA	6.504,89
5.1.6.18	051030	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTICAR EN REPOSICIÓN EN INSTALACIONES DE TELEFONÍA	
			Sin descomposición	521,92
		6,000 %	Costes indirectos	31,32
			Precio total redondeado por PA	553,24
5.2 Equipos Electromecánicos				
5.2.1 Bombeo Aguas Residuales				
5.2.1.1	052001	U	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, FLYGT O SIMILAR MODELO CP 3300.280 HT	
			- Nº DE CURVA: 53-460-00-3360	
			- CARCASA DE FUNDICIÓN Y RECUBRIMIENTO MEDIANTE IMPRIMACIÓN Y PINTADO SEGÚN NORMA ISO 2808.	
			- MOTOR ELÉCTRICO JAULA DE ARDILLA, POTENCIA EN EL EJE DE 54 KW A 1.475 R.P.M. (REF. 35-28-4AA) AISLAMIENTO CLASE F. (155°C).	
			- CURVA 53-460 00 3360.	
			- DOBLES JUNTAS MECÁNICAS: LA SUPERIOR DE GRAFITO/WCCR Y LA INFERIOR DE WCCR/WCCR, AUTOLUBRICADAS POR CÁRTER DE ACEITE QUE LAS FACULTAN PARA PODER TRABAJAR EN SECO. CON RANURA PARA LIMPIEZA DE ARENAS (SPIN-OUT).	
			- ANILLOS DE DESGASTE, FIJO EN CUERPO DE BOMBA, Y GIRATORIO EN EL IMPULSOR, FÁCILMENTE RECAMBIABLES PARA EVITAR QUE LOS EFECTOS DE LA ABRASIÓN AFECTEN LAS PARTES FUNDAMENTALES DE LA(S) BOMBA(S).	
			- CAMISA DE REFRIGERACIÓN INTEGRAL QUE LAS FACULTA PARA PODER TRABAJAR CON BAJOS NIVELES DE AGUA Y ASÍ MISMO QUE LA TEMPERATURA DEL MOTOR NO SUPERE LOS 80°C.	
			EQUIPADAS CON 10 MTS. DE CABLE BAJO GOMA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE RDOT. ARRANQUE DIRECTO.	
			TOTALMENTE INSTALADO EN POZO DE BOMBEO.	
	BESTTFB3300	1,000 Ud	BOMBA SUMERGIBLE TIPO CP-3300 54	9.187,61
	C1503500	0,170 H	CAMIÓN GRÚA 5T	4,68
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	2,75
	A013M000	0,217 H	AYUDANTE MONTADOR	2,51
	%MUH	3,000 %	UTILES Y HERRAMIENTAS S/M.O.	275,93
		6,000 %	Costes indirectos	568,41
			Precio total redondeado por U	10.041,89
5.2.1.2	052002	U	VALVULA DE LIMPIEZA PARA EL PREAGITADO PREVIO AL BOMBEO, INSTALADA EN UNA DE LAS BOMBAS	
	BNZ2V100	1,000 U	VALVULA LIMPIEZA PREAGITADO	550,50
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	2,75
	A013M000	0,217 H	AYUDANTE MONTADOR	2,51
		6,000 %	Costes indirectos	33,35
			Precio total redondeado por U	589,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.1.3	052003	U	ZOCALO DE DESCARGA DE DN 200 MM PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LA BOMBA AL FONDO DEL POZO. CON ESPARRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR DE TUBOS GUIA, TOTALMENTE MONTADO	
	BNNZU021	1,000 U	ZOCALO DE DESCARGA DN 200 MM	263,73
	BESTZAN150	1,000 U	ANCLAJES	20,27
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,217 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%MUH	5,000 %	UTILES Y HERRAMIENTAS S/M.O.	289,26
		6,000 %	Costes indirectos	303,72
			Precio total redondeado por U	321,94
5.2.1.4	052004	U	REGULADOR DE NIVEL FLYGT O SIMILAR, TIPO ENM-6 , CON SEIS METROS DE CABLE. PARA MANDO DE MARCHA Y PARADA DE LAS BOMBAS Y SEÑAL DE ALARMA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
	BNNZ061	1,000 UD.	REGULADOR DE NIVEL ARRANQUE/PARO	59,72
	A012M000	0,153 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,153 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	63,43
			Precio total redondeado por U	67,24
5.2.1.5	052005	U	CONJUNTO DE TUBERIAS DE IMPULSION DE 200 MM., DESDE TRES BOMBAS(3) HASTA SALIDA DE LA ESTACION, INCLUSO PIEZA TRIDENTE PARA CONEXION A TUBERIA HORIZONTAL DE 315 MM, CON CODOS, BRIDAS PARA VALVULAS Y CONEXIONES, ACCESORIOS, TODO GALVANIZADO EN CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
	BTBA700B	9,000 M	TUBERIA ACERO DE DN200 MM Y 5MM	39,70
	BESTPT2030	1,000 U	PIEZA TRIDENTE E:200/S:315	1.103,66
	C1503000	2,000 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A012M000	0,866 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,866 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%PPUPE02	3,000 %	p.p. DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIA	1.534,16
		6,000 %	Costes indirectos	1.580,18
			Precio total redondeado por U	1.674,99
5.2.1.6	052006	U	VALVULA DE RETENCION ø150 MM BELGICAST O SIMILAR, PARA PT: 16 BAR, EMBRIDADA, INSTALADA Y PROBADA.	
	BN85PE0	1,000 U	VALVULA DE RETENCION ø200 MM 16a	391,03
	A012M000	0,108 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,108 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	393,65
			Precio total redondeado por U	417,27
5.2.1.7	052007	U	VALVULA DE COMPUERTA ø200 mm BELGICAST O SIMILAR, PARA Pt: 16 atm, DE CIERRE ELASTICO, EMBRIDADA, INSTALADA Y PROBADA.	
	BN12U071	1,000 U	VALVULA DE COMPUERTA ø200 MM 16a	197,04
	A012M000	0,108 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,108 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	199,66
			Precio total redondeado por U	211,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.1.8	052008	U	TUBO GUIA DE 3" DN GALVANIZADO PARA IZADO DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES. MATERIAL ACERO AL CARBONO. PROTECCION GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO SOPORTES	
	BNNZU400	1,000 UD	TUBO GUIA 3" DN ACERO GALVAN	27,05
	A012M000	0,087 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,087 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%MAUX	5,000 %	MEDIOS AUXILIARES	29,16
		6,000 %	Costes indirectos	30,62
Precio total redondeado por U				32,46
5.2.1.9	052009	U	TRAPA SIMPLE PARA ACCESO A LAS BOMBAS, DE APERTURA UTIL 840 X 1310 CONSTRUIDA A BASE DE ANGULAR Y CHAPA EN ACERO ESTRIADO, TODO GALVANIZADO EN CALIENTE, PROVISTA DE CIERRE SIFONICO PARA HACERLA ESTANCA A LOS OLORES MONTADA EN ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES	
	BDKZLRD1	1,000 U	TRAPA Y MARCO A42B GALV CAL REG	370,98
	A0121000	0,217 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,217 H	PEÓN	11,29
	A%	5,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	5,11
		6,000 %	Costes indirectos	376,35
Precio total redondeado por U				398,93
5.2.1.10	052010	U	TRAPA DE ACCESO SIMPLE, APERTURA UTIL 580 X 785 MM, CONSTRUIDA A BASE DE ANGULAR Y CHAPA EN ACERO ESTRIADO, TODO GALVANIZADO EN CALIENTE, PROVISTA DE CIERRE HIDRÁULICO PARA HACERLA ESTANCA A LOS OLORES MONTADA EN ESTACIÓN DE BOMBEO	
	BDKZHLD1	1,000 U	TRAPA Y MARCO A42b GALV CAL	155,32
	A0121000	0,217 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,217 H	PEÓN	11,29
	A%	5,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	5,11
		6,000 %	Costes indirectos	160,69
Precio total redondeado por U				170,33
5.2.1.11	052011	U	PASAMUROS CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD DN-200 MM CON PLACA EN UN EXTREMO Y BRIDA LOCA EN OTRO, TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316	
	BWAA0105	1,000 U	PASAMUROS DN 200 MM, AISI-316	119,66
	A0125000	0,434 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45
	A0140000	0,021 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	125,30
Precio total redondeado por U				132,82
5.2.1.12	052012	U	POLIPASTO MANUAL PARA MANTENER LA ESTACION DE BOMBEO CON MOTOR DE 4 KW., CARGA 2000 KG, MONTADO SOBRE VIGA IPN 260, TOTALMENTE MONTADO	
	BESTPOL01	1,000 U	POL MANUAL 1600 KG	1.435,45
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,216 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	1.440,70
Precio total redondeado por U				1.527,14

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.1.13	G4435112	KG	ACERO A/42-B, PARA VIGAS FORMADAS POR PIEZA SIMPLE, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, EN PERFILES LAMINADOS SERIE IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, Y COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA	
	CZ112000	0,018 H	GRUPO ELECTRÓGENO DE 20-30KVA	4,86
	A0125000	0,008 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45
	A0135000	0,004 H	AYUDANTE SOLDADOR	12,12
	B44Z5011	1,000 KG	ACERO A/42-B,PERF.LAM. IP,HE,UP,CORTADO MEDIDA+ANTIOX.	0,30
	C200P000	0,018 H	EQUIPO+ELEM.AUX.P/SOLDADURA ELÉCTRICA	1,81
		6,000 %	Costes indirectos	0,57
			Precio total redondeado por KG	0,60
5.2.1.14	G442502A	KG	ACERO A/42-B, PARA ELEMENTOS DE ANCLAJE, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, EN PERFILES LAMINADOS SERIE L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR, PLANCHA, TRABAJADO EN EL TALLER Y COLOCADO EN OBRA	
	A0121000	0,017 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,017 H	PEÓN	11,29
	B44Z502A	1,000 KG	ACERO A/42-B,PERF.LAM. L,LD,T,RED.,CUAD.,RECTANG.,TRAB.TA LLER+ANTIOX.	0,34
		6,000 %	Costes indirectos	0,74
			Precio total redondeado por KG	0,78
			5.2.2 Bombeo Riego	
5.2.2.1	052013	U	BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES, FLYGT O SIMILAR MODELO CP 3300.280 HT - Nº DE CURVA: 53-466-00-3360 - CARCASA DE FUNDICIÓN Y RECUBRIMIENTO MEDIANTE IMPRIMACIÓN Y PINTADO SEGÚN NORMA ISO 2808. - MOTOR ELÉCTRICO JAULA DE ARDILLA, POTENCIA EN EL EJE DE 40 KW A 1.475 R.P.M. (REF. 35-24-4AA) AISLAMIENTO CLASE F. (155°C). - DOBLES JUNTAS MECÁNICAS: LA SUPERIOR DE GRAFITO/WCCR Y LA INFERIOR DE WCCR/WCCR, AUTOLUBRICADAS POR CÁRTER DE ACEITE QUE LAS FACULTAN PARA PODER TRABAJAR EN SECO. CON RANURA PARA LIMPIEZA DE ARENAS (SPIN-OUT). - ANILLOS DE DESGASTE, FIJO EN CUERPO DE BOMBA, Y GIRATORIO EN EL IMPULSOR, FÁCILMENTE RECAMIABLES PARA EVITAR QUE LOS EFECTOS DE LA ABRASIÓN AFECTEN LAS PARTES FUNDAMENTALES DE LA(S) BOMBA(S). - CAMISA DE REFRIGERACIÓN INTEGRAL QUE LAS FACULTA PARA PODER TRABAJAR CON BAJOS NIVELES DE AGUA Y ASÍ MISMO QUE LA TEMPERATURA DEL MOTOR NO SUPERE LOS 80°C. EQUIPADAS CON 10 MTS. DE CABLE BAJO GOMA, TIPO ESPECIAL SUMERGIBLE RDOT. ARRANQUE DIRECTO. TOTALMENTE INSTALADO EN POZO DE BOMBEO.	
	BETFB3300B	1,000 U	BOMBA SUMERGIBLE TIPO CP-3300.40	8.667,55
	C1503500	0,170 H	CAMIÓN GRÚA 5T	27,53
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,217 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%MUH	3,000 %	UTILES Y HERRAMIENTAS S/M.O.	8.677,49
		6,000 %	Costes indirectos	8.937,81
			Precio total redondeado por U	9.474,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.2.2	052002	U	VALVULA DE LIMPIEZA PARA EL PREAGITADO PREVIO AL BOMBEO, INSTALADA EN UNA DE LAS BOMBAS	
	BNZ2V100	1,000 U	VALVULA LIMPIEZA PREAGITADO	550,50
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,217 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	555,76
			Precio total redondeado por U	589,11
5.2.2.3	052014	U	ZOCALO DE DESCARGA DE DN 150/200 MM PARA ACOPLAMIENTO AUTOMATICO DE LA BOMBA AL FONDO DEL POZO. CON ESPARRAGOS DE ANCLAJE Y SOPORTE SUPERIOR E INFERIOR DE TUBOS GUIA, TOTALMENTE MONTADO	
	BNNZU022	1,000 U	ZOCALO DE DESCARGA DN 150/200 MM	180,55
	BESTZAN150	1,000 U	ANCLAJES	20,27
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,216 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%MUH	5,000 %	UTILES Y HERRAMIENTAS S/M.O.	206,07
		6,000 %	Costes indirectos	216,37
			Precio total redondeado por U	229,35
5.2.2.4	052004	U	REGULADOR DE NIVEL FLYGT O SIMILAR, TIPO ENM-6 , CON SEIS METROS DE CABLE. PARA MANDO DE MARCHA Y PARADA DE LAS BOMBAS Y SEÑAL DE ALARMA, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	
	BNNZ061	1,000 UD.	REGULADOR DE NIVEL ARRANQUE/PARO	59,72
	A012M000	0,153 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,153 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	63,43
			Precio total redondeado por U	67,24
5.2.2.5	052015	U	CONJUNTO DE TUBERIAS DE IMPULSION DE 200 MM., DESDE DOS BOMBAS(2) HASTA SALIDA DE LA ESTACION, INCLUSO PIEZA PANTALON PARA CONEXION A TUBERIA HORIZONTAL DE 315 MM, CON CODOS, BRIDAS PARA VALVULAS Y CONEXIONES, ACCESORIOS, TODO GALVANIZADO EN CALIENTE, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
	BTBA700B	9,000 M	TUBERIA ACERO DE DN200 MM Y 5MM	39,70
	BESTPT2025	1,000 U	PIEZA PANTALON E:200/S:315	885,54
	C1503000	2,000 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A012M000	0,867 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,866 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%PPUPE02	3,000 %	p.p. DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIA	1.316,06
		6,000 %	Costes indirectos	1.355,54
			Precio total redondeado por U	1.436,87
5.2.2.6	052006	U	VALVULA DE RETENCION ø150 MM BELGICAST O SIMILAR, PARA PT: 16 BAR, EMBRIDADA, INSTALADA Y PROBADA.	
	BN85PE0	1,000 U	VALVULA DE RETENCION ø200 MM 16a	391,03
	A012M000	0,108 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,108 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	393,65
			Precio total redondeado por U	417,27

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.2.7	052007	U	VALVULA DE COMPUERTA ø200 mm BELGICAST O SIMILAR, PARA Pt: 16 atm, DE CIERRE ELASTICO, EMBRIDADA, INSTALADA Y PROBADA.	
	BN12U071	1,000 U	VALVULA DE COMPUERTA ø200 MM 16a	197,04
	A012M000	0,108 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,108 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	199,66
			Precio total redondeado por U	211,64
5.2.2.8	052008	U	TUBO GUIA DE 3" DN GALVANIZADO PARA IZADO DE LAS BOMBAS SUMERGIBLES. MATERIAL ACERO AL CARBONO. PROTECCION GALVANIZADO EN CALIENTE. INCLUSO SOPORTES	
	BNNZU400	1,000 UD	TUBO GUIA 3" DN ACERO GALVAN	27,05
	A012M000	0,087 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,087 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	%MAUX	5,000 %	MEDIOS AUXILIARES	29,16
		6,000 %	Costes indirectos	30,62
			Precio total redondeado por U	32,46
5.2.2.9	052010	U	TRAPA DE ACCESO SIMPLE, APERTURA UTIL 580 X 785 MM, CONSTRUIDA A BASE DE ANGULAR Y CHAPA EN ACERO ESTRIADO, TODO GALVANIZADO EN CALIENTE, PROVISTA DE CIERRE HIDRÁULICO PARA HACERLA ESTANCA A LOS OLORES MONTADA EN ESTACIÓN DE BOMBEO	
	BDKZHLD1	1,000 U	TRAPA Y MARCO A42b GALV CAL	155,32
	A0121000	0,217 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,217 H	PEÓN	11,29
	A%	5,000 %	MEDIOS AUX SOBRE MANO DE OBRA	5,11
		6,000 %	Costes indirectos	160,69
			Precio total redondeado por U	170,33
5.2.2.10	052016	U	SOPORTE SUPERIOR TG 2" EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, TOTALMENTE MONTADO INCLUYENDO ADAPTADOR Y ANCLAJES	
	BESTSOPTG2	1,000 U	SOPORTE SUPERIOR TG 2"	14,88
	A012M000	0,030 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,030 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	15,61
			Precio total redondeado por U	16,55
5.2.2.11	052011	U	PASAMUROS CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD DN-200 MM CON PLACA EN UN EXTREMO Y BRIDA LOCA EN OTRO, TODO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316	
	BWAA0105	1,000 U	PASAMUROS DN 200 MM, AISI-316	119,66
	A0125000	0,434 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45
	A0140000	0,021 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	125,30
			Precio total redondeado por U	132,82

5.3 Equipos Eléctricos

5.3.1 Bombeo Aguas Residuales

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.1.1	053001	U	ARMARIO ELECTRICO COMPUESTO POR MODULOS METALICOS AUTOPORTANTES, TRATADOS POR ELECTROFORESIS, REGISTRABLES POR DELANTE Y AUTOENSAMBLADOS, CON ENTRADA DE CABLES ESTANCA A HUMEDADES Y POLVO COMPUESTA POR: - INTERRUPTOR GENERAL TRIFASICO CON CARGA DE ACCIONAMIENTO EXTERNO - INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO GENERAL TRIFASICO - TRANSFORMADOR 400/230 VCA - RELE DIFERENCIAL CON TOROIDAL (30 mA) - ARRANCADORES ESTATICOS - INTERRUPTORES MAGNETOTERMICOS POR BOMBA - AMPERIMETRO POR BOMBA - VOLTIMETRO CON SELECTOR DE FASE - TRANSFORMADORES - CUENTA-HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS - PULSADORES DE ACTUACION MANUAL - SEÑALIZACIONES OPTICAS - SELECTORES POR CAMBIO DE SECUENCIA - MATERIAL AUXILIAR TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	
	BESTAELE01	1,000 U	CONJ ARM ELECTRICO	9.187,51
	A012H000	1,300 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	1,300 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	9.218,99
			Precio total redondeado por U	9.772,13
5.3.1.2	053002	U	GRUPO ELECTROGENO MODELO QIX 220D Dd ATLAS-COPCO O SIMILAR CON POTENCIA DE EMERGENCIA (LPT) 221 kVA, CON MÓDULO DE CONTROL ELECTRÓNICO, CARGADOR DE BATERIAS, RESISTENCIA CALEFACTORA, CAJA DE CONTACTORES DE 325 A PARA INTERCONEXIÓN, CARROCERÍA INTEMPERIE INSONORIZADA, CON BANCADA DE ACERO, MOTOR DIESEL DE 6 CILINDROS EN LINEA, TURBOALIMENTADO Y REFRIGERADO POR LIQUIDO, ALTERNADOR TRIFASICO SINCRONO, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	
	BESTAGE01	1,000 U	GRUPO ELECTROGENO QIX 220 Dd	15.869,78
	A012H000	1,300 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	1,300 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	BGWC1000	1,000 U	P.P.ACCESORIOS P/GR.ELECTÓG.	25,84
		6,000 %	Costes indirectos	15.927,10
			Precio total redondeado por U	16.882,73
5.3.1.3	053003	U	CENTRAL DE ALARMA PARA BOMBEO COMPUESTA POR: -FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 V -RADIO MODEM Y SAI. MONTADO EN CAJA MODULAR CON PROTECCIÓN SOBRETENSIONES 230 V 8 kA INCLUSO PROGRAMACION Y DOCUMENTACION, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	
	BEL00016	1,000 U	CENTRAL ALARMA	871,41
	A012H000	2,168 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	%PPMATEL	5,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	898,84
		6,000 %	Costes indirectos	943,78
			Precio total redondeado por U	1.000,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.1.4	053004	U	LUMINARIA DE SUPERFICIE DE 2 LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 2X36 W../840, CON OPTICA DE ALUMINIO ANODIZADO MATE DE ALTA CALIDAD, CON REFLECTORES LATERALES PARABOLICOS Y LAMAS PARABOLICAS CON PARTES SUPERIORES FRESNEL, QUE CUMPLE CON LAS RECOMENDACIONES DE DESLUMBRAMIENTO CIBSE LG3, CATEGORIA 3, CON PROTECCION IP 66 CLASE I. CUERPO DE CHAPA DE ACERO PRELACADA EN BLANCO. EQUIPO ELECTRICO FORMADO POR REACTANCIAS ELECTRONICAS, PORTALAMPARAS, LAMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS DE 36 W. 2G11 Y BORNES DE CONEXION. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	
	A012H000	0,174 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,173 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%PPMATEL	5,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	4,20
		6,000 %	Costes indirectos	4,41
Precio total redondeado por U				4,67
5.3.1.5	053005	U	PUNTO LUZ SENCILLO, INSYALADO CON CABLE DE COBRE DE 1,50 MM2 DE SECCIÓN, EMPOTRADO Y AISLADO CON, TUBO DE PVC FLEXIBLE DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO MECANISMOS DE PRIMERA CALIDAD, EMPOTRADOS, TOTALMENTE INSTALADO	
	BZ0U0104	8,000 M	CABLE UNI H05VU 450/750 1X1.5 MM	0,13
	BZ0UC102	4,000 M	TUBO CORRUGADO PVC DB CA DN13MM	0,20
	BWY0P001	1,000 U	INTERRUPTOR UP PQ 10A/250V	0,83
	A012H000	0,173 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A0121000	0,130 H	OFICIAL 1A	12,25
	%PPMATEL	10,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	6,45
		6,000 %	Costes indirectos	7,10
Precio total redondeado por U				7,53
5.3.1.6	053006	U	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTONOMA LEGRAND O SIMILAR TIPO D4, IP427 CLASE II, AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA, FABRICADA SEGUN NORMAS EN 60598-2-22, UNE 20392-93, NBE CPI 96, CON MARCA DE CALIDAD N, PARA INSTALACION SALIENTE O EMPOTRABLE SIN ACCESORIOS; DIFUSOR CON BISAGRAS PARA MONTAJE, CONEXION Y MANTENIMIENTO RAPIDO CON MANOS LIBRES. CUMPLE CON LAS DIRECTIVAS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICAS Y BAJA TENSION, DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO. ALIMENTACION 230 V. 50/60 HZ. CON TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD. COMPONENTES CERTIFICADOS, MATERIALES RESISTENTES AL CALOR Y AL FUEGO. APTO PARA MONTAJE EN SUPERFICIES INFLAMABLES. LEDS ROJO Y VERDE PARA CONTROL VISUAL DE ESTADO DE FUNCIONAMIENTO (ACUMULADORES, LAMPARAS, AUTONOMIA FLUJO LUMINOSO), PUESTA EN REPOSO POR TELEMANDO, CON BORNES PROTEGIDAS CONTRA CONEXION ACCIDENTAL A 230 V. INSTALADO INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO TOTALMENTE INSTALADO	
	BEA00105	1,000 U	LUZ EMERGENCIA AUT IP427 CLASEII	73,89
	BZ0U0104	30,000 M	CABLE UNI H05VU 450/750 1X1.5 MM	0,13
	BZ0UC102	15,000 M	TUBO CORRUGADO PVC DB CA DN13MM	0,20
	A012H000	0,433 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A0122000	0,433 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	%PPMATEL	10,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	91,57
		6,000 %	Costes indirectos	100,73
Precio total redondeado por U				106,77

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.1.7	053007	U	BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL REALIZADA CON TUBO PVC CORRUGADO DE M20/GP5 Y CONDUCTOR RÍGIDO DE 2,5 MM2 DE CU., Y AISLAMIENTO VV 750 V., EN SISTEMA MONOFÁSICO CON TOMA DE TIERRA (FASE, NEUTRO Y TIERRA), INCLUYENDO CAJA DE REGISTRO, CAJA DE MECANISMO UNIVERSAL CON TORNILLOS, BASE DE ENCHUFE SISTEMA SCHUKO 10-16 A. (II+T.) SIMON O SIMILAR SERIE 27, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA	
	BEA00103	1,000 U	TOMA SCHUKO	2,17
	BZ0U0104	5,000 M	CABLE UNI H05VU 450/750 1X1.5 MM	0,13
	BZ0UC102	5,000 M	TUBO CORRUGADO PVC DB CA DN13MM	0,20
	A012H000	0,217 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A0122000	0,217 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	%PPMATEL	5,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	9,23
		6,000 %	Costes indirectos	9,69
Precio total redondeado por U				10,27
5.3.1.8	053008	M	LINEA DE BAJADA FACHADA B.T.. FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 3(1X95)+1X50 MM2. CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 EN MONTAJE SUPERFICIAL INCLUYENDO MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES Y TUBO CON ELEMENTOS DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
	BEL00006	3,000 M	RV 0.6/1 kV COBRE 95MM2. UNIPOL	1,42
	BEL000019	1,000 M	RV 0.6/1 kV COBRE 50MM2. UNIPOL	1,12
	BEL17GS07	1,000 M	TUBO ACERO GALVAN. 2" DN 50 MM	3,96
	A012H000	0,060 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,060 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%PPMATEL	5,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	10,79
		6,000 %	Costes indirectos	11,33
Precio total redondeado por M				12,01
5.3.1.9	053009	M	LINEA DE ENLACE DESDE C.T. A C.G.B.T. FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 3(1X95)+1X50 MM2. CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, CANALIZADOS BAJO TUBO DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE DIÁMETRO D=110 MM. EN MONTAJE ENTERRADO, PARA ALOJAR EN ZANJA DE DIMENSIONES MINIMAS 45 CM. DE ANCHO Y 70 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACION DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM. DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM. DE ARENA DE RIO, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE 25 CM. DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, SIN REPOSICION DE ACERA O PAVIMENTO, CON ELEMENTOS DE CONEXION, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
	BEL00006	3,000 M	RV 0.6/1 kV COBRE 95MM2. UNIPOL	1,42
	BEL000019	1,000 M	RV 0.6/1 kV COBRE 50MM2. UNIPOL	1,12
	BEL17GS07	1,000 M	TUBO ACERO GALVAN. 2" DN 50 MM	3,96
	BG230102	4,000 M	TUBO FLEX. CORRUGADO PE,D=110MM	0,99
	A012H000	0,060 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,060 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	C1315020	0,050 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	C133A0K0	0,050 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	%PPMATEL	5,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	16,62
		6,000 %	Costes indirectos	17,45
Precio total redondeado por M				18,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.1.10	053010	U	CAJA GENERAL PROTECCION 250 A. INCLUIDO BASES CORTACIRCUITOS Y FUSIBLES CALIBRADOS DE 250 A. PARA PROTECCION DE LA LÍNEA REPARTIDORA, SITUADA EN FACHADA O INTERIOR NICHOS MURAL.	
	BEL00008	1,000 U	CAJA PROTEC 250 A III+N+FUSIB	82,85
	A012H000	0,217 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,216 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%PPMATEL	3,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	88,10
		6,000 %	Costes indirectos	90,74
			Precio total redondeado por U	96,18
5.3.1.11	053011	U	MÓDULO PARA CONTADORES DE MEDIDA INDIRECTA HASTA 250 A., INCLUSO BASES CORTACIRCUITOS, FUSIBLES DE PROTECCIÓN DE LA LÍNEA REPARTIDORA CALIBRADOS EN 250 A. Y TRANSFORMADOR.	
	BEL00009	1,000 U	MODULO CONTADORES HASTA 250 A	215,31
	A012H000	0,217 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,433 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%PPMATEL	1,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	223,07
		6,000 %	Costes indirectos	225,30
			Precio total redondeado por U	238,82
5.3.1.12	053012	U	BATERÍA DE CONDENSADORES 2 70 KVAR 400 H V7 X 10	
	BEL00010	1,000 U	BAT CONDENSADORES 70 KVAR	1.285,02
	A013H000	0,650 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	0,433 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	1.298,01
			Precio total redondeado por U	1.375,89
5.3.1.13	053013	U	ARMARIO DE 850X600X250 CON PUERTA TRANSPARENTE, TAPAS, BLOQUES CONEXIÓN PEINE, BARRA TIERRA Y NEUTRO , CON ENTRADA DE CABLES POR PRENSAESTOPAS, PARA 7 SALIDAS, CON PROTECCION SOBRETENSIÓN Y CENTRAL MEDIDAD V,I,KWARMONICOS; PEQUEÑO MATERIAL, DOCUMENTACIÓN Y TOTALMENTE MONTADO.	
	BEL00011	1,000 U	ARMARIO 850X600X250	452,30
	BEL00012	1,000 U	MH NS250N TM250D 4P3R 300 MA	1.147,16
	BEL00013	1,000 U	PM500 CA	168,21
	BEL00014	1,000 U	4 P 50A C	88,60
	BEL00017	1,000 U	PRD65 R 3P+N	233,36
	BEL00021	1,000 U	DPNA VIGI 13A C 30 MA A	74,61
	BEL00022	2,000 U	C60N C 1P+N 1A	18,85
	BEL00023	1,000 U	C60N C 1P+N 16A	13,12
	BEL00024	1,000 U	1P+N 6A C 300 MA	42,55
	BEL00025	1,000 U	1P+N 6A C 30 MA	88,96
	BEL00026	1,000 U	NS250N TM250D 4P3R	557,25
	A013H000	10,406 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	10,407 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	%PPMATEL	0,500 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	3.155,76
		6,000 %	Costes indirectos	3.171,54
			Precio total redondeado por U	3.361,83

5.3.2 Bombeo Riego

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.2.1	053014	U	ARMARIO ELECTRICO COMPUESTO POR MODULOS METALICOS AUTOPORTANTES, TRATADOS POR ELECTROFORESIS, REGISTRABLES POR DELANTE Y AUTOENSAMBLADOS, CON ENTRADA DE CABLES ESTANCA A HUMEDADES Y POLVO COMPUESTA POR: - INTERRUPTOR GENERAL - TRANSFORMADOR 400/230 V - DIFERENCIAL (300 mA) - GUARDAMOTORES CON RELE DE PROTECCION TERMICO DIFERENCIAL - FUSIBLES DE PROTECCION - TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD - CUENTA-HORAS DE FUNCIONAMIENTO DE LAS BOMBAS - PULSADORES DE ACTUACION MANUAL - SEÑALIZACIONES OPTICAS - SELECTORES POR CAMBIO DE SECUENCIA - MATERIAL AUXILIAR TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO	
	BESTAELE02	1,000 U	CONJ ARM ELECTRICO	8.756,90
	A012H000	1,300 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	1,300 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	8.788,38
			Precio total redondeado por U	9.315,68
5.3.2.2	053016	M	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X16) MM2. CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 MM. EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBREPANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBREPANTES DE LA EXCAVACIÓN, TOTALMENTE INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
	BEL00027	4,000 M	COND AISL 0.6-1KV 16 MM2 CU	0,44
	BEL00028	1,000 M	COND RIGIDA 750V 16 MM2 CU	1,00
	BEL17GS07	1,000 M	TUBO ACERO GALVAN. 2" DN 50 MM	3,96
	BG230102	4,000 M	TUBO FLEX. CORRUGADO PE,D=110MM	0,99
	A012H000	0,060 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,060 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	C1315020	0,050 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	C133A0K0	0,050 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	%PPMATEL	5,000 %	PEQUEÑO MATERIAL ELECTRICO	14,00
		6,000 %	Costes indirectos	14,70
			Precio total redondeado por M	15,58
5.3.2.3	053015	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR CONEXIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS ACTUAL EDAR BURRIANA	
			Sin descomposición	0,43
		6,000 %	Costes indirectos	0,03
			Precio total redondeado por PA	0,46

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 Red de Agua Potable Baja Presión				
6.1	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
6.2	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
6.3	11001	m³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE, PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89
			Precio total redondeado por m³	17,90
6.4	G228A0AF	M3	RELLENO DE ZANJA, SIN COMPACTAR, CON ZAHORRA NATURAL, VERTIDO MANUALMENTE	
	B0371000	1,000 M3	ZAHORRAS NAT.	12,85
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	13,66
			Precio total redondeado por M3	14,48
6.5	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
6.6	GFB1U050	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 90 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	A013M000	0,200 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFB1U050	1,000 M	TUBO HDPE D90MM, 10BAR, APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01
	BFYB1C42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D90MM, 10BAR, SOLDADO	0,19
	A012M000	0,200 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	5,05
			Precio total redondeado por M	5,35

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.7	GFB1U070	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 110 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	A013M000	0,200	H AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFYB1E42	1,000	U PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D110MM,10BAR,SOLDADO	0,29
	BFB1U070	1,000	M TUBO HDPE D110MM,10BAR APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01
	A012M000	0,200	H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000	% Costes indirectos	5,15
			Precio total redondeado por M	5,46
6.8	GFB1U130	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 160 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	A012M000	0,137	H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,137	H AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFYB1J42	1,000	U PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D160MM,10BAR,SOLDADO	0,36
	BFB1U130	1,000	M TUBO HDPE D160MM,10BAR. APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01
		6,000	% Costes indirectos	3,69
			Precio total redondeado por M	3,91
6.9	GFB1U170	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 200 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	BFYB1L42	1,000	U PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D200MM,10BAR,SOLDADO	0,96
	BFB1U170	1,000	M TUBO HDPE D200MM,10BAR. APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01
	A012M000	0,210	H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,210	H AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000	% Costes indirectos	6,06
			Precio total redondeado por M	6,42
6.10	GFB1U250	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	BFB1U251	1,000	M TUBO HDPE D315MM,10BAR	30,54
	A012M000	0,193	H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,192	H AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFYB1R42	1,000	U PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D315MM,10BAR,SOLDADO	1,47
		6,000	% Costes indirectos	36,67
			Precio total redondeado por M	38,87

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.11	GFG1G285	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO DE 600 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, DE 4 BAR DE PRESIÓN NOMINAL, UNIÓN MACHICHEMBRADA CON ANILLA ELASTOMÉRICA Y COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA PARA PROTECCIÓN DE TUBO DE FUNDICIÓN DE DIÁMETRO 400 MM	
	BFYG1G20	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUB.HORM.ARM.PREF AB. D600MM,4BAR	1,80 1,80
	C1503000	0,160 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	BFG1G280	1,020 M	TUBO HORM.ARM. D600MM,4BAR, UNIÓN MACHICHEMB.	33,91 34,59
	A012M000	1,140 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	1,140 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	68,19
			Precio total redondeado por M	72,28
6.12	GF32U090	M	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545), COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA	
	BF32U090	1,020 M	TUBO FUND.D400MM,UNION CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	49,84 50,84
	C1503000	0,300 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A0140000	0,479 H	PEÓN	11,29
	A013M000	0,133 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012N000	0,479 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A012M000	0,133 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	73,17
			Precio total redondeado por M	77,56
6.13	GFA1U290	M	TUBO DE PVC DE 500 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL, UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD, COLOCADO EN ZANJA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETROS NO SUPERIORES A 315 MM	
	BFYAU150	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO PVC A PRESION D500MM,UNION ELAST.	6,71 6,71
	A012M000	0,232 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,464 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFA1U290	1,020 M	TUBO PVC D500MM,6BAR,P/UNION ELASTOMERICA	101,70 103,73
		6,000 %	Costes indirectos	118,74
			Precio total redondeado por M	125,86
6.14	06001	M	TUBO DE PVC DE 630 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL, UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUEIDAD, COLOCADO EN ZANJA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETROS SUPERIORES A 315 MM	
	A012M000	0,161 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,321 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	MT06001A	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO PVC A PRESION D630MM,UNION ELAST.	6,20 6,20
	MT06001B	1,020 M	TUBO PVC D630MM,6BAR,P/UNION ELASTOMERICA	60,83 62,05
		6,000 %	Costes indirectos	74,01
			Precio total redondeado por M	78,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.15	06002	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 90 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.	
	MT06002A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D90MM,16BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	133,01
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,362 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	145,87
			Precio total redondeado por U	154,62
6.16	06003	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 110 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.	
	MT06003A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D110MM,10BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	93,89
	A0140000	0,260 H	PEÓN	11,29
	A013M000	0,260 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,260 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	103,13
			Precio total redondeado por U	109,32
6.17	06004	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 160 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.	
	MT06004A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D160MM,10BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	145,20
	A012M000	0,391 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,391 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A0140000	0,391 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	159,09
			Precio total redondeado por U	168,64
6.18	06005	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.	
	MT06005A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D200MM,16BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	389,56
	A012M000	0,797 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,797 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A0140000	0,797 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	417,87
			Precio total redondeado por U	442,94

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.19	06006	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 315 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.		
	MT06006A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D315MM,16BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	550,93	550,93
	A013M000	1,127 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	13,05
	A0140000	0,902 H	PEÓN	11,29	10,18
	A012M000	1,127 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	14,26
	C1503000	1,040 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	27,15
		6,000 %	Costes indirectos	615,57	36,93
			Precio total redondeado por U		652,50
6.20	06007	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 400 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.		
	MT06007A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D400MM,10BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	1.691,27	1.691,27
	A0140000	1,917 H	PEÓN	11,29	21,64
	A012M000	2,396 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	30,31
	A013M000	2,396 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	27,75
	C1503000	1,800 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	47,00
		6,000 %	Costes indirectos	1.817,97	109,08
			Precio total redondeado por U		1.927,05
6.21	06008	U	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE PROPÓSITO METÁLICA CON PLATINA PARA PRESIÓN NOMINAL DE 16 ATM, CON DIÁMETRO DE SALIDA DE 25 MM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GGG-40, MECANISMOS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTOS BUNA N Y PROTECCIÓN EPOXI, TOTALMENTE INSTALADA.		
	A013M000	0,153 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	1,77
	A012M000	0,153 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	1,94
	MT06008A	1,000 U	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE PROPÓSITO FUND.25 MM PASO	82,09	82,09
		6,000 %	Costes indirectos	85,80	5,15
			Precio total redondeado por U		90,95
6.22	06009	U	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE PROPÓSITO METÁLICA CON PLATINA PARA PRESIÓN NOMINAL DE 16 ATM, CON DIÁMETRO DE SALIDA DE 50 MM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GGG-40, MECANISMOS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTOS BUNA N Y PROTECCIÓN EPOXI, TOTALMENTE INSTALADA.		
	A013M000	0,347 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	4,02
	A012M000	0,347 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,39
	MT06009A	1,000 U	VENTOSA TRIFUNC.FUND.BRIDAS.DN50MM	156,29	156,29
		6,000 %	Costes indirectos	164,70	9,88
			Precio total redondeado por U		174,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.23	06010	U	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE PROPÓSITO METÁLICA CON PLATINA PARA PRESIÓN NOMINAL DE 16 ATM, CON DIÁMETRO DE SALIDA DE 80 MM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GGG-40, MECANISMOS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTOS BUNA N Y PROTECCIÓN EPOXI, TOTALMENTE INSTALADA.		
	MT06010A	1,000 U	VENTOSA TRIFUNC.FUND.BRIDAS.DN80MM	375,60	375,60
	C1503000	0,800 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	20,89
	A013M000	0,426 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	4,93
	A012M000	0,426 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	5,39
		6,000 %	Costes indirectos	406,81	24,41
			Precio total redondeado por U		431,22
6.24	11002	U	Tapón de PVC en tubería de polietileno de diámetro 90 mm, incluso parte proporcional de piezas de montaje, totalmente instalada y probada		
	BFAEU040	1,000 U	TAPON PVC ENCOLADO DN 90MM	1,06	1,06
	BFYB1C42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D90MM,10BAR,SOLDADO	0,19	0,19
	A0121000	0,015 H	OFICIAL 1A	12,25	0,18
	A0140000	0,015 H	PEÓN	11,29	0,17
		6,000 %	Costes indirectos	1,60	0,10
			Precio total redondeado por U		1,70
6.25	GFZAU260	U	DADO DE ANCLAJE DE HORMIGON HA-25/P/20/I, PARA TAPÓN EN FINAL DE LÍNEA EN CONDUCCIONES, DE DIAMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 80 Y 90 MM, INCLUSO ENCOFRADO, COLOCACION DE ARMADURAS, VIBRADO Y DESENCOFRADO		
	B0651080	0,085 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I,>=250KG/M3 CEMENTO	21,62	1,84
	A0121000	0,044 H	OFICIAL 1A	12,25	0,54
	A0140000	0,044 H	PEÓN	11,29	0,50
	D0B27100	4,780 KG	ACERO AEH 400 S(B 400 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,29	1,39
	G31D1001	0,419 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69	3,22
		6,000 %	Costes indirectos	7,49	0,45
			Precio total redondeado por U		7,94
6.26	06011	U	ARQUETA PARA VENTOSAS DE DIMENSIONES INTERIORES DE 40X40X90 CM, REALIZADA CON PAREDES DE 12 CM DE ESPESOR DE FABRICA DE LADRILLO, RECIBIDO Y ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO MIXTO DE CEMENTO 1:0,5:4 ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L, SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 40*40 CM SEGÚN PLANOS DE DETALLE		
	D070A8B1	0,025 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 380KG/M3,1:0,5:4,HORM.165L	57,61	1,44
	B0641080	0,082 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	2,84
	A0140000	0,416 H	PEÓN	11,29	4,70
	A012N000	0,416 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	5,10
	B0F1DHA1	90,000 U	LADRILLO PERFORADO,24X11,5X10CM,P/REVESTIR	0,05	4,50
	GD5ZU090	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.40X40 CM	21,38	21,38
		6,000 %	Costes indirectos	39,96	2,40
			Precio total redondeado por U		42,36

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.28	06013	U	ARQUETA TRONCOCÓNICA PARA VÁLVULAS DE COMPUERTA DE 1 METRO DE DIÁMETRO EN LA BASE REALIZADA CON PAREDES Y SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO MACIZO DE ANCLAJE DE LA CONDUCCIÓN CON HORMIGÓN ARMADO HA-25, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, CON INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 0,60 M DE DIÁMETRO, TOTALMENTE TERMINADA		
	A012N000	1,300	H OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	15,93
	A0140000	1,300	H PEÓN	11,29	14,68
	B0641080	0,900	M3 HORMIGÓN HM-20/P/20/l, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	31,12
	B0651080	0,150	M3 HORMIGÓN HA-25/P/20/l, >=250KG/M3 CEMENTO	21,62	3,24
	B0B2A000	5,150	KG ACERO B/CORRUGADA B 500 S	0,68	3,50
	G31D2001	17,700	M2 ENCOFRADO TABLERO ZANJA/POZOS	9,80	173,46
	GD5ZU110	1,000	U MARCO Y TAPA FUND.60X60 CM	28,46	28,46
		6,000	% Costes indirectos	270,39	16,22
			Precio total redondeado por U		286,61
6.29	06014	U	DESAGÜE FORMADO POR DOS ARQUETAS DE LADRILLO PANAL DE 40x40 CM ENLUCIDAS CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO VÁLVULA DE COMPUERTA DE 80 MM, CÓDIGO DE 90º, CARRETE DE FUNDICIÓN PARA CONEXIÓN A TUBERÍA DE AGUA POTABLE, TUBERÍA DE CONEXIÓN DE VÁLVULA A POCETA DE DESCARGA, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DE 40x40 CM, SEGÚN PLANOS DE DETALLE, TOTALMENTE TERMINADA.		
	MT06014A	1,000	U VALVULA COMPUERTA BRIDAS D80MM,16BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	75,22	75,22
	GFBBU030	2,000	U CODO PE 90º,D 90MM,COLOCADO	15,94	31,88
	D070A8B1	0,096	M3 MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 380KG/M3,1:0,5:4,HORM.165L	57,61	5,53
	B0F1DHA1	235,000	U LADRILLO PERFORADO,24X11,5X10CM,P/REVESTI R	0,05	11,75
	GFB1U050	2,250	M TUBO HDPE D 90MM,10 BAR,SOLDADO,COLOCADO ZANJA	5,05	11,36
	GD5ZU090	1,000	U MARCO Y TAPA FUND.40X40 CM	21,38	21,38
	A0140000	1,084	H PEÓN	11,29	12,24
	A012N000	1,084	H OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	13,28
		6,000	% Costes indirectos	182,64	10,96
			Precio total redondeado por U		193,60
6.30	06015	U	HIDRANTE ENTERRADO CON ARQUETA DE REGISTRO, CON DOS SALIDAS DE 70 MM DE DIÁMETRO Y DE 4" DE DIÁMETRO DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA, MONTADO EN EL EXTERIOR		
	MT06015A	1,000	U HIDRANTE ENTERR.ARQUETA REG.,2X70MM,CONEXIÓN 4"	357,47	357,47
	BMY21000	1,000	U P.P.ELEMENTOS ESPECIALES P/HIDRAN.	0,99	0,99
	B0641080	0,540	M3 HORMIGÓN HM-20/P/20/l, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	18,67
	G31D2001	6,050	M2 ENCOFRADO TABLERO ZANJA/POZOS	9,80	59,29
	06015B	1,000	U MARCO Y TAPA FUND.80X80 CM	76,64	76,64
	A012M000	2,174	H OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	27,50
	A013M000	2,174	H AYUDANTE MONTADOR	11,58	25,17
		6,000	% Costes indirectos	565,73	33,94
			Precio total redondeado por U		599,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.31	06016	U	HIDRANTE DE COLUMNA SECA, CON DOS SALIDAS DE 70 MM DE DIÁMETRO Y UNA SALIDA DE 100 MM DE DIÁMETRO Y DE 5" DE DIÁMETRO DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA, MONTADO EN EL EXTERIOR		
	MT06016A	1,000 U	HIDRANTE COLUM.SECA,2X70MM+1X100MM,CONE XIÓN 5"	516,36	516,36
	BMV21000	1,000 U	P.P.ELEMENTOS ESPECIALES P/HIDRAN.	0,99	0,99
	B0641080	0,220 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	7,61
	G31D2001	3,850 M2	ENCOFRADO TABLERO ZANJA/POZOS	9,80	37,73
	GD5ZU090	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.40X40 CM	21,38	21,38
	A013M000	2,174 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	25,17
	A012M000	2,174 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	27,50
		6,000 %	Costes indirectos	636,74	38,20
			Precio total redondeado por U		674,94

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 Traída línea MT desde subestación transformadora				
7.1	G2194XK2	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA, DE HASTA 20 CM DE ESPESOR Y HASTA 2 M DE ANCHO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN	
	C1105A00	0,030 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 1,15
	C1315020	0,135 H 6,000 %	RETROEXCAVADORA MEDIANA Costes indirectos	32,39 5,52 <hr/> 0,33
Precio total redondeado por M2				5,85
7.2	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29 0,41
	C1315020	0,144 H 6,000 %	RETROEXCAVADORA MEDIANA Costes indirectos	32,39 5,07 <hr/> 0,30
Precio total redondeado por m³				5,37
7.3	NPD1013	m³	Excavación de pozos para arquetas, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga a camión, incluso entibación y achique.	
	C1105A00	0,342 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 13,10
	NPU0008	0,263 h	Peón ordinario construcción.	11,29 2,97
	%	2,000 % 6,000 %	Costes directos complementarios Costes indirectos	16,07 16,39 <hr/> 0,32 0,98
Precio total redondeado por m³				17,37
7.4	G2281331	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17 1,75
	C1315020	0,080 H 6,000 %	RETROEXCAVADORA MEDIANA Costes indirectos	32,39 4,34 <hr/> 0,26
Precio total redondeado por m³				4,60
7.5	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H 6,000 %	CAM.TRANSP. 12 T Costes indirectos	21,06 2,63 <hr/> 0,16
Precio total redondeado por m³				2,79
7.6	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29 2,04
	B0641080	1,020 M3 6,000 %	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO Costes indirectos	34,58 37,31 <hr/> 2,24
Precio total redondeado por m³				39,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.7	NPD1014	m	Tubo de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, instalado en zanja.		
	NPU0009	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	4,40	4,40
	A012M000	0,021 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	0,27
	A013M000	0,021 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	0,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,91	0,10
		6,000 %	Costes indirectos	5,01	0,30
			Precio total redondeado por m		5,31
7.8	NPD1015	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, instalado en zanja.		
	NPU0010	1,050 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32	2,44
	NPU0011	3,450 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	0,59
	A012N000	0,323 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	3,96
	NPU0008	0,323 h	Peón ordinario construcción.	11,29	3,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,64	0,21
		6,000 %	Costes indirectos	10,85	0,65
			Precio total redondeado por m		11,50
7.9	08003	M	Placa de PVC para testigo de existencia de conductores eléctricos, normalizada, instalada en zanja, sin incluir excavación ni relleno de la misma.		
	A013H000	0,003 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	0,03
	MT08003	1,000 M	PLACA PVC TESTIGO	0,73	0,73
		6,000 %	Costes indirectos	0,76	0,05
			Precio total redondeado por M		0,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.10	NPD1016	m	Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 400 mm² de sección		
	NPU0012	3,000 m	Cable unipolar HEPRZ1, siendo su tensión asignada de 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 400 mm ² de sección, con aislamiento de etileno propileno de alto módulo (HEPR), pantalla de corona de hilos de cobre y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Según UNE-HD 620-9E.	20,38	61,14
	A012H000	0,021 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	0,27
	A013H000	0,021 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	0,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	61,65	1,23
		6,000 %	Costes indirectos	62,88	3,77
			Precio total redondeado por m		66,65
7.11	NPD1017	UD	EMPALME TRIFÁSICO DE CONDUCTORES SECOS DE MEDIA TENSIÓN DE 400 MM2 DE ALUMINIO, TIPO HEPRZ1, REALIZADO SEGÚN LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.		
	A012H000	1,735 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	21,95
	A013H000	1,735 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	20,06
	MT08005	3,000 UD	EMPALME TERMORRETRÁCTIL	54,73	164,19
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	206,20	4,12
		6,000 %	Costes indirectos	210,32	12,62
			Precio total redondeado por UD		222,94
7.12	NPD1018	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 100x100x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos, sellado de tubos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	NPU0013	0,141 m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,96	10,43
	NPU0014	1,000 Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 100x100x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición	60,00	60,00
	C1503300	0,215 H	CAMIÓN GRÚA 3T	49,08	10,55
	A012N000	0,754 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	9,24
	NPU0007	0,754 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43	12,39
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	102,61	2,05
		6,000 %	Costes indirectos	104,66	6,28
			Precio total redondeado por Ud		110,94

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.13	NPD1019	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 150x200x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos, sellado de tubos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
	NPU0013	0,141 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,96
	NPU0015	1,000 Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 150x200x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición.	90,00
	C1503300	0,215 H	CAMIÓN GRÚA 3T	49,08
	A012N000b	0,754 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	NPU0007	0,754 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	132,61
		6,000 %	Costes indirectos	135,26
			Precio total redondeado por Ud	143,38
7.14	G9J1U060	m²	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECR-1, CON UNA DOTACION DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	
	G9J11J00	0,001 T	RIEGO DE ADHER.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECR-1	246,49
		6,000 %	Costes indirectos	0,25
			Precio total redondeado por m²	0,27
7.15	G9H17113	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	B9H17110	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-12,ÁRIDO GRANÍTICO,BETÚN ASF.	30,84
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
		6,000 %	Costes indirectos	32,55
			Precio total redondeado por T	34,50
7.16	NPD1021	ml	Hinca de tubería de acero de 800 mm de diametro y 8 mm de espesor mediante perforación horizontal, incluso p.p. de transporte de equipos, instalación, montaje y desmontaje de cualquier tipo de instalación necesaria o punto de apoyo necesario, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	353,77
		6,000 %	Costes indirectos	21,23
			Precio total redondeado por ml	375,00
7.17	NPD1022	ml	Hinca de tubería de acero de 800 mm de diametro y 8 mm de espesor revestida de fibra de vidrio, mediante perforación horizontal, incluso p.p. de transporte de equipos, instalación, montaje y desmontaje de cualquier tipo de instalación necesaria o punto de apoyo necesario, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	353,77
		6,000 %	Costes indirectos	21,23
			Precio total redondeado por ml	375,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.18	NPD1023	Ud	Arquetón de registro para hincas de 2000x2000x1400	
			Sin descomposición	1.084,91
		6,000 %	Costes indirectos	1.084,91 65,09
			Precio total redondeado por Ud	1.150,00
7.19	NPD1024	Ud	CENTRO DE SECCIONAMIENTO CMS21 COSMOS L L L L SIN TELEMANDO de ORMAZABAL compuesto por: 1 ud de Envolvente monobloque de hormigón tipo kiosko, de instalación en superficie y maniobra exterior, CMS-21, normalizado por Iberdrola, de dimensiones exteriores 2.305 mm de largo por 1.370mm de fondo por 1.920 mm de altura vista. Incluye red de tierras interiores y elementos de seguridad. 4 ud de Celda modular de línea CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento integral en SF6, interruptor-seccionador de tres posiciones (cat.E3s/IEC62271-103),conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A/lcc=16kA. Con mando manual. Incluye indicador presencia tensión. 12 ud Conector atornillable Simétrico en Ts/24kV-630A, Euromold tipo K400TB para cable = 240mm² Al.	
			Sin descomposición	17.483,02
		6,000 %	Costes indirectos	17.483,02 1.048,98
			Precio total redondeado por Ud	18.532,00
7.20	NPD1025	m²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 30x30 Ø 4-4 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción.	
	NPU0017	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,04 0,08
	NPU0018	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 30x30 Ø 4-4 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,36 1,63
	NPU0019	0,210 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	77,75 16,33
	NPU0020	0,095 h	Regla vibrante de 3 m.	4,73 0,45
	NPU0021	0,043 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,38 0,40
	NPU0022	0,020 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	10,68 0,21
	A012N000	0,073 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 0,89
	NPU0007	0,073 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43 1,20
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,19 0,42
		6,000 %	Costes indirectos	21,61 1,30
			Precio total redondeado por m²	22,91
7.21	NPD1026	Ud	((Instalación de puesta a tierra formada por picas de acero cobrizado de 14 mm. de diametro y 2 m. de longitud, conductor de cobre desnudo de 50 mm2, cable aislado de cobre de 50mm2, tierra de servicio UNESA 8/22, según detalle de proyecto.	
			Sin descomposición	425,00
		6,000 %	Costes indirectos	425,00 25,50
			Precio total redondeado por Ud	450,50
7.22	NPD1027	Ud	Medición de descarga parcial en Intalación de Lineas Subterranas de Media Tensión	
			Sin descomposición	4.279,25
		6,000 %	Costes indirectos	4.279,25 256,76
			Precio total redondeado por Ud	4.536,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.23	NPD1028	ml	Mandrilado de canalizaciones, incluso colocación de cable uia, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	0,92
		6,000 %	Costes indirectos	0,06
			Precio total redondeado por ml	0,98
7.24	NPD1029	Ud	Proyecto, supervisión OCA y legalización de Centro de seccionamiento y medida	
			Sin descomposición	2.000,00
		6,000 %	Costes indirectos	120,00
			Precio total redondeado por Ud	2.120,00
7.25	NPD1030	PA	Partida alzada a justificar en reposición de servicios	
			Sin descomposición	21.886,79
		6,000 %	Costes indirectos	1.313,21
			Precio total redondeado por PA	23.200,00
7.26	NPD1031	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE KIT COMPLETO DE 3 BOTELLAS TERMINALES DE INTERIOR MT400, PARA CELDA DE ENTRADA SALIDA, COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA.	
			Sin descomposición	685,00
		6,000 %	Costes indirectos	41,10
			Precio total redondeado por Ud	726,10
7.27	NPD1032	Ud	Importe a satisfacer a IBERDROLA a la firma del convenio según informe técnico Expediente 9036462647	
			Sin descomposición	1.114.291,26
		6,000 %	Costes indirectos	66.857,48
			Precio total redondeado por Ud	1.181.148,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 Red de M.T. y B.T.				
8.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
8.2	NPD1013	m ³	Excavación de pozos para arquetas, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga a camión, incluso entibación y achique.	
	C1105A00	0,342 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	NPU0008	0,263 h	Peón ordinario construcción.	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,07
		6,000 %	Costes indirectos	16,39
			Precio total redondeado por m³	17,37
8.3	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
8.4	G2281331	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	4,34
			Precio total redondeado por m³	4,60
8.5	11001	m ³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89
			Precio total redondeado por m³	17,90
8.6	G31511G1	m ³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.7	NPD1014	m	Tubo de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, instalado en zanja.		
	NPU0009	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	4,40	4,40
	A012M000	0,021 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	0,27
	A013M000	0,021 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	0,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,91	0,10
		6,000 %	Costes indirectos	5,01	0,30
			Precio total redondeado por m		5,31
8.8	NPD1038	m	Tubo de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, instalado en zanja.		
	NPU0023	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 450 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	4,15	4,15
	A012M000	0,021 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	0,27
	A013M000	0,021 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	0,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,66	0,09
		6,000 %	Costes indirectos	4,75	0,29
			Precio total redondeado por m		5,04
8.9	NPD1039	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, instalado en zanja.		
	NPU0010	1,050 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32	2,44
	NPU0011	3,450 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17	0,59
	A012N000	0,323 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	3,96
	NPU0008	0,323 h	Peón ordinario construcción.	11,29	3,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,64	0,21
		6,000 %	Costes indirectos	10,85	0,65
			Precio total redondeado por m		11,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.10	08003	M	Placa de PVC para testigo de existencia de conductores eléctricos, normalizada, instalada en zanja, sin incluir excavación ni relleno de la misma.	
	A013H000	0,003 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	MT08003	1,000 M	PLACA PVC TESTIGO	0,73
		6,000 %	Costes indirectos	0,76
			Precio total redondeado por M	0,81
8.11	NPD1018	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 100x100x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos, sellado de tubos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
	NPU0013	0,141 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,96
	NPU0014	1,000 Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 100x100x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición	60,00
	C1503300	0,215 H	CAMIÓN GRÚA 3T	49,08
	A012N000	0,754 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	NPU0007	0,754 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	102,61
		6,000 %	Costes indirectos	104,66
			Precio total redondeado por Ud	110,94
8.12	NPD1019	Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 150x200x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso vertido y compactación del hormigón para la formación de solera, conexiones con los conductos, sellado de tubos y remates. Totalmente montada, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
	NPU0013	0,141 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,96
	NPU0015	1,000 Ud	Arqueta de hormigón prefabricada, de 150x200x100 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición.	90,00
	C1503300	0,215 H	CAMIÓN GRÚA 3T	49,08
	A012N000b	0,754 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	NPU0007	0,754 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	132,61
		6,000 %	Costes indirectos	135,26
			Precio total redondeado por Ud	143,38
8.13	NPD1028	ml	Mandrilado de canalizaciones, incluso colocación de cable uia, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	0,92
		6,000 %	Costes indirectos	0,92
			Precio total redondeado por ml	0,98

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.14	NPD1016	m	Línea subterránea de 20 kV en canalización entubada formada por 3 cables unipolares, con conductor de aluminio, HEPRZ1, de 400 mm² de sección		
	NPU0012	3,000 m	Cable unipolar HEPRZ1, siendo su tensión asignada de 12/20 kV, reacción al fuego clase Fca según UNE-EN 50575, con conductor de aluminio clase 2 de 400 mm ² de sección, con aislamiento de etileno propileno de alto módulo (HEPR), pantalla de corona de hilos de cobre y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos (Z1). Según UNE-HD 620-9E.	20,38	61,14
	A012H000	0,021 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	0,27
	A013H000	0,021 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	0,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	61,65	1,23
		6,000 %	Costes indirectos	62,88	3,77
			Precio total redondeado por m		66,65
8.15	08004	M	CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN, FORMADA POR TRES CABLES UNIPOLARES CON CONDUCTOR DE ALUMINIO, TIPO HEPRZ1 12/20 KV., DE 3X240 MM2 DE SECCIÓN, INCLUIDO EL TENDIDO EN EL FONDO DE ZANJA O INTERIOR DE TUBO.		
	A012H000	0,021 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	0,27
	A013H000	0,021 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	0,24
	MT08004	3,000 M	CONDUCTOR 240MM2 AL 12/20 KV	9,63	28,89
		6,000 %	Costes indirectos	29,40	1,76
			Precio total redondeado por M		31,16
8.16	08008	M	CONDUCCIÓN ELÉCTRICA DE BAJA TENSIÓN, FORMADA POR CUATRO CABLES UNIPOLARES CON AISLAMIENTO DE POLIETILENO Y CONDUCTOR DE ALUMINIO, RV 0.6/1 KV., DE 3X240+1X150 MM2 DE SECCIÓN, INCLUIDO EL TENDIDO EN EL FONDO DE LA ZANJA O TUBO.		
	A012H000	0,043 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	0,54
	A013H000	0,043 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	0,50
	MT08008A	3,000 M	CONDUCTOR 240MM2 AL RV 0,6/1 KV	4,49	13,47
	MT08008B	1,000 M	CONDUCTOR 150MM2 AL 0,6/1 KV	3,32	3,32
		6,000 %	Costes indirectos	17,83	1,07
			Precio total redondeado por M		18,90
8.17	NPD1017	UD	EMPALME TRIFÁSICO DE CONDUCTORES SECOS DE MEDIA TENSIÓN DE 400 MM2 DE ALUMINIO, TIPO HEPRZ1, REALIZADO SEGÚN LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.		
	A012H000	1,735 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	21,95
	A013H000	1,735 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	20,06
	MT08005	3,000 UD	EMPALME TERMORRETRÁCTIL	54,73	164,19
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	206,20	4,12
		6,000 %	Costes indirectos	210,32	12,62
			Precio total redondeado por UD		222,94
8.18	08005	UD	EMPALME TRIFÁSICO DE CONDUCTORES SECOS DE MEDIA TENSIÓN DE 240 MM2 DE ALUMINIO, TIPO HEPRZ1, REALIZADO SEGÚN LAS NORMAS PARTICULARES DE LA COMPAÑÍA ELÉCTRICA.		
	A012H000	1,735 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	21,95
	A013H000	1,735 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	20,06
	MT08005	3,000 UD	EMPALME TERMORRETRÁCTIL	54,73	164,19
		6,000 %	Costes indirectos	206,20	12,37
			Precio total redondeado por UD		218,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.19	08006	UD	Poste de conversión aero-suntarránea tipo celosía 14C2000, con cruceta B-36, incluso cadena de aisladores, conexión de conductores, puesta a tierra, etc., todo ello montado según normas de la Compañía Eléctrica, totalmente instalado y en funcionamiento.	
	A012H000	6,939 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	6,939 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	MT08006A	1,000 UD	POSTE CELOSÍA 14C2000	694,32
	MT08006B	1,000 UD	CRUCETA B-36	225,50
	MT08006C	3,000 UD	CADENAS DE AMARRE	112,93
	MT08006D	3,000 UD	SECCIONADOR UNIPOLAR	35,40
	MT08006E	3,000 UD	PARARRAYOS AUTOVALVULARES	162,98
		6,000 %	Costes indirectos	2.021,74
			Precio total redondeado por UD	2.143,04
8.20	08007	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE MEDIA TENSIÓN, CON P.P. DE CONDUCTORES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	
	A013H000	2,169 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	C1503500	2,000 H	CAMIÓN GRÚA 5T	27,53
		6,000 %	Costes indirectos	80,13
			Precio total redondeado por UD	84,94
8.21	NPD1040	U	ARMARIO DE SECCIONAMIENTO FIN L.S.B.T.(A/S) EN MÓDULO DE HORMIGÓN PREFABRICADO P/CPM3 Y CANDADO DE IBERDROLA, INCLUSO CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS.	
	A012H000	0,434 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,434 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	NPU0024	1,000 U	ARMARIO DE SECCIONAMIENTO FIN L.S.B.T.(A/S)	65,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,81
		6,000 %	Costes indirectos	77,33
			Precio total redondeado por U	81,97
8.22	NPD1041	Ud	Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2,5 m de longitud y de diámetro 15 mm, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación.	
	NPU0025	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2,5 m de longitud.	10,00
	BG380900	0,250 M	CONDUCTOR COBRE DESN.,1X35MM2	0,75
	MT186046	1,000 U	Grapas para conexión de picas.	3,76
	NPU0026	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	22,00
	NPU0027	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,50
	NPU0028	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15
	A012H000	0,251 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,251 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	NPU0008	0,001 h	Peón ordinario construcción.	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	44,36
		6,000 %	Costes indirectos	45,25
			Precio total redondeado por Ud	47,97
8.23	NPD1027	Ud	Medición de descarga parcial en Intalación de Lineas Subterranas de Media Tensión	
			Sin descomposición	4.279,25
		6,000 %	Costes indirectos	256,76
			Precio total redondeado por Ud	4.536,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.24	NPD1042	Ud	Proyectos, supervisiones de OCA y legalizaciones de líneas de media tensión	
			Sin descomposición	1.200,00
		6,000 %	Costes indirectos	72,00
			Precio total redondeado por Ud	1.272,00
8.25	NPD1043	Ud	Proyectos, supervisiones de OCA y legalizaciones de línea de baja tensión	
			Sin descomposición	1.200,00
		6,000 %	Costes indirectos	72,00
			Precio total redondeado por Ud	1.272,00
8.26	NPD1031	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE KIT COMPLETO DE 3 BOTELLAS TERMINALES DE INTERIOR MT400, PARA CELDA DE ENTRADA SALIDA, COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA.	
			Sin descomposición	685,00
		6,000 %	Costes indirectos	41,10
			Precio total redondeado por Ud	726,10
8.27	NPD1044	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE KIT COMPLETO DE 3 BOTELLAS TERMINALES DE INTERIOR MT240, PARA CELDA DE ENTRADA SALIDA, COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA.	
			Sin descomposición	543,40
		6,000 %	Costes indirectos	32,60
			Precio total redondeado por Ud	576,00
8.28	NPD1045	Ud	CONEXIÓN DE LINEA SUBTERRANEA DE BAJA TENSIÓN A CUADRO DE BAJA TENSIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN, COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA.	
			Sin descomposición	173,58
		6,000 %	Costes indirectos	10,41
			Precio total redondeado por Ud	183,99
8.29	NPD1046	Ud	JUEGO DE FUSIBLE BT NH2 250A, COMPLETAMENTE INSTALADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA.	
			Sin descomposición	23,58
		6,000 %	Costes indirectos	1,41
			Precio total redondeado por Ud	24,99

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9 Centros de Transformación					
9.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.		
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29	0,41
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	4,66
		6,000 %	Costes indirectos	5,07	0,30
			Precio total redondeado por m³		5,37
9.2	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T		
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	2,63
		6,000 %	Costes indirectos	2,63	0,16
			Precio total redondeado por m³		2,79
9.3	G2281331	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM		
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17	1,75
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	2,59
		6,000 %	Costes indirectos	4,34	0,26
			Precio total redondeado por m³		4,60
9.4	11001	m ³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado		
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04	0,76
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	1,73
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	3,24
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97	11,16
		6,000 %	Costes indirectos	16,89	1,01
			Precio total redondeado por m³		17,90
9.5	NPD1025	m ²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 30x30 Ø 4-4 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción.		
	NPU0017	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,04	0,08
	NPU0018	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 30x30 Ø 4-4 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,36	1,63
	NPU0019	0,210 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	77,75	16,33
	NPU0020	0,095 h	Regla vibrante de 3 m.	4,73	0,45
	NPU0021	0,043 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,38	0,40
	NPU0022	0,020 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	10,68	0,21
	A012N000	0,073 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,89
	NPU0007	0,073 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43	1,20
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,19	0,42
		6,000 %	Costes indirectos	21,61	1,30
			Precio total redondeado por m²		22,91

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.6	NPD1026	Ud	((Instalación de puesta a tierra formada por picas de acero cobrizado de 14 mm. de diametro y 2 m. de longitud, conductor de cobre desnudo de 50 mm2, cable aislado de cobre de 50mm2, tierra de servicio UNESA 8/22, según detalle de proyecto.	
			Sin descomposición	425,00
		6,000 %	Costes indirectos	25,50
			Precio total redondeado por Ud	450,50
9.7	NPD1048	Ud	CENTRO DE MANIOBRA Y TRANSFORMACIÓN PFU5/ST COSMOS 3L+S+2L+S+3L TELE compuesto por: - 1 ud. de Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-5 24 kV SIN TRAF0, de dimensiones exteriores 6.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista; - 8 ud. de Función modular de línea, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / lcc=16kA. Con mando motor. Incluye sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, medidas de tensión, 3xTI e indicador presencia tensión; - 2 ud. de Función modular de interruptor pasante, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-S, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexiónseccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / lcc=16kA. Con mando motor. Incluye medidas de tensión e indicador presencia tensión; - 1 ud. de Armario de Control tipo ekorUCT, según norma Iberdrola, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Armario de Comunicaciones tipo ACOM-I-GPRS, antena estándar, cableado y configuración de módem. Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Tratamiento de datos y pruebas previas a la puesta en servicio. Alimentación a Armario de Control desde cuadro BT existente en el Centro; - AUTOMATIZACIÓN por PLC; - 1 ud. de Instalación Interior en edificio de hormigón, incluyendo: Instalación de alumbrado interior C.T., Instalación de red de tierras interiores, Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo); - 24 ud. de Conector atornillable Simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable = 240 mm² Al. Totalmente montado, instalado y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	127.782,08
		6,000 %	Costes indirectos	7.666,92
			Precio total redondeado por Ud	135.449,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.8	NPD1049	Ud	<p>CR2 - 'CENTRO DE MANIOBRA Y TRANSFORMACIÓN PFU7/1T COSMOS 3L+S+2L+S+3L+P TELE T400KVA CBTO8 + ATG compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ud. de Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-7 24 kV 1T hasta 630 kVA, de dimensiones exteriores aproximadas 8080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.790 mm de altura vista; - 8 ud. Función modular de línea, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / lcc=16kA. Con mando motor. Incluye sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, medidas de tensión, 3xTI e indicador presencia tensión; - 2 ud. de Función modular de interruptor pasante, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-S, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexiónseccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / lcc=16kA. Con mando motor. Incluye medidas de tensión e indicador presencia tensión; - 1 ud. de Función modular de protección con ruptofusible, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-P, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexiónseccionamiento- doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / lcc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos auxiliares. - 1 ud. de Armario de Control ipo ekorUCT, según norma Iberdrola, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Armario de Comunicaciones tipo ACOM-I-GPRS, antena estándar, cableado y configuración de módem. Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Tratamiento de datos y pruebas previas a la puesta en servicio. Alimentación a Armario de Control desde cuadro BT existente en el Centro. 1 ud. de Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con Funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 NI Ed.4 1600 A; - 1 ud. de Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 20/B2 normas IB y pérdidas s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño", con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. - Armario Telegestión de BT, para instalación interior y 1 transformador, referencia ATG-I-1BT-MT-GPRS según norma Iberdrola, con sistema de comunicaciones 3G/GPRS, concentrador de datos y cableado necesario. Antena para comunicaciones referencia ANTENA-GPRS-OMNI según norma Iberdrola. - Interconexión entre CBT y Armario de Telegestión. - Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star: Toma de datos iniciales, Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones, Configuración del equipo, Pruebas previas a la puesta en servicio. Todo ello realizado según MT de Iberdrola. - AUTOMATIZACIÓN por PLC; - 1 ud. Instalación Interior 1 trafo para CT TELEMANDADO de IB, en edificio de hormigón. Incluye: Instalación de alumbrado interior C.T., Instalación de red de tierras interiores, Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo), 1 Instalación interconexión B.T. entre trafo y cuadro de baja tensión, 1 Instalación interconexión M.T. entre trafo y celda de protección. - 24 Conector atornillable Simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euomold tipo K400TB para cable = 240 mm² Al. <p>Totalmente montado, instalado y puesta en marcha.</p>	
		6,000 %	<p>Sin descomposición</p> <p>Costes indirectos</p>	<p>164.594,34</p> <p>9.875,66</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>174.470,00</p>
			Precio total redondeado por Ud	174.470,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.9	NPD1050	Ud	<p>CR3-CR4 - 'CENTRO DE MANIOBRA Y TRANSFORMACIÓN PFU93/1T COSMOS 3L+S+2L+S+2L+S+3L+P TELE T400KVA CBTO8 + ATG compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Envolvente Panelable de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU 93 24 kV, de dimensiones exteriores aproximadas 9500 mm de largo por 2.600. Con dos puertas peatonales y dos puertas de transformador. - 10 Función modular de línea, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-L, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / Icc=16kA. Con mando motor. Incluye sistema de detección de paso de cortocircuitos y faltas a tierra, medidas de tensión, 3xTI e indicador presencia tensión. - 3 Función modular de interruptor pasante, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-S, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexiónseccionamiento- puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / Icc=16kA. Con mando motor. Incluye medidas de tensión e indicador presencia tensión. - 1 Función modular de protección con ruptofusible, para telemando según norma Iberdrola STAR, modelo CGMCOSMOS-P, corte y aislamiento íntegro en SF6 , interruptor rotativo III con conexiónseccionamiento- doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=630A / Icc=16kA. Con mando manual tipo BR, con bobina de disparo. Incluye indicador presencia tensión, cartuchos fusibles y contactos - 1 Armario de Control tipo ekorUCT, según norma Iberdrola, que incluye controlador ekorCCP, rectificador batería, cajón de control y conexionado. Armario de Comunicaciones tipo ACOM-I-GPRS, antena estándar, cableado y configuración de módem. Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Tratamiento de datos y pruebas previas a la puesta en servicio. Alimentación a Armario de Control desde cuadro BT existente en el Centro. - 1 Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con Funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 NI Ed.4 1600 A. - 1 Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 20/B2 normas IB y pérdidas s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño", con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. Armario Telegestión de BT, para instalación interior y 1 transformador, referencia ATG-I-1BT-MT-GPRS según norma Iberdrola, con sistema de comunicaciones 3G/GPRS, concentrador de datos y cableado necesario. Antena para comunicaciones referencia ANTENA-GPRS-OMNI según norma Iberdrola. - 1 Interconexión entre CBT y Armario de Telegestión. Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star: Toma de datos iniciales., Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones, Configuración del equipo, Pruebas previas a la puesta en servicio, todo ello realizado según MT de Iberdrola. - Comunicaciones de la AUTOMATIZACIÓN por PLC. - 1 Instalación Interior 1 trafo para CT TELEMANDADO de IB, en edificio de hormigón. Incluye: Instalación de alumbrado interior C.T., Instalación de red de tierras interiores, Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo), Instalación interconexión B.T. entre trafo y cuadro de baja tensión, Instalación interconexión M.T. entre trafo y celda de protección. - 24 Conector atornillable Simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable = 240 mm² Al. <p>Totalmente montado, instalado y puesta en marcha.</p>	
			Sin descomposición	209.132,08
		6,000 %	Costes indirectos	209.132,08
			Precio total redondeado por Ud	221.680,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.10	NPD1051	Ud	<p>PFU5/2T COSMOS 2L2P T400+400KVA 2CBTO8 + ATG compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-7 24 kV 2T hasta 630 kVA, de dimensiones exteriores 8.080 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.790 mm de altura vista. - 1 Celda compacta de 2 Funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento integral en SF6. Equipo preparado para añadir futuro Kit de telemando (según NI 50.42.11 tipo STAR). Conteniendo: 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA. Con mando manual. Incluye indicador presencia tensión; 2P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA. Con mando manual. Incluye indicador presencia tensión y fusibles limitadores. - 2 Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con Funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 NI Ed.4 1600 A. - 2 Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 20/B2 normas IB y pérdidas s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño", con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. - 1 Armario Telegestión de BT, para instalación interior y 2 transformadores, referencia ATG-I-2BT-GPRS según norma Iberdrola, con sistema de comunicaciones 3G/GPRS, concentradores de datos y cableado necesario. Antena para comunicaciones referencia ANTENA-GPRS-OMNI según norma Iberdrola. Interconexión entre los 2 CBT y Armario de Telegestión. Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star: Toma de datos iniciales, Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones, Configuración del equipo, Pruebas previas a la puesta en servicio. Todo ello realizado según MT de Iberdrola. - Comunicaciones de la AUTOMATIZACIÓN por PLC. - 1 Instalación Interior 2 trafos en edificio de hormigón. Incluye: Instalación de alumbrado interior C.T., Instalación de red de tierras interiores, Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo). - 2 Instalación interconexión B.T. entre trafa y cuadro de baja tensión. - 2 Instalación interconexión M.T. entre trafa y celda de protección. - 6 Conector atornillable Simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable = 240 mm² Al (Solo suministro, no incluida confección). Totalmente montado, instalado y puesta en marcha. 	
			Sin descomposición	68.386,79
		6,000 %	Costes indirectos	4.103,21
			Precio total redondeado por Ud	72.490,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.11	NPD1052	Ud	PFU4/1T COSMOS 2L1P T400KVA CBTO8 + ATG compuesto por: - 1 Envolvente monobloque de hormigón tipo caseta (s/norma IEC 62271-202), de instalación en superficie y maniobra interior PFU-4 24 kV 1T hasta 630 kVA, de dimensiones exteriores 4.460 mm de largo por 2.380 mm de fondo por 2.585 mm de altura vista. - 1 Celda compacta 2 Funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2LP, corte y aislamiento integral en SF6. Equipo preparado para añadir futuro Kit de telemando (según NI 50.42.11 tipo STAR). Conteniendo: 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA. Con mando manual. Incluye indicador presencia tensión; 1P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24 kV, In=400 A / lcc=16 kA. Con mando manual. Incluye indicador presencia tensión y fusibles limitadores. - 1 Cuadro de baja tensión optimizado de acometida y seccionamiento, con Funciones de control y medida con acometida auxiliar, 8 salidas, tipo CBTO-8 NI Ed.4 1600 A. - 1 Transformador trifásico de distribución, hermético de llenado integral, de refrigeración natural en aceite, 400 kVA 20/B2 normas IB y pérdidas s/directiva 2009/125/CE "Ecodiseño", con pasatapas enchufables. Se incluye la colocación en el interior del centro de transformación. - 1 Armario Telegestión de BT, para instalación interior y 1 transformador, referencia ATG-I-1BT-GPRS según norma Iberdrola, con sistema de comunicaciones 3G/GPRS, concentrador de datos y cableado necesario. Antena para comunicaciones referencia ANTENA-GPRS-OMNI según norma Iberdrola. Interconexión entre CBT y Armario de Telegestión. Integración del CT en la WEB STAR de Iberdrola: Replanteo Web Star: Toma de datos iniciales, Medición de cobertura e informe de Viabilidad de las comunicaciones, Configuración del equipo, Pruebas previas a la puesta en servicio, Todo ello realizado según MT de Iberdrola. - Comunicaciones de la AUTOMATIZACIÓN por PLC. - 1 Instalación Interior 1 trafo en edificio de hormigón. Incluye: Instalación de alumbrado interior C.T., Instalación de red de tierras interiores, Elementos de seguridad (carteles, guantes, sujeción de elementos y banquillo), - 1 Instalación interconexión B.T. entre trafo y cuadro de baja tensión. - 1 Instalación interconexión M.T. entre trafo y celda de protección. - 6 Conector atornillable Simétrico en T s/24 kV - 630 A, Euromold tipo K400TB para cable = 240 mm² Al (Solo suministro, no incluida confección). Totalmente montado, instalado y puesta en marcha.	
			Sin descomposición	42.910,38
		6,000 %	Costes indirectos	2.574,62
			Precio total redondeado por Ud	45.485,00
9.12	NPD1053	Ud	Proyecto, supervisión de OCA y legalización de centro de reparto	
			Sin descomposición	1.000,00
		6,000 %	Costes indirectos	60,00
			Precio total redondeado por Ud	1.060,00
9.13	NPD1054	Ud	Proyecto, supervisión de OCA y legalización de centro de transformación	
			Sin descomposición	1.000,00
		6,000 %	Costes indirectos	60,00
			Precio total redondeado por Ud	1.060,00
9.14	NPD1055	Ud	Medición de tomas de tierra y tensiones de paso y contacto.	
			Sin descomposición	1.200,00
		6,000 %	Costes indirectos	72,00
			Precio total redondeado por Ud	1.272,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Red de Alumbrado Público				
10.1 Columnas y proyectores				
10.1.1	NPD1056	UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 48 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
	NPU0029	1,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 48 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	281,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	297,47
		6,000 %	Costes indirectos	303,42
Precio total redondeado por UD				321,63
10.1.2	NPD1057	UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 40 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
	NPU0030	1,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 40 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	267,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	283,47
		6,000 %	Costes indirectos	289,14
Precio total redondeado por UD				306,49
10.1.3	NPD1058	UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 32 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
	NPU0031	1,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 32 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	268,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	284,47
		6,000 %	Costes indirectos	290,16
Precio total redondeado por UD				307,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.1.4	NPD1059	UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
	NPU0032	1,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	246,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	262,47
		6,000 %	Costes indirectos	267,72
			Precio total redondeado por UD	283,78
10.1.5	NPD1060	UD	LUMINARIA LED HERMÉTICA, TECEO 1 DE SCRÉDER SOCELEC O SIMILAR, COMPUESTA POR UN PROTECTOR DE VIDRIO EXTRA-CLARO Y UN CUERPO DE ALUMINIO DONDE SE UBICA EL BLOQUE ÓPTICO (IP66) COMPUESTO POR 24 LEDS DOBLE DE ALTO FLUJO LUMINOSO BLANCO NEUTRO Y EL COMPARTIMENTO DE AUXILIARES (IP66), AMBOS INDEPENDIENTES Y ACCESIBLES IN SITU. EL COMPARTIMENTO DE AUXILIARES, INTEGRA UN DRIVER ELECTRÓNICO REGULABLE CUS DIM (HASTA 5 ESCALONES HORARIOS), DOBLE NIVEL CON LÍNEA DE MANDO, REDUCTOR DE FLUJO EN CABECERA, 0/1-10V O DALI.	
	NPU0032	2,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	246,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	508,47
		6,000 %	Costes indirectos	518,64
			Precio total redondeado por UD	549,76
10.1.6	NPD1061	UD	Luminaria LED hermética, TECEO S de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 8 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
		6,000 %	Costes indirectos	158,49
			Precio total redondeado por UD	168,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.1.7	NPD1062	UD	Luminaria LED hermética, TECEO S de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
	NPU0034	1,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO S de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	246,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	262,47
		6,000 %	Costes indirectos	267,72
Precio total redondeado por UD				283,78
10.1.8	NPD1063	UD	Luminaria LED hermética, TECEO S de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 24 LEDs doble de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
	NPU0034	2,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO S de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 24 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	246,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	508,47
		6,000 %	Costes indirectos	518,64
Precio total redondeado por UD				549,76
10.1.9	NPD1064	UD	Columna metálica de 5,5 m de altura en cabeza (UNE 72-402-80), troncocónica, construida en acero galvanizado pintado, con puerta, pletina para cuadro, tornillo para toma de tierra y pernos de cimentación según detalle, incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.	
	MT10036	1,000 UD	Columna metálica de 5,5 m de altura 1 luminaria peatonal en cabeza	200,42
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	216,89
		6,000 %	Costes indirectos	221,23
Precio total redondeado por UD				234,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.1.10	NPD1065	UD	Columna metálica de 8 m de altura para 1 luminaria en cabeza (UNE 72-402-80), troncocónica, construida en acero galvanizado pintado, con puerta, pletina para cuadro, tornillo para toma de tierra y pernos de cimentación según detalle, incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.	
	MT10032	1,000 UD	Columna metálica de 8 m de altura para 1 luminaria en cabeza	226,32
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	242,79
		6,000 %	Costes indirectos	247,65
			Precio total redondeado por UD	262,51
10.1.11	NPD1066	UD	Columna metálica de 8 m de altura para 2 luminarias en cabeza (UNE 72-402-80), troncocónica, construida en acero galvanizado pintado, con puerta, pletina para cuadro, tornillo para toma de tierra y pernos de cimentación según detalle, incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.	
	NPU0035	1,000 UD	Columna metálica de 8 m de altura para 2 luminaria en cabeza	322,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	338,47
		6,000 %	Costes indirectos	345,24
			Precio total redondeado por UD	365,95
10.1.12	NPD1067	UD	Columna metálica de 14 m de altura para 1 luminaria en cabeza (UNE 72-402-80), troncocónica, construida en acero galvanizado pintado, con puerta, pletina para cuadro, tornillo para toma de tierra y pernos de cimentación según detalle. El conjunto estará galvanizado en caliente por inmersión con un espesor mínimo del recubrimiento de 450 g/m², incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.	
	MT10035	1,000 UD	Columna metálica de 14 m de altura para 1 luminaria en cabeza	210,03
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	226,50
		6,000 %	Costes indirectos	231,03
			Precio total redondeado por UD	244,89
			10.2 Obra civil	
10.2.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.2.2	G2281331	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	4,34
			Precio total redondeado por m³	4,60
10.2.3	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
10.2.4	G31511G1	m ³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
10.2.5	NPD1068	m	Canalización subterránea de protección del cableado de alumbrado público, formada por tubo protector de polietileno de doble pared, de 90 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, sobre zanja. Incluso hilo guía. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	NPU0036	1,000 m	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,88
	NPU0037	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,15
	A012H000	0,036 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,022 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		2,000 %	Costes directos complementarios	2,71
		6,000 %	Costes indirectos	2,76
			Precio total redondeado por m	2,93
10.2.6	08002	M	CINTA AMARILLA DE "ATENCIÓN CABLES" PARA SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, COLOCADA, SIN INCLUIR NI EXCAVACIÓN NI RELLENO DE ZANJAS.	
	A013H000	0,003 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	MT08002	1,000 M	CINTA ATENCIÓN CABLES	0,04
	MO214002B	0,003 H	AYUDANTE FONTANERO	11,17
		6,000 %	Costes indirectos	0,10
			Precio total redondeado por M	0,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.2.7	NPD1069	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluye: Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	NPU0038	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	9,74
	NPU0039	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	21,60
	A012N000	0,502 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	NPU0007	0,522 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,07
		6,000 %	Costes indirectos	46,99
Precio total redondeado por Ud				49,81
10.2.8	NPD1070	Ud	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 60x60x90, paredes de hormigón HM-20/p/20/i, con fondo de ladrillo cerámico de ladrillo perforado de 24x11.5x5cm., sobre capa de gravilla, marco y tapa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con índice de protección IP-XX9, según morma UNE 20 324-93 y dotada de cuatro tornillos M8X16 mm de acero inoxidable A2, con cabeza Allen, incluida excavación.	
	NPU0040	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x90 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	9,74
	NPU0041	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	21,60
	A012N000	0,502 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	NPU0007	0,522 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,07
		6,000 %	Costes indirectos	46,99
Precio total redondeado por Ud				49,81

10.3 Líneas

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.3.1	NPD1071	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 6 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	MT10001	4,000 M	Cable flexible de cobre de 1x6 mm ²	0,36
	NPU0037	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,15
	A012H000	0,043 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,043 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,60
		6,000 %	Costes indirectos	2,65
			Precio total redondeado por m	2,81
10.3.2	NPD1072	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 10 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	MT10002	4,000 M	Cable flexible de cobre de 1x10 mm ²	0,58
	NPU0037	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,15
	A012H000	0,043 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,043 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,48
		6,000 %	Costes indirectos	3,55
			Precio total redondeado por m	3,76
10.3.3	NPD1073	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 16 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.	
	NPU0042	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto te	1,77
	NPU0037	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,15
	A012H000	0,043 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,043 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,24
		6,000 %	Costes indirectos	8,40
			Precio total redondeado por m	8,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.3.4	NPD1074	m	Cableado para red subterránea de alumbrado público, formado por 4 cables unipolares RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 25 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	NPU0043	4,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto te	2,58	10,32
	NPU0037	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,15	0,12
	A012H000	0,043 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	0,54
	A013H000	0,043 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	0,50
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,48	0,23
		6,000 %	Costes indirectos	11,71	0,70
			Precio total redondeado por m		12,41
10.3.5	NPD1075	Ud	Toma de tierra de alumbrado público, compuesta por electrodo de 2 m de longitud hincado en el terreno, conectado a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	NPU0025	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2,5 m de longitud.	10,00	10,00
	MT186022	1,000 M	Conductor de cobre de 35 mm ² .	2,03	2,03
	MT186046	1,000 U	Grapas para conexión de picas.	3,76	3,76
	NPU0044	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con tapa de registro.	73,35	73,35
	NPU0026	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	22,00	22,00
	NPU0027	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la mejora de la conductividad de puestas a tierra.	3,50	1,17
	NPU0028	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	1,15
	C1315020	0,030 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	0,97
	A012H000	0,269 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	3,40
	A013H000	0,269 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	3,11
	NPU0008	0,001 h	Peón ordinario construcción.	11,29	0,01
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	120,95	2,42
		6,000 %	Costes indirectos	123,37	7,40
			Precio total redondeado por Ud		130,77
10.3.6	NPD1076	m	Conductor desnudo de tierra de alumbrado público formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 35 mm² de sección. Incluso p/p de uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	MT186022	1,000 M	Conductor de cobre de 35 mm ² .	2,03	2,03
	NPU0028	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	1,15	0,12
	mo003	0,108 h	Oficial 1ª electricista.	12,65	1,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,52	0,07
		6,000 %	Costes indirectos	3,59	0,22
			Precio total redondeado por m		3,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.3.7	NPD1077	Ud	Cuadro de mando para alumbrado público de poliéster con tres módulos, incluyendo los siguientes elemento y aparellaje según esquema unifilar: - Módulo para CGP 250/400 con fusibles 160A. - Contador de energía activa. - Contador de energía reactiva. - Módulo para protección y maniobra. - Interruptor automático general IV. - Contactor 125A. - Interruptor III 125A. - Conmutador 125 A. - Reloj astronómico. - Cuatro contactores. - Cuatro relés diferenciales de rearme automático 330 MA, con transformador toroidal incorporado y rearme automático, modelo RDRM35 de AFEISA o similar. - Dieciseis interruptores magnetotérmicos unipolares (calibre según cálculos y planos). - Portalamparas y lampara para alumbrado del cuadro. - Toma de corriente 16A - 220V. Totalmente instalado y en funcionamiento, incluso accesorios, bobinas, etc., puesta a tierra y peana de hormigón HM-20/P/20/l.	
			Sin descomposición	2.688,68
		6,000 %	Costes indirectos	161,32
			Precio total redondeado por Ud	2.850,00
10.3.8	NPD1078	Ud	Reductor de flujo trascuadro de 60 KVA de potencia, trifásico a 400V. con by-pass automático incorporado independiente por fase, instalado en cuadro metálico y totalmente conexionado con el cuadro de mandos de la instalación de alumbrado.	
			Sin descomposición	2.220,75
		6,000 %	Costes indirectos	133,25
			Precio total redondeado por Ud	2.354,00
10.3.9	NPD1079	Ud	Proyectos, supervisiones de OCA y legalizaciones de instalación de alumbrado público	
			Sin descomposición	1.200,00
		6,000 %	Costes indirectos	72,00
			Precio total redondeado por Ud	1.272,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 Red de Gas				
11.1 Instalación interior Urbanización				
11.1.1	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
11.1.2	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
11.1.3	G2281331	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	4,34
			Precio total redondeado por m³	4,60
11.1.4	11001	m³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89
			Precio total redondeado por m³	17,90
11.1.5	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
11.2 Anexo III Contrato Nedgia				
11.2.1	NPD1130	Ud	Instalación de Estación de Regularización y Medida 16/5 de 1000 NM3/H (ADR 16-0619) según descripción del Anexo III del Contrato entre NEDGIA CEGAS, S.A y Urbanización Golf Sant Gregori de fecha 31 de julio de 2020.	
			Sin descomposición	53.224,21
		6,000 %	Costes indirectos	3.193,45
			Precio total redondeado por Ud	56.417,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.2.2	NPD1132	Ud	Antena en MPB y PE160 desde ERM 16-5 en c/ Camí Xamussa hasta urbanización Golf Sant Gregori con instalación ERM 5-0,4 según descripción del Anexo III del Contrato entre NEDGIA CEGAS, S.A y Urbanización Golf Sant Gregori de fecha 31 de julio de 2020.	
			Sin descomposición	323.804,52
		6,000 %	Costes indirectos	323.804,52 <u>19.428,27</u>
			Precio total redondeado por Ud	343.232,79
11.2.3	NPD1133	Ud	Canalización sólo OM según descripción del Anexo III del Contrato entre NEDGIA CEGAS, S.A y Urbanización Golf Sant Gregori de fecha 31 de julio de 2020.	
			Sin descomposición	402.351,68
		6,000 %	Costes indirectos	402.351,68 <u>24.141,10</u>
			Precio total redondeado por Ud	426.492,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 Red de Telefonía				
12.1	G2194XK2	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA, DE HASTA 20 CM DE ESPESOR Y HASTA 2 M DE ANCHO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN	
	C1105A00	0,030 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 1,15
	C1315020	0,135 H 6,000 %	RETROEXCAVADORA MEDIANA Costes indirectos	32,39 5,52 <u>4,37</u> 0,33
Precio total redondeado por M2				5,85
12.2	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29 0,41
	C1315020	0,144 H 6,000 %	RETROEXCAVADORA MEDIANA Costes indirectos	32,39 5,07 <u>4,66</u> 0,30
Precio total redondeado por m³				5,37
12.3	G2281331	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17 1,75
	C1315020	0,080 H 6,000 %	RETROEXCAVADORA MEDIANA Costes indirectos	32,39 4,34 <u>2,59</u> 0,26
Precio total redondeado por m³				4,60
12.4	NPD1013	m³	Excavación de pozos para arquetas, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga a camión, incluso entibación y achique.	
	C1105A00	0,342 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 13,10
	NPU0008 %	0,263 h 2,000 % 6,000 %	Peón ordinario construcción. Costes directos complementarios Costes indirectos	11,29 16,07 16,39 <u>2,97</u> 0,32 0,98
Precio total redondeado por m³				17,37
12.5	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H 6,000 %	CAM.TRANSP. 12 T Costes indirectos	21,06 2,63 <u>2,63</u> 0,16
Precio total redondeado por m³				2,79
12.6	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29 2,04
	B0641080	1,020 M3 6,000 %	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO Costes indirectos	34,58 37,31 <u>35,27</u> 2,24
Precio total redondeado por m³				39,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.7	NPD1080	M	CANALIZACION PARA TELEFONICA FORMADO POR 4 TUBOS DE DIAMETRO 63 MM Y DE ESPESOR 1,2 MM DE PVC RIGIDO SOBRE ZANJA	
	BG21U010	4,000 M	TUBO PVC RIGIDO, DN63MM, E=1,2	0,54
	A012N000	0,052 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,39
		6,000 %	Costes indirectos	3,46
			Precio total redondeado por M	3,67
12.8	NPD1081	M	CANALIZACION PARA TELEFONICA FORMADO POR 4 TUBOS DE DIAMETRO 63 MM Y DE ESPESOR 1,2 MM DE PVC RIGIDO Y 1 TRITUBO SOBRE ZANJA	
	BG21U010	4,000 M	TUBO PVC RIGIDO, DN63MM, E=1,2	0,54
	NPU0010	1,000 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32
	A012N000	0,052 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,71
		6,000 %	Costes indirectos	5,82
			Precio total redondeado por M	6,17
12.9	NPD1082	M	CANALIZACION PARA TELEFONICA FORMADO POR 4 TUBOS DE DIAMETRO 63 MM Y DE ESPESOR 1,2 MM DE PVC RIGIDO Y 2 TRITUBO SOBRE ZANJA	
	BG21U010	4,000 M	TUBO PVC RIGIDO, DN63MM, E=1,2	0,54
	NPU0010	2,000 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32
	A012N000	0,052 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,03
		6,000 %	Costes indirectos	8,19
			Precio total redondeado por M	8,68
12.10	NPD1083	M	CANALIZACION PARA TELEFONICA FORMADO POR 2 TUBOS DE DIAMETRO 63 MM Y DE ESPESOR 1,2 MM DE PVC RIGIDO SOBRE ZANJA	
	BG21U010	2,000 M	TUBO PVC RIGIDO, DN63MM, E=1,2	0,54
	A012N000	0,052 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,31
		6,000 %	Costes indirectos	2,36
			Precio total redondeado por M	2,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.11	NPD1084	M	CANALIZACION PARA TELEFONICA FORMADO POR 2 TUBOS DE DIAMETRO 63 MM Y DE ESPESOR 1,2 MM DE PVC RIGIDO Y 1 TRITUBO SOBRE ZANJA	
	BG21U010	2,000 M	TUBO PVC RIGIDO, DN63MM, E=1,2	0,54
	NPU0010	1,000 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32
	A012N000	0,052 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,63
		6,000 %	Costes indirectos	4,72
			Precio total redondeado por M	5,00
12.12	NPD1085	M	CANALIZACION PARA TELEFONICA FORMADO POR 2 TUBOS DE DIAMETRO 63 MM Y DE ESPESOR 1,2 MM DE PVC RIGIDO Y 2 TRITUBO SOBRE ZANJA	
	BG21U010	2,000 M	TUBO PVC RIGIDO, DN63MM, E=1,2	0,54
	NPU0010	2,000 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32
	A012N000	0,052 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,95
		6,000 %	Costes indirectos	7,09
			Precio total redondeado por M	7,52
12.13	NPD1039	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones de tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, instalado en zanja.	
	NPU0010	1,050 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32
	NPU0011	3,450 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17
	A012N000	0,323 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	NPU0008	0,323 h	Peón ordinario construcción.	11,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,64
		6,000 %	Costes indirectos	10,85
			Precio total redondeado por m	11,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.14	NPD1086	m	Canalización subterránea de telecomunicaciones de 2 tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, instalado en zanja.	
	NPU0010	2,000 m	Tritubo de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, formado por tres tubos iguales, unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un mismo plano, suministrado en rollos de 500 m de longitud.	2,32 4,64
	NPU0011	3,450 m	Hilo guía de polipropileno de 3 mm de diámetro.	0,17 0,59
	NPU0051	0,323 h	Oficial 1ª construcción.	12,25 3,96
	NPU0008	0,323 h	Peón ordinario construcción.	11,29 3,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,84 0,26
		6,000 %	Costes indirectos	13,10 0,79
			Precio total redondeado por m	13,89
12.15	08002	M	CINTA AMARILLA DE "ATENCIÓN CABLES" PARA SEÑALIZACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, COLOCADA, SIN INCLUIR NI EXCAVACIÓN NI RELLENO DE ZANJAS.	
	A013H000	0,003 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56 0,03
	MT08002	1,000 M	CINTA ATENCIÓN CABLES	0,04 0,04
	MO214002B	0,003 H	AYUDANTE FONTANERO	11,17 0,03
		6,000 %	Costes indirectos	0,10 0,01
			Precio total redondeado por M	0,11
12.16	NPD1028	ml	Mandrilado de canalizaciones, incluso colocación de cable uia, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	0,92
		6,000 %	Costes indirectos	0,92 0,06
			Precio total redondeado por ml	0,98
12.17	GDK2U050	U	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO, TIPO MF-II PARA TELEFONICA INCLUSO TAPA DE HORMIGON PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR	
	B0641090	0,056 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 1,90
	A012N000	0,118 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 1,45
	C1503000	0,166 H	CAMIÓN GRÚA	26,11 4,33
	BDK2U050	1,000 U	ARQU.MF.REGISTRO TELEFONICA	37,12 37,12
	A0140000	0,238 H	PEÓN	11,29 2,69
		6,000 %	Costes indirectos	47,49 2,85
			Precio total redondeado por U	50,34
12.18	GDK2U030	U	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO VIBRADO, TIPO HF-II PARA TELEFONICA INCLUSO TAPA DE HORMIGON PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR	
	B0641090	0,168 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 5,69
	A012N000	0,187 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 2,29
	A0140000	0,372 H	PEÓN	11,29 4,20
	C1503000	0,167 H	CAMIÓN GRÚA	26,11 4,36
	BDK2U030	1,000 U	ARQU.HF-II.REGISTRO TELEFONICA	216,56 216,56
		6,000 %	Costes indirectos	233,10 13,99
			Precio total redondeado por U	247,09

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.19	GDK2U010	U	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II PARA TELEFONICA INCLUSO TAPA DE HORMIGON PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR	
	BDK2U010	1,000 U	ARQU.DF-II.REGISTRO TELEFONICA	322,41
	A0140000	0,479 H	PEÓN	11,29
	C1503000	0,166 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A012N000	0,240 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B0641090	0,270 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3	33,89
			CEMENTO	
		6,000 %	Costes indirectos	344,24
			Precio total redondeado por U	364,89
12.20	12007	U	PEDESTAL PARA ACOMETIDA Y SOPORTE DE ARMARIO, EJECUTADO CON HORMIGÓN INCLUSO MARCO DE ACERO GALVANIZADO PARA BASE DE ARMARIO SEGUN NORMAS CTNE, TOTALMENTE TERMINADO.	
	MT12007	1,000 U	MARCO DE ACERO GALVANIZADO PARA BASE DE ARMARIO.	23,54
	A0140000	1,735 H	PEÓN	11,29
	A012N000	1,300 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B0641090	1,500 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3	33,89
			CEMENTO	
		6,000 %	Costes indirectos	109,90
			Precio total redondeado por U	116,49
12.21	G9J1U060	m²	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECR-1, CON UNA DOTACION DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	
	G9J11J00	0,001 T	RIEGO DE ADHER.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECR-1	246,49
		6,000 %	Costes indirectos	0,25
			Precio total redondeado por m²	0,27
12.22	G9H17113	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	B9H17110	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-12,ÁRIDO GRANÍTICO,BETÚN ASF.	30,84
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
		6,000 %	Costes indirectos	32,55
			Precio total redondeado por T	34,50
12.23	12004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE.	
			Sin descomposición	817,17
		6,000 %	Costes indirectos	817,17
			Precio total redondeado por PA	866,20
12.24	NPD1087	ml	Canalización para cruce por pasarela peatonal	
			Sin descomposición	7,05
		6,000 %	Costes indirectos	7,05
			Precio total redondeado por ml	7,47

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 Jardinería				
13.1 Urbanización				
13.1.1	151008	M	BORDILLO DE DOBLE CAPA, DE DIMENSIONES 10x20x50 CM, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM DE ALTURA , Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	MT151008	2,000 UD	BORDILLO E10 DOBLE CAPA 10x20x50	0,39
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
	A012N000	0,102 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,215 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,094 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
		6,000 %	Costes indirectos	7,71
Precio total redondeado por M				8,17
13.2 Bulevares				
13.2.1 Cubresuelos y Tapizantes				
13.2.1.1	132001	M ²	SIEMBRA DE CÉSPED, INCLUYE LAS LABORES DE: APORTE DE ESTIERCOL (8 KG/M²), FRESADO DEL TERRENO CON MOTOAZADA, RASTRILLADO, SEMILLADO CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR LOLIUM PERENNE, FESTUCA RUBRA Y CYNODON DACTILON, A RAZÓN DE 35-40 G/M², EMANTILLADO (6KG/M²), PASE DE RULO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20074a	0,040 KG	Mezcla de semilla para	5,23
	MT20073b	6,000 Kg	Materia orgánica	0,03
	MT20074b	6,000 Kg	Mantillo	0,04
	MQ020001	0,050 H	Rulo	1,52
	MQ020002	0,050 H	Motoazada	5,23
	A012P000	0,036 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	0,036 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	1,83
Precio total redondeado por M²				1,94
13.2.1.2	132002	M ³	TIERRA VEGETAL PARA REVEGETACIÓN DE TALUDES, RELLENO DE TRASDÓS DE MUROS Y ZONAS AJARDINADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIA ORGÁNICA, FERTILIZACIÓN Y RASTRILLADO, PROCEDENTE DE ACOPIO EN LA OBRA.	
	C1311220	0,015 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,MEDIANA	43,45
	C1501800	0,015 H	CAM.TRANSF. 12 T	21,06
	A0140000	0,011 H	PEÓN	11,29
	BR3P1210	0,800 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA,GRANEL	11,54
		6,000 %	Costes indirectos	10,32
Precio total redondeado por M³				10,94
13.2.1.3	132005	M2	Plano de heidra o tapizante sobre tierra fértil de 25 cm de espesor sobre el terreno natural estabilizado.	
	P.ALZ	15,000	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	10,80
Precio total redondeado por M2				11,45
13.2.2 Árboles				

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.2.1	132007	UD	Acacia Floribunda. Raíz 18/20		
	MT13001	1,000 U	Acacia Floribunda	15,10	15,10
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	27,54	1,65
			Precio total redondeado por UD		29,19
13.2.2.2	132008	UD	Acacia Karroo. Contenedor 20/25		
	MT13002	1,000 UD	Acacia Karroo	25,76	25,76
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	35,41	2,12
			Precio total redondeado por UD		37,53
13.2.2.3	132009	UD	Ailanthus Altissima. Raíz 20/25		
	MT13003	1,000 UD	Ailanthus Altissima	8,61	8,61
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	21,05	1,26
			Precio total redondeado por UD		22,31
13.2.2.4	132010	UD	Albizia Julibrissin. Raíz 18/20		
	MT13004	1,000 UD	Albizia Julibrissin	25,76	25,76
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	38,20	2,29
			Precio total redondeado por UD		40,49
13.2.2.5	132011	UD	Araucaria Excelsa. Cont. 4-5m alt		
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
	MT13005	1,000 UD	Araucaria Excelsa	63,26	63,26
		6,000 %	Costes indirectos	72,91	4,37
			Precio total redondeado por UD		77,28
13.2.2.6	132012	UD	Brachichyton Acerilofia. Contenedor 20/25 y 3,5-4m alt.		
	MT13006	1,000 UD	Brachichyton Acerilofia	18,20	18,20
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	27,85	1,67
			Precio total redondeado por UD		29,52
13.2.2.7	132013	UD	Casuarina Equisetifolia. Cont 20/25. 4-5m alt.		
	MT13007	1,000 UD	Casuarina Equisetifolia	21,66	21,66
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	34,10	2,05
			Precio total redondeado por UD		36,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.2.8	132014	UD	Celtis Australis. Raíz 18/20		
	MT13008	1,000 UD	Celtis Australis	57,98	57,98
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	70,42	4,23
			Precio total redondeado por UD		74,65
13.2.2.9	132015	UD	Cupressus Arizona Glauca. Cont 2'5. Alt 3m.		
	MT13009	1,000 UD	Cupressus Arizona Glauca	50,73	50,73
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	60,38	3,62
			Precio total redondeado por UD		64,00
13.2.2.10	132016	UD	Cupressus Lambertiana. Cont 3'5./ 4m alt.		
	MT13010	1,000 UD	Cupressus Lambertiana	21,38	21,38
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	31,03	1,86
			Precio total redondeado por UD		32,89
13.2.2.11	132017	UD	Cupressus macrocarpa "Wilma". Cont 1,5 m alt		
	MT13011	1,000 UD	Cupressus macrocarpa "Wilma"	5,20	5,20
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	14,85	0,89
			Precio total redondeado por UD		15,74
13.2.2.12	132018	UD	Ficus Macrophylla. Cont 25/30		
	MT13012	1,000 UD	Ficus Macrophylla	65,23	65,23
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	77,67	4,66
			Precio total redondeado por UD		82,33
13.2.2.13	132019	UD	Ginkgo Biloba. Cont 20/25. 4/5 m alt.		
	MT13013	1,000 UD	Ginkgo Biloba	43,09	43,09
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	52,74	3,16
			Precio total redondeado por UD		55,90
13.2.2.14	132020	UD	Grevillea Robusta. Cont 20/25. 4/5 alt		
	MT13014	1,000 UD	Grevillea Robusta	32,52	32,52
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	42,17	2,53
			Precio total redondeado por UD		44,70

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.2.15	132021	UD	Jacaranda Mimosifolia. Raíz 18/20		
	MT13015	1,000 UD	Jacaranda Mimosifolia.	21,65	21,65
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	34,09	2,05
			Precio total redondeado por UD		36,14
13.2.2.16	132022	UD	Lagunaria Patersoni. Cont 20/25		
	MT13016	1,000 UD	Lagunaria Patersoni	23,81	23,81
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	36,25	2,18
			Precio total redondeado por UD		38,43
13.2.2.17	132023	UD	Ligustrum Lucidum. Cont 18/20		
	MT13017	1,000 UD	Ligustrum Lucidum	9,67	9,67
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	22,11	1,33
			Precio total redondeado por UD		23,44
13.2.2.18	132024	UD	Ligustrum Lucidum "Aeromarginatum". Cont 18/20		
	MT13018	1,000 UD	Ligustrum Lucidum "Aeromarginatum"	9,74	9,74
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	22,18	1,33
			Precio total redondeado por UD		23,51
13.2.2.19	132025	UD	Melia Azedarach. Raíz 20/25		
	MT13019	1,000 UD	Melia Azedarach	13,86	13,86
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	26,30	1,58
			Precio total redondeado por UD		27,88
13.2.2.20	132026	UD	Morus Alba var "FRUITLESS". Raíz 20/25		
	MT13020	1,000 UD	Morus Alba var "FRUITLESS"	15,03	15,03
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	27,47	1,65
			Precio total redondeado por UD		29,12
13.2.2.21	132027	UD	Olea Europea. Cont 30/35		
	MT13021	1,000 UD	Olea Europea	108,71	108,71
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	118,36	7,10
			Precio total redondeado por UD		125,46

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.2.22	132028	UD	Platanus Hispánica. Cont 20/25		
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
	MT13022	1,000 UD	Platanus Hispánica	28,98	28,98
		6,000 %	Costes indirectos	38,63	2,32
			Precio total redondeado por UD		40,95
13.2.2.23	132029	UD	Phoenix Dactlyfera. Cont 4/5/6/8 m alt. tronco.		
	MT13023	1,000 UD	Phoenix Dactlyfera	434,84	434,84
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	444,49	26,67
			Precio total redondeado por UD		471,16
13.2.2.24	132030	UD	Phytolaca Dioica. Cont 25/30		
	MT13024	1,000 UD	Phytolaca Dioica	15,95	15,95
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	28,39	1,70
			Precio total redondeado por UD		30,09
13.2.2.25	132031	UD	Prunus Cerasifera var "atropurpurea". cont 16/18		
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
	MT13026	1,000 UD	Prunus Cerasifera var "atropurpurea"	18,17	18,17
		6,000 %	Costes indirectos	30,61	1,84
			Precio total redondeado por UD		32,45
13.2.2.26	132032	UD	Pinus Canariensis. Cont 20/25		
	MT13025	1,000 UD	Pinus Canariensis.	36,25	36,25
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	45,90	2,75
			Precio total redondeado por UD		48,65
13.2.2.27	132033	UD	Salix Alba. Raíz 18/20		
	MT13027	1,000 UD	Salix Alba	18,13	18,13
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	27,78	1,67
			Precio total redondeado por UD		29,45
13.2.2.28	132034	UD	Tamarix Gallica. Cont 16/18		
	MT13028	1,000 UD	Tamarix Gallica.	43,48	43,48
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	53,13	3,19
			Precio total redondeado por UD		56,32

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2.2.29	132035	UD	Tipuana Tipu. Raíz 18/20	
	MT13029	1,000 UD	Tipuana Tipu	22,92
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	35,36
			Precio total redondeado por UD	2,12
				37,48
13.2.2.30	132044	UD	NEGUNDO (ACER NEGUNDO) DE CIRCUNFERENCIA DE 16 A 18 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	
	BR473GJ0	1,000 U	ACER NEGUNDO PERIM=16-18CM,RAIZ DESNUDA	9,50
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	21,94
			Precio total redondeado por UD	1,32
				23,26
13.2.2.31	132045	UD	ALGARROBO (CERATONIA SILIQUA) DE ALTURA 1.2 A 1.5 M, EN CONTENEDOR	
	BR45A510	1,000 U	CERATONIA SILIQUA,H=1.2-1.5M,CONTENEDOR	180,33
	GR642111	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=0.8-1.5M,CONTENED.,M.MAN.,PEND.< 25%	4,27
		6,000 %	Costes indirectos	184,60
			Precio total redondeado por UD	11,08
				195,68
13.2.2.32	132046	UD	NARANJO (CITRUS SINENSIS) DE 10 A 12 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR	
	BR45DD10	1,000 U	CITRUS SINENSIS,PERIM=10-12CM,CONTENEDOR	86,79
	GR642111	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=0.8-1.5M,CONTENED.,M.MAN.,PEND.< 25%	4,27
		6,000 %	Costes indirectos	91,06
			Precio total redondeado por UD	5,46
				96,52
13.2.2.33	132047	UD	CIPRES (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR	
	BR43V610	1,000 U	CUPRESSUS SEMPERVIRENS,H=1.5-2M,CONTENEDOR	15,58
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	25,23
			Precio total redondeado por UD	1,51
				26,74
13.2.2.34	132048	UD	ÁRBOL DEL PARAÍSO (ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA) DE CIRCUNFERENCIA DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	
	BR47RFJ0	1,000 U	ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA PERIM=14-16CM,RAIZ DESNUDA	16,92
	GR631111	1,000 U	PLANTACION A.CADUCA D8-16CM,CONTENEDOR,M.MAN.,P<25%	4,23
		6,000 %	Costes indirectos	21,15
			Precio total redondeado por UD	1,27
				22,42

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.2.2.35	132049	UD	EUCALIPTUS (EUCALIPTUS GLOBULUS) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	BR45G610	1,000 U	EUCALIPTUS GLOBULUS,H=1.5-2M,CONTENEDOR	10,89	10,89
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	20,54	1,23
			Precio total redondeado por UD		21,77
13.2.2.36	132050	UD	PINO BLANCO (PINUS HALEPENSIS) DE ALTURA 4 A 6 M, CON CEPPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO		
	BR44D9Q0	1,000 U	PINUS HALEPENSIS,H=4-6M,CEPELLON+MALLA+YESO	98,01	98,01
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	107,66	6,46
			Precio total redondeado por UD		114,12
13.2.2.37	132051	UD	PINO PIÑONERO (PINUS PINEA) DE ALTURA 3 A 4 M, CON CEPPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO		
	BR44J8Q0	1,000 U	PINUS PINEA,H=3-4M,CEPELLON+MALLA+YESO	94,52	94,52
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	104,17	6,25
			Precio total redondeado por UD		110,42
13.2.2.38	132052	UD	CHOPO BLANCO (POPULUS ALBA) DE CIRCUNFERENCIA DE 16 A 18 CM, CON LA RAIZ DESNUDA		
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,CAMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
	BR48LGJ0	1,000 U	POPULUS ALBA PERIM=16-18CM,RAIZ DESNUDA	10,77	10,77
		6,000 %	Costes indirectos	23,21	1,39
			Precio total redondeado por UD		24,60
13.2.2.39	132053	UD	CHOPO NEGRO (POPULUS NIGRA) DE CIRCUNFERENCIA DE 18 A 20 CM, CON LA RAIZ DESNUDA		
	BR48NHJ0	1,000 U	POPULUS NIGRA PERIM=18-20CM,RAIZ DESNUDA	13,11	13,11
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,CAMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	25,55	1,53
			Precio total redondeado por UD		27,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2.2.40	132054	UD	SAUCE LLORON (SALIX BABYLONICA) DE CIRCUNFERENCIA DE 18 A 20 CM, EN CONTENEDOR	
	BR49BH10	1,000 U	SALIX BABYLONICA	23,34
			PERIM=18-20CM,CONTENEDOR	
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA	12,44
			D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C	
			AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	
		6,000 %	Costes indirectos	35,78
			Precio total redondeado por UD	37,93
13.2.2.41	132055	UD	PIMENTERO FALSO (SCHINUS MOLLE) DE 12 A 14 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR	
	BR45YE10	1,000 U	SCHINUS	11,47
			MOLLE,PERIM=12-14CM,CONTENEDOR	
	GR631111	1,000 U	PLANTACION A.CADUCA	4,23
			D8-16CM,CONTENEDOR,M.MAN.,P<25%	
		6,000 %	Costes indirectos	15,70
			Precio total redondeado por UD	16,64
			13.2.3 Arbustos	
13.2.3.1	132056	M2	Hedera Helix. 3/m2.	
	MT13030	1,000 UD	Hedera Helix	2,17
	GR661111	1,000 U	PLANTACIÓN	1,51
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25%	
			%	
		6,000 %	Costes indirectos	3,68
			Precio total redondeado por M2	3,90
13.2.3.2	132057	M	Juniperus x Media "Hetzii" (azul) . 1 cada 2m	
	MT13031	1,000 UD	Juniperus x Media "Hetzii" (azul)	3,47
	GR661111	1,000 U	PLANTACIÓN	1,51
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25%	
			%	
		6,000 %	Costes indirectos	4,98
			Precio total redondeado por M	5,28
13.2.3.3	132058	M	Juniperus x Media "Pfitzeriana" (verde). 1 cada 2m	
	MT13032	0,500 UD	Juniperus x Media "Pfitzeriana" (verde)	3,44
	GR661111	0,500 U	PLANTACIÓN	1,51
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25%	
			%	
		6,000 %	Costes indirectos	2,48
			Precio total redondeado por M	2,63
13.2.3.4	132059	M	Opuntia Ficus Indica. 1 cada 2m	
	MT13033	0,500 UD	Opuntia Ficus Indica	2,58
	GR661111	0,500 U	PLANTACIÓN	1,51
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25%	
			%	
		6,000 %	Costes indirectos	2,05
			Precio total redondeado por M	2,17

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2.3.5	132060	M	Prunus Laurucerasus. 3/ml	
	MT13034	3,000 UD	Prunus Laurucerasus	3,03
	GR661111	3,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51
		6,000 %	Costes indirectos	13,62
			Precio total redondeado por M	14,44
13.2.3.6	132061	M	Viburnum Tinus. 3/ ml	
	GR661111	3,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51
	MT13035	3,000 UD	Viburnum Tinus	4,34
		6,000 %	Costes indirectos	17,55
			Precio total redondeado por M	18,60
13.2.4 Mobiliario Urbano				
13.2.4.1	132501	UD	FUENTE PÚBLICA BEBEDERO MODELO GALDANA DE FABREGAS O SIMILAR.	
	MT17001a	1,000 UD	Fuente pública modelo AFRODITA	575,37
	MT20023a	1,000 M ²	Rejilla electrosoldada pletina-redondo 30 x 30 mm	23,50
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,725 H	OFICIAL 1A	12,25
	G2421341	0,684 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	G2221P21	0,684 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	B0641090	0,524 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/l,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	0610	1,000	Conexiones de saneamiento y agua potable.	21,78
		6,000 %	Costes indirectos	661,36
			Precio total redondeado por UD	701,04
13.2.4.2	132502	M	Bordes de balsas de arena a base de listón de madera de 80 x 120 cm de madera cuperizada.	
	P.ALZ	75,470	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	54,34
			Precio total redondeado por M	57,60
13.2.4.3	132503	UD	Banco de hormigón de 3m tipo Bloop3M de MAGO o similar, combinados en los bulevares con el modelo en Madera Ronda Sin 103 de FABREGAS en madera tropical y acero de estructura galvanizado o similar.	
	P.ALZ	424,530	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	305,66
			Precio total redondeado por UD	324,00
13.2.4.4	132504	UD	Papeleras modelo barcelona inoxidable de Fabregas o similar	
	P.ALZ	297,170	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	213,96
			Precio total redondeado por UD	226,80

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2.4.5	132505	UD	Juego de niños varios modelos. Muelles, marco de trepa, comecocos, balancín, tren, columpio, casa Mallorca, casa lfach, casa Benisa, carro de caballos, tobogán mini,...)	
	P.ALZ		789,620 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	568,53
			Precio total redondeado por UD	602,64
13.3 Jardinería y mobiliario urbano CV-18				
13.3.1	GR3P1A13	M3	APORTACIÓN Y EXTENDIDO DE TIERRA DE PRÉSTAMO, SIN CLASIFICAR, A GRANEL, CON MINICARGADORA PARA NIVELACIÓN SOBRE NEUMÁTICOS CON ACCESORIO NIVELADOR	
	A012P000	0,004 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	B03D4000	1,100 M3	TIERRA S/CLASIF.	2,14
	C133M0Q0	0,050 H	MINICARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS+ACCES.NIVEL.	14,74
		6,000 %	Costes indirectos	3,14
			Precio total redondeado por M3	3,33
13.3.2	20061	M³	TIERRA VEGETAL PARA REVEGETACIÓN DE TALUDES, RELLENO DE TRASDÓS DE MUROS Y ZONAS AJARDINADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIA ORGÁNICA, FERTILIZACIÓN Y RASTRILLADO, PROCEDENTE DE ACOPIO EN LA OBRA.	
	C1311220	0,015 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,MEDIANA	43,45
	C1501800	0,015 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
	A0140000	0,006 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M³	1,10
13.3.3	20063	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CUPRESSUS ARIZONICA DE 1 M DE ALTURA, CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20063a	1,000 UD	Cupressus arizonica	0,84
	A016P000	0,039 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	1,29
			Precio total redondeado por UD	1,37
13.3.4	20064	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CUPRESSUS MACROCARPA GOLD CREST DE 1 M DE ALTURA, EN CONTENEDOR INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, RIEGO Y CONSERVACIÓN HASTA RECEPCIÓN.	
	MT20064a	1,000 UD	Cupressus macrocarpa Gold Crest	5,16
	MT20062a	0,030 M³	Tierra vegetal mejorada procedente de préstamo.	0,71
	C1501800	0,100 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
	C1315010	0,100 H	RETROEXCAVADORA PEQUEÑA	22,67
	A012P000	0,043 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	0,087 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	11,10
			Precio total redondeado por UD	11,77

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.3.5	20065	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CUPRESSUS SEMPERVIVENS DE 80-100 CM DE ALTURA, C-14, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20065a	1,000 UD	Cupressus sempervivens	0,42
	A016P000	0,026 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	0,72
			Precio total redondeado por UD	0,76
13.3.6	20066	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE JUNIPERUS HORIZONTALIS DE 30-40 CM DE ALTURA, C-14, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20066a	1,000 UD	Juniperus horizontalis	2,43
	A016P000	0,026 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	2,73
			Precio total redondeado por UD	2,89
13.3.7	20067	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LAVANDULA OFFICINALIS, EN C-12, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20067a	1,000 UD	Lavandula officinalis.	0,42
	A016P000	0,021 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	0,66
			Precio total redondeado por UD	0,70
13.3.8	20068	M ²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL TERRENO CON GRAVAS COLOR ALBERO DE GRANULOMETRÍA 20/40, ESPESOR MÍNIMO 5 CM, INCLUSO EXTENDIDO DE LA GRAVA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ANTIHERBA DE 140 GR/M², FIJADA Y COMPLETAMENTE INSTALADA.	
	MT20068a	0,050 M ³	Gravas naturales	3,88
	MT20068b	1,000 M ²	malla antihierba	0,35
	C1501800	0,020 H	CAM.TRANSF. 12 T	21,06
	A016P000	0,021 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	1,20
			Precio total redondeado por M²	1,27
13.3.9	20069	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOENIX DACTILIFERA DE 6-7 M DE ALTURA, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MECÁNICOS, RELLENO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, ABONO ORGÁNICO, COLOCACIÓN DE DOS TUBOS CORRUGADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO NOMINAL HELICOIDALMENTE EN TORNO AL CEPELLÓN Y APUNTALADO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20069a	1,000 UD	Phoenix dactylifera	468,53
	MT20062a	1,000 M ³	Tierra vegetal mejorada procedente de préstamo.	0,71
	C1315010	0,600 H	RETROEXCAVADORA PEQUEÑA	22,67
	A012P000	0,130 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A0150000	0,260 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
		6,000 %	Costes indirectos	487,43
			Precio total redondeado por UD	516,68

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.3.10	20070	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PHOENIX DACTILIFERA DE 3-4 M DE ALTURA, EN CEPELLÓN, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MECÁNICOS, RELLENO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, ABONO ORGÁNICO, COLOCACIÓN DE DOS TUBOS CORRUGADOS DE 50 mm DE DIÁMETRO NOMINAL HELICOIDALMENTE EN TORNO AL CEPELLÓN Y APUNTALADO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20070a	1,000 UD	Phoenix dactylifera	83,23
	MT20062a	1,000 M³	Tierra vegetal mejorada procedente de préstamo.	0,71
	C1315010	0,600 H	RETROEXCAVADORA PEQUEÑA	22,67
	A012P000	0,130 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A0150000	0,260 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
		6,000 %	Costes indirectos	102,13
			Precio total redondeado por UD	108,26
13.3.11	20071	M	MURO DE MAMPOSTERIA ORDINARIA DE 30 CM DE ESPESOR Y ALTURA 40 cm RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-250 (1:6) Y ACABADO A UNA CARA VISTA, INCLUSO REPLANTEO, APLOMADO, HUMEDECIDO DE LOS MAMPUESTOS, REJUNTADO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	
	MT20071a	0,120 M³	Piedra de mampostería	2,93
	D0701641	0,150 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22
	A0140000	0,174 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,087 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	9,26
			Precio total redondeado por M	9,82
13.3.12	20072	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO TIPO LANTANA SELLOWIANA, C-12, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20072a	1,000 UD	Lantana sellowiana	0,95
	A016P000	0,026 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	1,25
			Precio total redondeado por UD	1,33
13.3.13	20073	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS CERASIFERA "PISARDII" DE 2-2.5 M DE ALTURA, 12/14 CM DE CALIBRE,EN CONTENEDOR DE 35 CM, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, ABONO ORGÁNICO, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20073a	1,000 UD	Prunus cerasifera "pisardii"	14,92
	MT20073b	5,000 Kg	Materia orgánica	0,03
	A016P000	0,174 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	17,08
			Precio total redondeado por UD	18,10

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.3.14	20074	M ²	SIEMBRA DE CÉSPED, INCLUYE LAS LABORES DE: APORTE DE ESTIERCOL (8 KG/M²), FRESADO DEL TERRENO CON MOTOAZADA, RASTRILLADO, SEMILLADO CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR LOLIUM PERENNE, FESTUCA RUBRA Y CYNODON DACTILON, A RAZÓN DE 35-40 G/M², EMANTILLADO (6KG/M²), PASE DE RULO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.		
	MT20074a	0,040 KG	Mezcla de semilla para	5,23	0,21
	MT20073b	6,000 Kg	Materia orgánica	0,03	0,18
	MT20074b	6,000 Kg	Mantillo	0,04	0,24
	MQ020001	0,050 H	Rulo	1,52	0,08
	MQ020002	0,050 H	Motoazada	5,23	0,26
	A012P000	0,021 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25	0,26
	A016P000	0,021 H	PEÓN JARDINERO	11,57	0,24
		6,000 %	Costes indirectos	1,47	0,09
			Precio total redondeado por M²		1,56
13.3.15	20075	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ATRIPLEX HALIMUS 40-50 CM DE ALTURA, C-14, INCLUSO APERTURA DE HOYO CON MEDIOS MANUALES, RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.		
	MT20075a	1,000 UD	Atriplex halimus	0,75	0,75
	A016P000	0,026 H	PEÓN JARDINERO	11,57	0,30
		6,000 %	Costes indirectos	1,05	0,06
			Precio total redondeado por UD		1,11
13.3.16	20076	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN, PREVIA APROBACIÓN DEL REPLANTEO, DE VIBURNUM LUCIDUM DE 30/40 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, SELECCIONADO EN ORIGEN POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, CON UN MÍNIMO DE TRES MESES DE CULTIVO EN EL CONTENEDOR PRESENTADO, INCLUSO APERTURA DE HOYO, PLANTACIÓN, RIEGO Y CONSERVACIÓN HASTA RECEPCIÓN.		
	MT20076a	1,000 UD	Viburnum lucidum	1,01	1,01
	A012P000	0,043 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25	0,53
	A016P000	0,087 H	PEÓN JARDINERO	11,57	1,01
		6,000 %	Costes indirectos	2,55	0,15
			Precio total redondeado por UD		2,70
13.3.17	20077	UD	FUENTE PÚBLICA MODELO AFRODITA DE SALUDES O SIMILAR, FORMADA POR TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 165 MM DE DIÁMETRO Y 5 MM DE ESPESOR, INCLUSO PINTURA POLIESTER O EPOXI, PILETA DE OBRA SEGÚN PLANOS, DESAGÜE Y REJILLA GALVANIZADA, CONEXIÓN DE AGUA POTABLE, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		
	MT20077a	1,000 UD	Fuente pública modelo AFRODITA	342,22	342,22
	MT20023a	1,000 M ²	Rejilla electrosoldada pletina-redondo 30 x 30 mm	23,50	23,50
	A0140000	0,434 H	PEÓN	11,29	4,90
	A0121000	0,434 H	OFICIAL 1A	12,25	5,32
	G2421341	0,684 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53	2,41
	G2221P21	0,684 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07	3,47
	B0641090	0,524 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	17,76
	0610	1,000	Conexiones de saneamiento y agua potable.	21,78	21,78
		6,000 %	Costes indirectos	421,36	25,28
			Precio total redondeado por UD		446,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.3.18	20078	UD	PAPELERA MODELO "H" DE PLANETA O EQUIVALENTE DE DIÁMETRO 400 MM Y ALTURA TOTAL DE 900 MM. TOTALMENTE INSTALADA.	
	MT20078a	1,000 UD	Papelera modelo ROMÁNTICA.	43,88
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,043 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	45,39
			Precio total redondeado por UD	48,11
13.3.19	20079	M	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO "PONT DE LES ARTS" FORMADA POR TRAVESAÑOS SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, MONTANTES CADA 150 CM DE TUBOS DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, BARROTES CADA 15 CM, DE 75 CM DE ALTURA FORMADOS POR TUBOS DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, INCLUSO FABRICACION, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, PLACAS DE ANCLAJE CIRCULARES DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 8 MM DE ESPESOR Y PINTURA EN TRES CAPAS: IMPRIMACIÓN, INTERMEDIA Y ACABADO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN PLANOS.	
	MT20079a	1,000 M	Barandilla de acero galvanizado "Pont de les Arts" formada por travesaños superior e inferior de tubo de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, montantes cada 150 cm de tubos de 100 mm de diámetro y 3 mm de espesor, barrotes cada 15 cm, de 75 cm de altura formados por tubos de 30 mm de diámetro y 3 mm de espesor.	31,23
	A0140000	0,174 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,174 H	OFICIAL 1A	12,25
	OCSM102	1,000	Elementos de anclaje.	4,35
		6,000 %	Costes indirectos	39,67
			Precio total redondeado por M	42,05
13.3.20	20080	M	BARANDILLA DE ACERO GALVANIZADO "PONT DE LES ARTS" FORMADA POR TRAVESAÑOS SUPERIOR E INFERIOR DE TUBO DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, MONTANTES CADA 150 CM DE TUBOS DE 100 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, BARROTES CADA 15 CM, DE 75 CM DE ALTURA FORMADOS POR TUBOS DE 30 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR, CON BANCO METÁLICO ATIRANTADO UNIDO MEDIANTE SOLDADURA Y TIRANTES METÁLICOS, CON GEOMETRÍA Y DISPOSICIÓN SEGÚN PLANOS INCLUSO FABRICACION, TRANSPORTE, COLOCACIÓN, PLACAS DE ANCLAJE CIRCULARES DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 8 MM DE ESPESOR Y PINTURA EN TRES CAPAS: IMPRIMACIÓN, INTERMEDIA Y ACABADO A DETERMINAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN PLANOS.	
	MT20080a	1,000 M	BARANDILLA CON BANCO ADOSADO	41,58
	A0140000	0,434 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,434 H	OFICIAL 1A	12,25
	OCSM102	1,000	Elementos de anclaje.	4,35
		6,000 %	Costes indirectos	56,15
			Precio total redondeado por M	59,52

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.3.21	20081	UD	PÉRGOLA METÁLICA DE 7.85 X 3.10 X 3.45 M, CON GEOMETRÍA Y DISPOSICIÓN SEGÚN PLANOS, FORMANDO SU ESTRUCTURA VERTICAL POR 4 TUBOS Ø100 X 5 MM DE ESPESOR, CON CUBIERTA DIVIDIDA EN TRES MÓDULOS DE 2.50 X 3.15 M FIJADOS TODOS MEDIANTE TUBOS Ø60 X 3 MM DE ESPESOR, LOS DOS EXTERIORES COMPUESTOS POR CHAPA PERFORADA #40 X 40 X 3 MM, Y LA CENTRAL POR CHAPA DE 3 MM DE ESPESOR. LAS CUBIERTAS ESTARÁN ATIRANTADAS MEDIANTE CABLES DE 6 MM. INCLUIDOS ANCLAJES A LOSA DE CUBRICIÓN DE ACEQUIA, TOTALMENTE TERMINADA.		
	MT20081a	1,000 Ud	Pérgola metálica.	1.226,79	1.226,79
	A0121000	2,602 H	OFICIAL 1A	12,25	31,87
	A0140000	2,602 H	PEÓN	11,29	29,38
	%1	20,000 %	Medios auxiliares.	1.288,04	257,61
		6,000 %	Costes indirectos	1.545,65	92,74
			Precio total redondeado por UD		1.638,39

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 Red de Riego				
14.1 Cámara de bombeo				
14.1.1 Obra Civil				
14.1.1.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
Precio total redondeado por M2				1,10
14.1.1.2	02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2216101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,04
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	5,95
Precio total redondeado por M3				6,31
14.1.1.3	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
Precio total redondeado por m³				6,67
14.1.1.4	G26Z2500	U	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA OBRA DE EQUIPO DE REDUCCIÓN DEL NIVEL FREÁTICO EN 2 M DE 75 M DE LONGITUD	
	A013M000	52,180 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	C1501A00	16,000 H	CAM.TRANS. 24 T	31,38
	CZ15C180	24,000 H	EQUIPO REDUC.NIV.FREÁTICO L=2M-75M,LANZA SUCC.L=3M,BOMBA	20,18
		6,000 %	Costes indirectos	1.590,64
Precio total redondeado por U				1.686,08

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.1.1.5	G263C382	M3	REDUCCIÓN DE NIVEL FREÁTICO DE 2 M CON UN EQUIPO DE 75 M DE LONGITUD CON UNA LANZA DE SUCCIÓN POR METRO DE 3 M DE PROFUNDIDAD CON BOMBA DE 22 KW Y 320 M3/H DE CAUDAL MÁXIMO EN TERRENO DE PERMEABILIDAD DE 1E-04 M/S		
	CZ15C180	0,055 H	EQUIPO REDUC.NIV.FREÁTICO L=2M-75M,LANZA SUCC.L=3M,BOMBA	20,18	1,11
		6,000 %	Costes indirectos	1,11	0,07
			Precio total redondeado por M3		1,18
14.1.1.6	182001	M3	Relleno de trasdós en excavación y posterior compactación con productos seleccionados procedentes de la excavación.		
	C1311110	0,030 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,PEQUEÑA	25,61	0,77
	C1335080	0,220 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17	6,42
	A0140000	0,068 H	PEÓN	11,29	0,77
		6,000 %	Costes indirectos	7,96	0,48
			Precio total redondeado por M3		8,44
14.1.1.7	G931201J	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM		
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17	14,60
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02	0,12
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92	0,66
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58	0,03
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29	0,34
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20	0,79
		6,000 %	Costes indirectos	16,54	0,99
			Precio total redondeado por m3		17,53
14.1.1.8	G3Z114Q1	M2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN		
	A0121000	0,083 H	OFICIAL 1A	12,25	1,02
	A0140000	0,152 H	PEÓN	11,29	1,72
	B0641090	0,210 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	7,12
		6,000 %	Costes indirectos	9,86	0,59
			Precio total redondeado por M2		10,45
14.1.1.9	E32D3A03	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO DE 100X50 CM, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A DOS CARAS, DE UNA ALTURA <=3 M		
	B0DZP400	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X100CM	0,14	0,14
	A0133000	0,251 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	2,91
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	B0D21030	1,650 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,41
	B0D625A0	0,010 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93	0,05
	B0D81480	1,071 M2	PANEL MET.50X100CM,50USOS	0,65	0,70
	B0DZA000	0,080 L	DESENCOFRANTE	1,30	0,10
	A0123000	0,223 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	2,73
		6,000 %	Costes indirectos	7,11	0,43
			Precio total redondeado por M2		7,54

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
14.1.1.10	G4DC1D02	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO PARA LOSAS, PARA UNA ALTURA DE COMO MÁXIMO 3 M, CON TABLERO DE MADERA DE PINO PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO		
	B0DZA000	0,060 L	DEENCOFRANTE	1,30	0,08
	B0D71120	1,100 M2	TABLERO PINO,E=22MM,5USOS	1,55	1,71
	B0D625A0	0,015 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93	0,07
	B0D31000	0,002 M3	LATA MADERA PINO	146,19	0,29
	B0D21030	1,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	A0133000	0,457 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	5,29
	A0123000	0,522 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	6,39
		6,000 %	Costes indirectos	14,15	0,85
			Precio total redondeado por M2		15,00
14.1.1.11	G315U3BC	M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN		
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29	2,04
	B0655080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB,>=325KG/M3 CEMENTO	40,01	40,81
		6,000 %	Costes indirectos	42,85	2,57
			Precio total redondeado por M3		45,42
14.1.1.12	D0B2A100	KG	ACERO AEH 500 S (B 500 S) DE LIMITE ELASTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS CORRUGADAS, MANIPULADO EN TALLER Y ELABORADO EN LA OBRA		
	B0A14200	0,010 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55	0,01
	B0B2A000	1,010 KG	ACERO B/CORRUGADA B 500 S	0,68	0,69
	A0124000	0,004 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25	0,05
	A0134000	0,004 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58	0,05
		6,000 %	Costes indirectos	0,80	0,05
			Precio total redondeado por KG		0,85
14.1.1.13	G7J1U120	M	FORMACION DE JUNTA DE TRABAJO INTERIOR, EN PIEZAS HORMIGONADAS 'IN SITU', CON JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 3,5 MM DE ESPESOR		
	A0123000	0,109 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	1,34
	A0133000	0,054 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	0,63
	B7J1U120	1,080 M	JUNTA PVC TRABAJO INTERIOR,ANCHO 24CM,E=3,5MM	5,71	6,17
		6,000 %	Costes indirectos	8,14	0,49
			Precio total redondeado por M		8,63
14.1.1.14	141001	U	Colocación de pate de polipropileno		
	MT141001	1,000 U	Pate polipropileno 33x16 cm	2,40	2,40
	A012N000	0,036 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,44
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29	0,81
		6,000 %	Costes indirectos	3,65	0,22
			Precio total redondeado por U		3,87

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.1.15	141002	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA INSPECCIÓN Y ACCESO A DEPÓSITO, CABEZAL DE RIEGO Y ARQUETAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 DE 580X785 MM Y DE 128 KG DE PESO.	
	MT141002	1,000 U	MARCO+TAPA,FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 580X785 MM	154,52
	A012N000	0,362 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	167,14
			Precio total redondeado por U	177,17
14.1.1.16	141003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE.	
			Sin descomposición	844,35
		6,000 %	Costes indirectos	50,66
			Precio total redondeado por PA	895,01
			14.1.2 Equipos	
14.1.2.1	141004	U	Válvula de retención a clapeta DN 100, según especificación técnica VRB-01, instalado y probado.	
	MT141004	1,000 U	Válvula de retención a clapeta DN 100, según especificación técnica VRC-01	25,42
	A0140000	0,138 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,138 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	28,67
			Precio total redondeado por U	30,39
14.1.2.2	141005	U	Carrete telescópico de desmontaje de acero de 100 mm de diámetro y PN de 6 atm, según espec. técnica CDT-01, totalmente instalada y probada.	
	MT141005	1,000 U	Carrete telescópico de desmontaje de 100 mm de diámetro	271,63
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,087 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	273,68
			Precio total redondeado por U	290,10
14.1.2.3	141006	U	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN-100, según especificación técnica VC-01, instalado y probado.	
	MT141006	1,000 U	Válvula de compuerta cierre elástico con volante DN 100, según especificación técnica VC-01	41,85
	A0140000	0,138 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,138 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	45,10
			Precio total redondeado por U	47,81
14.1.2.4	141007	U	Bomba sumergible para impulsión para depósito Parque Ribera, FLYGT modelo DP 3045.180 HT o equivalente, con motor de 1,2 kW , incluso zócalo y conexión de descarga, reguladores de nivel y partida de tubería DN 50 y montaje, según especificación técnica BS-01, instalado y montado.	
	MT141007	1,000 U	Bomba sumergible para impulsión a depósito Parque Ribera	260,35
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,434 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	268,13
			Precio total redondeado por U	284,22

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.2.5	141008	U	Bomba sumergible para impulsión para depósito Bulevar Paseo Marítimo, FLYGT modelo DP 3102.181 HT o equivalente, con motor de 1,2 kW , incluso zócalo y conexión de descarga, reguladores de nivel y partida de tubería DN 50 y montaje, según especificación técnica BS-02, instalado y montado.	
	MT141008	1,000 U	Bomba sumergible para impulsión a depósito Bulevar Paseo Marítimo	1.313,23
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,434 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	1.321,01
			Precio total redondeado por U	1.400,27
14.1.2.6	141009	ud	Conjunto de tubería de impulsión hasta salida de pozo, formado por: 2 tuberías de impulsión de 150 nn DN (PEAD), 2 válvulas de retención de 150 nn DN, de bola protegida, 2 válvulas de compuerta de 150 mm DN de cierre elástico, 2 carretes antivibratorios de 150 mm DN, 1 pieza de unión E:150 S:180 de acero galvanizado, 4 tubos guía de 2" de diámetro, 1 pieza pantalón, 2 curvas de 90º, bridas, codos y accesorios en AISI 316 L, totalmente montado e instalado.	
	MT141009	1,000 ud	Conjunto de tubería de impulsión hasta salida de pozo, formado por: 2 tuberías de impulsión de 50 nn DN (PEAD), 2 válvulas de retención de 150 nn DN, de bola protegida, 2 válvulas de compuerta de 50 mm DN de cierre elástico, 2 carretes antivibratorios de 50 mm DN, 1 pieza de unión E:50 S:80 de acero galvanizado, 4 tubos guía de 2" de diámetro, 1 pieza pantalón, 2 curvas de 90º, bridas, codos y accesorios en AISI 316 L	2.514,36
	A0121000	0,130 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,043 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	2.516,44
			Precio total redondeado por ud	2.667,43
14.1.2.7	141010	ud	Equipo eléctrico para alimentación de los elementos de la estación de bombeo formado por todo el aparellaje necesario, irá colocado sobre módulos metálicos autoportantes, tratados por electrofóresis, registrables por delante. Distribuyendo en su interior los elementos de actuación y sobre las puertas los de visualización y control. Llevará en su interior interruptor general trifásico, transformador 380/220, diferencial y disyuntores magnetotérmicos por línea, bobinas, contactores, etc. Totlamente instalado y probado.	
	MT141010	1,000 ud	Equipo eléctrico para alimentación de los elementos de la estación de bombeo formado por todo el aparellaje necesario, irá colocado sobre módulos metálicos autoportantes, tratados por electrofóresis, registrables por delante. Distribuyendo en su interior los elementos de actuación y sobre las puertas los de visualización y control. Llevará en su interior interruptor general trifásico, transformador 380/220, diferencial y disyuntores magnetotérmicos por línea, bobinas, contactores, etc.	2.427,54
	A012H000	0,130 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A0121000	0,130 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,043 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	2.431,26
			Precio total redondeado por ud	2.577,14

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.2.8	141011	PA	A justificar en suplemento de trabajos en tensión.	
			Sin descomposición	521,26
		6,000 %	Costes indirectos	31,28
			Precio total redondeado por PA	552,54
14.1.3 Conducciones a presión				
14.1.3.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	0,30
			Precio total redondeado por m³	5,37
14.1.3.2	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS, CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	0,16
			Precio total redondeado por m³	2,79
14.1.3.3	G2281113	M3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO HASTA 0,6 M, CON MATERIAL TOLERABLE, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO PISÓN VIBRANTE, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	A0150000	0,239 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,120 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	C133A0K0	0,550 H	PISÓN VIBRANTE, PLA.60CM	5,04
		6,000 %	Costes indirectos	0,56
			Precio total redondeado por M3	9,97
14.1.3.4	G2281331	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, 8-10T	29,17
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	0,26
			Precio total redondeado por m³	4,60
14.1.3.5	11001	m ³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE, PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	1,01
			Precio total redondeado por m³	17,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.3.6	141012	M	Tubería de polietileno alta densidad de 140 mm de diámetro, PN 6, incluso piezas especiales, acopio, montaje con junta termosoldada y prueba, totalmente instalada.	
	MT141012	1,000 M	Tubería de polietileno alta densidad de 140 mm de diámetro, PN 6	2,41
	SC141020	0,010	Piezas especiales.	6,37
	SC141020A	1,000 H	Trabajos de termosoldado	2,60
	A0121000	0,065 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,065 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	6,60
			Precio total redondeado por M	7,00
14.1.3.7	141020	M	Tubería de polietileno alta densidad de 110 mm de diámetro, PN 6, incluso piezas especiales, acopio, montaje con junta termosoldada y prueba, totalmente instalada.	
	MT141020	1,000 M	Tubería de polietileno alta densidad de 110 mm de diámetro, PN 6	1,88
	SC141020	0,010	Piezas especiales.	6,37
	SC141020A	1,000 H	Trabajos de termosoldado	2,60
	A0121000	0,065 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,065 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	6,07
			Precio total redondeado por M	6,43
14.2 Depósitos y cabezales de riego				
14.2.1 Bulevar Paseo Marítimo				
14.2.1.1 Obra Civil				
14.2.1.1.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAINTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M2	1,10
14.2.1.1.2	02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAINTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2216101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,04
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	5,95
			Precio total redondeado por M3	6,31

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.1.3	02003	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
			Precio total redondeado por m³	6,67
14.2.1.1.4	G26Z2500	U	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA OBRA DE EQUIPO DE REDUCCIÓN DEL NIVEL FREÁTICO EN 2 M DE 75 M DE LONGITUD	
	A013M000	52,180 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	C1501A00	16,000 H	CAM.TRANSP. 24 T	31,38
	CZ15C180	24,000 H	EQUIPO REDUC.NIV.FREÁTICO L=2M-75M,LANZA SUCC.L=3M,BOMBA	20,18
		6,000 %	Costes indirectos	1.590,64
			Precio total redondeado por U	1.686,08
14.2.1.1.5	G263C382	M3	REDUCCIÓN DE NIVEL FREÁTICO DE 2 M CON UN EQUIPO DE 75 M DE LONGITUD CON UNA LANZA DE SUCCIÓN POR METRO DE 3 M DE PROFUNDIDAD CON BOMBA DE 22 KW Y 320 M3/H DE CAUDAL MÁXIMO EN TERRENO DE PERMEABILIDAD DE 1E-04 M/S	
	CZ15C180	0,055 H	EQUIPO REDUC.NIV.FREÁTICO L=2M-75M,LANZA SUCC.L=3M,BOMBA	20,18
		6,000 %	Costes indirectos	1,11
			Precio total redondeado por M3	1,18
14.2.1.1.6	182001	M3	Relleno de trasdós en excavación y posterior compactación con productos seleccionados procedentes de la excavación.	
	C1311110	0,030 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,PEQUEÑA	25,61
	C1335080	0,220 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	A0140000	0,068 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	7,96
			Precio total redondeado por M3	8,44
14.2.1.1.7	G931201J	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20
		6,000 %	Costes indirectos	16,54
			Precio total redondeado por m3	17,53

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.1.8	G3Z114Q1	M2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0121000	0,083 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,152 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,210 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
		6,000 %	Costes indirectos	9,86
			Precio total redondeado por M2	10,45
14.2.1.1.9	E3ZD3A03	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO DE 100X50 CM, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A DOS CARAS, DE UNA ALTURA <=3 M	
	B0DZP400	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X100CM	0,14
	A0133000	0,251 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68
	B0D21030	1,650 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0D625A0	0,010 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	B0D81480	1,071 M2	PANEL MET.50X100CM,50USOS	0,65
	B0DZA000	0,080 L	DEENCOFRANTE	1,30
	A0123000	0,223 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	7,11
			Precio total redondeado por M2	7,54
14.2.1.1.10	G4DC1D02	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO PARA LOSAS, PARA UNA ALTURA DE COMO MÁXIMO 3 M, CON TABLERO DE MADERA DE PINO PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO	
	B0DZA000	0,060 L	DEENCOFRANTE	1,30
	B0D71120	1,100 M2	TABLERO PINO,E=22MM,5USOS	1,55
	B0D625A0	0,015 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	B0D31000	0,002 M3	LATA MADERA PINO	146,19
	B0D21030	1,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68
	A0133000	0,457 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	A0123000	0,522 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	14,15
			Precio total redondeado por M2	15,00
14.2.1.1.11	G315U3BC	M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0655080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB, >=325KG/M3 CEMENTO	40,01
		6,000 %	Costes indirectos	42,85
			Precio total redondeado por M3	45,42

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
14.2.1.1.12	142001	M2	ENFOSCADO DE MORTERO SOBRE HORMIGON PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES, RESISTENTE AL ATAQUE DE AGUAS AGRESIVAS, DE 3 CM DE ESPESOR MÍNIMO, FORMADO POR UNA MEZCLA PREPARADA DE CEMENTOS ESPECIALES Y ARIDOS SELECCIONADOS CON RESINAS IMPERMEABILIZANTES, CON UNA DOTACION DE 6 KG/M2, INCLUSO LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y CURADO POSTERIOR		
	A012N000	0,254 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	3,11
	A0140000	0,254 H	PEÓN	11,29	2,87
	B0111000	0,009 M3	AGUA	0,58	0,01
	B071U020	5,600 KG	MORTERO P/CONSOLID.SOP.PINTURA MURAL	5,86	32,82
		6,000 %	Costes indirectos	38,81	2,33
			Precio total redondeado por M2		41,14
14.2.1.1.13	D0B2A100	KG	ACERO AEH 500 S (B 500 S) DE LIMITE ELASTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS CORRUGADAS, MANIPULADO EN TALLER Y ELABORADO EN LA OBRA		
	B0A14200	0,010 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55	0,01
	B0B2A000	1,010 KG	ACERO B/CORRUGADA B 500 S	0,68	0,69
	A0124000	0,004 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25	0,05
	A0134000	0,004 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58	0,05
		6,000 %	Costes indirectos	0,80	0,05
			Precio total redondeado por KG		0,85
14.2.1.1.14	E4LV75HL	M2	LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA FORJADO 25+5, DE 24 A 25CM DE ALTURA Y 100CM DE ANCHURA, CON JUNTA LATERAL ABIERTA SUPERIORMENTE, DE 235,6 A 264,4 MKN POR M DE ANCHO DE MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO.		
	C150G800	0,150 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 12T	29,25	4,39
	A0121000	0,109 H	OFICIAL 1A	12,25	1,34
	A0140000	0,109 H	PEÓN	11,29	1,23
	B4LV07HK	1,000 M2	LOSA ALVEOL.HORM.PRETENSADO H=24-25CM,ANCHO=100CM,CON JUNTA ABIERTA SUPER.,MOM.FLECT=194,4/210,3MKN	35,50	35,50
		6,000 %	Costes indirectos	42,46	2,55
			Precio total redondeado por M2		45,01
14.2.1.1.15	142002	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON TELA ASFÁLTICA Y FIELTRO DE GEOTEXTIL, INCLUSO MORTERO DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA Y MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.		
	D0701641	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,39
	MT142002	1,500 KG	MÁSTIC ASFÁLTICO	0,92	1,38
	B791U030	1,000 M2	LAMINA POLIET.ALTA DENS,NODULOS,GEOTEXT.POLIPROP,Z <3M,POT	5,05	5,05
	B0552U10	0,350 KG	EMULSION BITUMINOSA N/IONICA PARA MORTEROS	0,91	0,32
	A0121000	0,072 H	OFICIAL 1A	12,25	0,88
	A0140000	0,145 H	PEÓN	11,29	1,64
		6,000 %	Costes indirectos	9,66	0,58
			Precio total redondeado por M2		10,24

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.1.16	142003	m ³	Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en cubierta de forjado de edificio, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.	
	MT142003	1,000 M3	Machaca grava-caliza de diámetro 5-10 cm.	2,83
	C1105A00	0,035 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	C150G900	0,035 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A0140000	0,054 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	5,97
			Precio total redondeado por m³	6,33
14.2.1.1.17	NPD1110	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION INTERIOR, EN PIEZAS HORMIGONADAS 'IN SITU', CON JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 4 MM DE ESPESOR	
	A0133000	0,054 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	NPU0073	1,080 M	JUNTA PVC DILATACION INTERIOR, ANCHO 24CM, E=4MM	7,81
	A0123000	0,109 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	10,40
			Precio total redondeado por m	11,02
14.2.1.1.18	G7J1U120	M	FORMACION DE JUNTA DE TRABAJO INTERIOR, EN PIEZAS HORMIGONADAS 'IN SITU', CON JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 3,5 MM DE ESPESOR	
	A0123000	0,109 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,054 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	B7J1U120	1,080 M	JUNTA PVC TRABAJO INTERIOR, ANCHO 24CM, E=3,5MM	5,71
		6,000 %	Costes indirectos	8,14
			Precio total redondeado por M	8,63
14.2.1.1.19	NPD1088	M	DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D 160 MM Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN GEOTEXTIL	
			Sin descomposición	14,17
		6,000 %	Costes indirectos	14,17
			Precio total redondeado por M	15,02
14.2.1.1.20	GD5AU040	M	DRENAJE CON TUBO PERFORADO DE PVC DE D 230 MM, COLOCADO EN ZANJA Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN GEOTEXTIL	
	A012N000	0,017 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	BD5AU040	1,050 M	TUBO PVC DRENAJE, D230MM, SERIE D	3,83
	B7B1U010	1,533 M2	FILTRO POLIPROPILENO P=>150G/M2	0,82
	A0140000	0,035 H	PEÓN	11,29
	B033U200	0,246 T	GRAVA ARIDO GRANITICO 40-80MM	9,83
		6,000 %	Costes indirectos	8,31
			Precio total redondeado por M	8,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.2.1.1.21	04001	U	POZO DE REGISTRO Ø80 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø<=630 MM		
	GDD1U010	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.80X100 CM,MH,P/POZOS	60,11	60,11
	GDD1U040	3,000 M	PARED POZO D80CM,PIEZAS PREFAB.HORM.,MH,COL1:2:10	48,13	144,39
	GDD1U090	1,000 U	BROCAL P/POZO D=80CM Y 60CM ALTURA,MH.	33,56	33,56
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90	49,90
	G3Z112Q1	4,000 m²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45	21,80
		6,000 %	Costes indirectos	309,76	18,59
			Precio total redondeado por U		328,35
14.2.1.1.22	142004	M2	Emparrillado electrofundido, de acero inoxidable AISI 316, con pletina portante y malla de 22x38 mm. incluyendo parte proporcional de marcos metalicos y perfiles de refuerzo completamente instalado en obra.		
	MT184001A	25,000 KG	Acero terminado en perfiles inoxidable AISI-316 L.	1,20	30,00
	MT184001C	0,800 M2	Rejilla electrosoldada de acero inoxidable AISI-316 L de 50x50 mm².	23,03	18,42
	A0121000	1,085 H	OFICIAL 1A	12,25	13,29
	A0140000	1,085 H	PEÓN	11,29	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	73,96	4,44
			Precio total redondeado por M2		78,40
14.2.1.1.23	GD7FU080	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 315 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA		
	A0140000	0,162 H	PEÓN	11,29	1,83
	BD7FU080	1,050 M	TUBO PVC, DN315MM, JUNTA ELASTICA	9,12	9,58
	A0121000	0,081 H	OFICIAL 1A	12,25	0,99
		6,000 %	Costes indirectos	12,40	0,74
			Precio total redondeado por M		13,14
14.2.1.1.24	G44Z5A22	KG	ACERO A/42-B (S 275 JR), CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE EN PERFILES LAMINADOS SERIE L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR, PLANCHA, PARA REFUERZO DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO, APOYO Y RIGIDIZADORES, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA		
	A0125000	0,036 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45	0,45
	A0135000	0,036 H	AYUDANTE SOLDADOR	12,12	0,44
	B44Z5A21	1,000 KG	ACERO A/42-B (S 275 JR),P/REF.ELEM.EMPO./APOY./RIGID.,P ERF.LAM. L,LD,T,RED.,CUAD.,RECTANG.,CORTAD O M	0,60	0,60
	C200P000	0,050 H	EQUIPO+ELEM.AUX.P/SOLDADURA ELÉCTRICA	1,81	0,09
	CZ112000	0,050 H	GRUPO ELECTRÓGENO DE 20-30KVA	4,86	0,24
		6,000 %	Costes indirectos	1,82	0,11
			Precio total redondeado por KG		1,93

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.1.25	NPD1111b	u	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 4250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA	
	NPU0074bb	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D250MM,10BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	696,90
	C1503000	1,040 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A013M000	1,884 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	1,884 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A0140000	1,507 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	786,71
			Precio total redondeado por u	833,91
14.2.1.1.26	141001	U	Colocación de pate de polipropileno	
	MT141001	1,000 U	Pate polipropileno 33x16 cm	2,40
	A012N000	0,036 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	3,65
			Precio total redondeado por U	3,87
14.2.1.1.27	141002	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA INSPECCIÓN Y ACCESO A DEPÓSITO, CABEZAL DE RIEGO Y ARQUETAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 DE 580X785 MM Y DE 128 KG DE PESO.	
	MT141002	1,000 U	MARCO+TAPA,FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 580X785 MM	154,52
	A012N000	0,362 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	167,14
			Precio total redondeado por U	177,17
14.2.1.1.28	141003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE.	
			Sin descomposición	844,35
		6,000 %	Costes indirectos	50,66
			Precio total redondeado por PA	895,01
14.2.1.1.29	182003	KG	ACERO LAMINADO TIPO A-42b EN PERFILES Y CHAPAS, GALVANIZADO EN CALIENTE, I. P/P DESPUNTES, SOLDADURA Y ANCLAJE, MONTAJE, CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	
	B44Z502J	1,050 KG	ACERO A/42-B,PERF.LAM. L,LD,T,RED.,CUAD.,RECTANG.,TRAB.TA LLER+GALV.	0,92
	A0121000	0,014 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,029 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	1,47
			Precio total redondeado por KG	1,56
14.2.1.1.30	142006	M2	MALLA DE POLIPROPILENO TUPIDA TIPO MOSQUITERA, TOTALMENTE MONTADA SOBRE BASTIDOR METÁLICO PARA VENTILACIÓN DEPÓSITOS DE RIEGO. TOTALMENTE EJECUTADA.	
	B1510003	1,200 M2	MALLA POLIPR. TUPIDA MOSQUITERA,OJALES PERIM.	0,43
	A0121000	0,072 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	2,21
			Precio total redondeado por M2	2,34

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.2 Equipos				
14.2.1.2.1	142007	U	VALVULA DE MARIPOSA DE 150 MM DE DIAMETRO DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON VOLANTE MANORREDUCTOR, EJE DE ACERO INOXIDABLE Y ASIENTO DE EPDM, CUERPO DE FUNDICION NODULAR INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE MONTAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
	MT142007	1,000 U	VALVULA DE MARIPOSA DE 150 MM DE DIAMETRO	235,00
	A012M000	0,725 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	1,449 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	260,95
Precio total redondeado por U				276,61
14.2.1.2.2	182088	M	Tuberia de acero inoxidable ø 8", DIN 2463, uniones, válvulas y accesorios, de características técnicas: - Espesor: 3,0 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L Totalmente ejecutada.	
	MT182088	1,000 M	Tuberia de acero inoxidable DN 8".	129,76
	A0121000	0,108 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,108 H	PEÓN	11,29
	C1503000	0,220 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
		6,000 %	Costes indirectos	138,04
Precio total redondeado por M				146,32
14.2.1.2.3	182105	M	Tuberia de acero inoxidable ø 6", DIN 2463, uniones, válvulas y accesorios, de características técnicas: - Espesor: 3,0 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L - Totalmente ejecutada.	
	MT182105	1,000 M	Tuberia de acero inoxidable DN 6".	212,59
	A0121000	0,181 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	C1503000	0,220 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
		6,000 %	Costes indirectos	222,59
Precio total redondeado por M				235,95
14.2.1.2.4	182022	M	Tuberia de acero inoxidable ø 4", DIN 2463, uniones, válvulas y accesorios, de características técnicas: - Espesor: 3,0 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L - Totalmente ejecutada.	
	MT182105	1,000 M	Tuberia de acero inoxidable DN 6".	212,59
	A0121000	0,181 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	C1503000	0,220 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
		6,000 %	Costes indirectos	222,59
Precio total redondeado por M				235,95
14.2.1.2.5	142023	U	BOMBA MULTICELULAR MULTITEC, DE ITUR O EQUIVALENTE, MODELO 65/05-6.1 CON MOTOR DE 11 KW A 1450 R.P.M., IPE-55, SEGUN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BR-02. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA INCLUSO PP MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.	
	MT142023	1,000 U	BOMBA MULTICELULAR MULTITEC, MODELO 65/05-6.1	1.984,60
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,434 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	1.992,38
Precio total redondeado por U				2.111,92

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.2.1.2.6	142010	U	FILTRO AUTOMATICO DE ANILLAS, DE 3" AUTOLIMPIANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELECTROVALVULAS, VENTOSAS Y COLECTOR DE 4"X4X3" Y CONEXIONES VICTAULIC. TODO ELLO INSTALADO Y PROBRADO.		
	MT142010	1,000 U	Filtro automat. anillas 3"	1.069,88	1.069,88
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,58
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	8,40
		6,000 %	Costes indirectos	1.082,86	64,97
			Precio total redondeado por U		1.147,83
14.2.1.2.7	142008	U	CONTADOR VOLUMETRICO DE 150 mm/6" CON EMISOR DE PULSOS COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y VERIFICADO, INCLUSO PP DE ACCESORIOS DE MONTAJE Y UNIONES A LA INSTALACION.		
	MT142008	1,000 U	Contador 6" emisor de pulsos	436,65	436,65
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,58
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	8,40
		6,000 %	Costes indirectos	449,63	26,98
			Precio total redondeado por U		476,61
14.2.1.2.8	142024	U	Bomba horizontal centrifuga multicelular de aspiración axial e impulsión radial 36 m3/hora, 11 kW de potencia y funcionamiento a 2.900 rpm.con partes internas en bronce. Con cierre mecanico, acoplamiento de unión bomba-motor, motor electrico asincrono de 45KW-IP55 cerrado, en jaula de ardilla, con aislamiento clase "F", calentamiento "B". y tensión 380/660 V. 50 HZ. Instalado sobre zocalo de perfiles laminados de dimensiones adecuadas incluso colector de aspiración en chapa de acero, valvula de retención y mariposa con sus respectivos carretes de desmontaje. Todo ello completamente puesto en obra conexionado y probado.		
	MT142024	1,000 U	Electrobomba cent. 36 m3/h /70m	1.988,43	1.988,43
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	2,75
	A013M000	0,434 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	5,03
		6,000 %	Costes indirectos	1.996,21	119,77
			Precio total redondeado por U		2.115,98
14.2.1.2.9	142011	U	CONVERTIDOR DE FRECUENCIA 15 kW 380 V. INSTALADO EN MOTORES, CON CONTROL MEDIANTE MICROPROCESADOR 16 BITS, TIEMPO DE ACELERACION 0,02/500 Hz/SG, DOTADO DE PROTECCIONES, SEÑALES DE OPERACION Y CONTROL, PROGRAMACION EN ESPAÑOL CON VISUALIZACION MEDIANTE DISPLAY, CONEXIONES A RED 380/440 V, CONEXIONES A MOTOR TRIFASICA 100% TENSION RED, Y ESTANDAR DE CALIDAD ISO9001. TODO ELLO COMPLETAMENTE INSTALADO EN ARMARIO MURAL, CONEXIONADO Y PROBADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	MT142011	1,000 U	Convertidor frecuencia 45Kw 380	4.898,07	4.898,07
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,58
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	8,40
		6,000 %	Costes indirectos	4.911,05	294,66
			Precio total redondeado por U		5.205,71

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.2.10	142013	U	Cuadro general de protección y mando para estación de presurización compuesta por bombas de cámara partida montado en armario metálico 1500x800x300 y compuesto por: - Interruptor general de corte tensión 4x250 A - Interruptor automático 3X100 A reg. 100 A 30 KA - Bobina de emisión de corriente 220 V - Trafo toroidal 35 m/m 300 mA - Rele diferencial 300 mA - Magnetotérmico 30x10 A + neutro - Diferencial 2x25 30 mA - Voltímetro con conmutador 0-500 V - Amperímetro 250/5 - Transformador 250/5 - Ventilador centrífugo 200 m3/h - Pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto arrancadores. - Cuenta horas - Selector paro/marcha, pulsador rearme arrancador, rele de marcha con temporizador. - Automata programable Todo ello completamente instalado y probado incluso conexionado y puesta en marcha.	
	MT142013	1,000 U	Cuadro prot. mando EP - 45 Kw	2.602,64
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	2.615,62
			Precio total redondeado por U	2.772,56
14.2.1.2.11	142014	M	TUBERIA DE PVC DN 63 MM, PARA CONDUCCIONES A PRESION SEGUN NORMA UNE 533112, DE 10 ATM. DE PRESION DE TRABAJO, CON JUNTA ELASTICA COMPLETAMENTE INSTALADA EN ZANJA I/PP DE UNIONES ENCOLADAS, CONOS, CODOS Y DEMAS PIEZAS ESPECIALES.	
	BFA19480	1,050 M	TUBO PVC D63MM,10BAR,P/UNIÓN ELÁST.	1,46
	A012M000	0,036 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,036 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	2,41
			Precio total redondeado por M	2,55
14.2.1.2.12	142015	M	TUBERIA DE PVC DN 150 MM, PARA CONDUCCIONES A PRESION SEGUN NORMA UNE 533112, DE 10 ATM. DE PRESION DE TRABAJO, CON JUNTA ELASTICA COMPLETAMENTE INSTALADA EN ZANJA I/PP DE UNIONES ENCOLADAS, CONOS, CODOS Y DEMAS PIEZAS ESPECIALES.	
	BFA1G480	1,050 M	TUBO PVC D140MM,10BAR,P/UNIÓN ELÁST.	7,12
	A013M000	0,036 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,036 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	8,36
			Precio total redondeado por M	8,86
14.2.1.2.13	142025	M	TUBERIA DE PVC DN 200 MM, PARA CONDUCCIONES A PRESION SEGUN NORMA UNE 533112, DE 10 ATM. DE PRESION DE TRABAJO, CON JUNTA ELASTICA COMPLETAMENTE INSTALADA EN ZANJA I/PP DE UNIONES ENCOLADAS, CONOS, CODOS Y DEMAS PIEZAS ESPECIALES.	
	BFA1L480	1,050 M	TUBO PVC D200MM,10BAR,P/UNIÓN ELÁST.	8,67
	A013M000	0,021 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,021 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	9,61
			Precio total redondeado por M	10,19

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.2.14	142026	U	ELECTROVALVULA HIDRAULICA DE 8" EN FUNDICION, ACCIONADA POR DIAGRAMA E.P.D.M., PROVISTO DE PILOTO, FILTRO DE TOMA Y VALVULA 3 VIAS, TODO ELLO COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO INCLUSO MATERIAL DE MONTAJE.	
	MT142026	1,000 U	Electroválvula 8"	505,69
	A012M000	0,021 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,021 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	506,20
			Precio total redondeado por U	536,57
14.2.1.2.15	142017	U	Equipo de medida de lectura directa, triple tarifa, preparado para alojar dos contadores (activa y reactiva) e interruptor horario con protección seccionador tripolar más neutro con módulo para ICP provisto de ventana precintable.	
			Sin descomposición	897,51
		6,000 %	Costes indirectos	897,51
			Precio total redondeado por U	951,36
14.2.1.2.16	142018	U	VALVULA 3" ALIVIO RAPIDO DE PRESION, PILOTO 3 VIAS, ACCIONADA POR DIAFRAGMA DE E.P.D.M., PROVISTA DE MANOMETRO, VALVULA AISLAMIENTO Y FILTRO DE TOMA, TOTALMENTE MONTADA EN COBRE, INSTALADO Y PROBADO	
	MT142018	1,000 U	Válvula 3" alivio rápido	380,18
	A012M000	0,036 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,036 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	381,06
			Precio total redondeado por U	403,92
14.2.1.2.17	142019	U	EQUIPO DE AUTOMATIZACION PARA EL LAVADO DE FILTROS, COMPUESTO POR PROGRAMADOR DE LAVADO DE FILTROS PROVISTO DE ENTRADA PARA PRESOSTATO, RETRASO ENTRE ESTACIONES, RELE INTERCONEXION PROGRAMADORES, SALIDA CON RELE PARA ARRANQUE DE BOMBA. SOLENOIDES 24v A/C N/C Y PILOTOS ACELERADORES. TODO ELLO COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO CON PP DE PEQUEÑO MATERIAL PARA MONTAJE.	
			Sin descomposición	4.397,87
		6,000 %	Costes indirectos	4.397,87
			Precio total redondeado por U	4.661,74
14.2.1.2.18	142020	U	TRANSDUCTOR ANALOGICO DE PRESION DE 0-16 ATM, SALIDA 4-20 MA. COMPLETAMENTE INSTALADO, VERIFICADO Y PROBADO	
			Sin descomposición	193,94
		6,000 %	Costes indirectos	193,94
			Precio total redondeado por U	205,58
14.2.1.2.19	142021	U	Acometida desde la Caja General de Protección a Cuadro General de Bombas situada en el edificio, compuesto por conductores de aislamiento de 0,6/1 KV. y sección de 2 x (3x150) + 1x150 mm² en Cu. Colocados en canalización de PVC de DN 110 mm PN4, incluso señalización y parte proporcional de arquetas de registro. Completamente instalado y probado de acuerdo con la reglamentación vigente.	
			Sin descomposición	42,59
		6,000 %	Costes indirectos	42,59
			Precio total redondeado por U	45,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.1.2.20	142022	U	Acometida desde el Cuadro General de Protección y mando de Bombas a emplazamiento de las bombas, compuesto por conductores de aislamiento de 0,6/1 KV. y sección de 3,5x35 + 1x25 mm2 en Cu. Colocado bajo tubo, accesorios, etc. Completamente instalado y probado de acuerdo con la reglamentación vigente.	
			Sin descomposición	8,83
		6,000 %	Costes indirectos	8,83 <u>0,53</u>
			Precio total redondeado por U	9,36
14.3 Red de Distribución				
14.3.1	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07 <u>0,30</u>
			Precio total redondeado por m³	5,37
14.3.2	11001	m³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89 <u>1,01</u>
			Precio total redondeado por m³	17,90
14.3.3	G228A0AF	M3	RELLENO DE ZANJA, SIN COMPACTAR, CON ZAHORRA NATURAL, VERTIDO MANUALMENTE	
	B0371000	1,000 M3	ZAHORRAS NAT.	12,85
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	13,66 <u>0,82</u>
			Precio total redondeado por M3	14,48
14.3.4	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63 <u>0,16</u>
			Precio total redondeado por m³	2,79
14.3.5	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3	34,58
		6,000 %	CEMENTO Costes indirectos	37,31 <u>2,24</u>
			Precio total redondeado por m³	39,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.6	GFA1U140	M	TUBO DE PVC DE 160 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL, UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD,COLOCADO EN ZANJA	
	A012M000	0,051 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	BFYA1J80	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBO PVC PRES.,D160MM,UNIÓN ELÁST.	0,38
	A013M000	0,101 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFA1U140	1,020 M	TUBO PVC D160MM,16BAR,P/UNION ELASTOMERICA	8,24
		6,000 %	Costes indirectos	10,60
			Precio total redondeado por M	11,24
14.3.7	GFB1U090	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 125 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	BFYB1F42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D125MM,10BAR,SOLDADO	0,36
	BFB1U090	1,000 M	TUBO HDPE D125MM,10BAR	7,96
	A013M000	0,148 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,148 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	11,90
			Precio total redondeado por M	12,61
14.3.8	06012	U	ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40X60 CM, CON PAREDES Y SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400, TOTALMENTE TERMINADA	
	A012N000	0,797 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,797 H	PEÓN	11,29
	B0641080	0,136 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
	B0DF7G0A	1,000 U	MOLDE METÁLICO P/ENCOF.ARQUETA 38X38X55CM,150 USOS	0,59
	GD5ZU090	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.40X40 CM	21,38
		6,000 %	Costes indirectos	45,43
			Precio total redondeado por U	48,16
14.3.9	143001	UD	ELECTROVÁLVULA PARA PROGRAMACIÓN DE SECTOR DE RIEGO DE BRONCE 14/68 m3/h PARA CONTROL REMOTO, DE 3" DE DIAMETRO.	
	MT143001	1,000 ud	Electr.bro.14/68m3/h,cont.rem 3"	224,10
	A013M000	0,181 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	228,95
			Precio total redondeado por UD	242,69
			14.4 Riego Localizado	
14.4.1	144001	M2	Para la instalación de riego localizado mediante los sistemas de aspersión, difusión y goteo, en los espacios ajardinados de bulevares, rotondas, arbolado viario en alcorques, paseo marítimo y parque de ribera, totalmente instalado, incluyendo las pruebas de puesta a punto y funcionamiento.	
			Sin descomposición	7,38
		6,000 %	Costes indirectos	7,38
			Precio total redondeado por M2	7,82
			14.5 Instalación eléctrica	
			14.5.1 Centro de transformación	

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.5.1.1	145001	U	Edificio prefabricado de hormigón armado Hormilec o equivalente, tipo Hormibloc modular subterráneo, construido según la Recomendación UNESA 1303A, totalmente montado, incluyendo preparación y excavación del terreno incluso zanjas para el paso de cables.	
	MT145001A	1,000 U	Edificio prefabricado de hormigón	3.930,15
	MT145001B	1,000 U	Preparación del terreno	871,08
	C150G900	5,000 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A0121000	0,725 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	4.988,70
			Precio total redondeado por U	5.288,02
14.5.1.2	186005	U	Interconexión en media tensión entre celda de medida y transformador compuesto por cables M.T. 12/20 kV tipo DHV de 1 x 50 mm² (Al), empleando tres cables de 10 m de longitud, incluso 6 terminales enchufables, totalmente instalado.	
	MT186005	1,000 U	Pequeños materiales eléctricos.	572,05
	A012H000	0,217 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,217 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	577,31
			Precio total redondeado por U	611,95
14.5.1.3	145003	U	Transformador trifásico de potencia, de 25 kVA, según normas, con neutro accesible en el secundario y refrigeración material por aceite, de relación: 20000/380-220 V, grupo de conexión DYN 11, con termómetro de esfera, montaje accesorios y transporte, totalmente instalado, conexionado y probado.	
	MT145003	1,000 U	Transformador de 25 kVA.	2.277,78
	C150G900	0,300 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A012H000	0,217 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,217 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	2.293,26
			Precio total redondeado por U	2.430,86
14.5.2 Instalación en baja tensión				
14.5.2.1	145004	U	Centro de Control de Motores CCM_CABECERA/PARQUE RIEGOS, formado por dos cuadros para cada uno de los CCM's, constituidos por armario de chapa electrozincada de color beige; tipo Prisma P o equivalente y con revestimiento anticorrosivo de polvo de epoxi poliéster polimerizado al calor. Con grado protección IP54 y resistencia frente a golpes IP7, obtenido mediante puerta plena y lote de estanqueidad. Cada aparato o conjunto de aparatos se montará sobre una placa soporte o perfil que sirva de soporte de fijación al que le corresponderá una tapa perforada montada sobre el frontal del armario y que protegerá contra los contactos directos con las partes en tensión. El montaje se realizará conforme a la norma UNE-EN 60.439.1. Dentro se ubicará la aparamenta y protección eléctrica para cada una de las líneas a receptores y servicios generales. Incluso conexiones con autómatas programables, montaje, cableado, letreros explicativos de los diversos circuitos, conexionado, accesorios, todo ello según planos, totalmente instalado, cableado y probado.	
	MT145004A	1,000 U	Centro de Control de Motores CCM_3 BBEO CABECERA PARQUE/BULEVAR RIEGO PARQUE	2.946,96
	MT145004B	1,000 U	Centro de Control de Motores CCM_4 RIEGO BULEVAR	1.949,54
	C150G900	6,000 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A012H000	13,877 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	17,346 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	5.477,04
			Precio total redondeado por U	5.805,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.5.2.2	186017	M	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV segun designacion UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexion, transporte y montaje, de 1 x 1.5 mm².	
	MT186017	1,000 M	Conductor de cobre de 1,5 mm².	0,02
	A012H000	0,002 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,002 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	0,07
			Precio total redondeado por M	0,07
14.5.2.3	186018	M	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV segun designacion UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexion, transporte y montaje, de 1 x 2,5 mm².	
	MT186018	1,000 M	Conductor de cobre de 2,5 mm².	0,12
	A012H000	0,002 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,002 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	0,17
			Precio total redondeado por M	0,18
14.5.2.4	145005	M	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV segun designacion UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexion, transporte y montaje, de 1 x 4 mm².	
	MT145005	1,000 M	Conductor de cobre de 4 mm².	0,55
	A012H000	0,002 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,002 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	0,60
			Precio total redondeado por M	0,64
14.5.2.5	186019	M	Conductor unipolar de cobre, tipo RV 0.6/1 kV segun designacion UNE, incluso p.p. de despuntes, bornes de conexion, transporte y montaje, de 1 x 6 mm².	
	MT186019	1,000 M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X6 MM2	0,83
	A012H000	0,002 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,002 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	0,88
			Precio total redondeado por M	0,93
14.5.2.6	186030	U	Paro de emergencia, tipo seta, colocado en caja estanca, incluso accesorios, conexionado y probado.	
	MT186030	1,000 U	Paro de emergencia, tipo seta.	10,20
	A012H000	0,084 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,084 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	12,23
			Precio total redondeado por U	12,96
14.5.2.7	1450010	U	Unidad de redacción de proyecto de instalación de Baja Tensión, tasas de proyecto de nueva industria, incluso derechos de enganche.	
			Sin descomposición	1.186,42
		6,000 %	Costes indirectos	71,19
			Precio total redondeado por U	1.257,61

14.6 Riego carretera de conexión con la CV-18

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.6.1	GFB1U003	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 50 MM, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO,COLOCADO EN ZANJA	
	A013M000	0,069 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFB1U003	1,000 M	TUBO HDPE D50MM,16BAR	1,13
	A012M000	0,068 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	BFYB1862	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D50MM,16BAR,SOLDADO	0,05
		6,000 %	Costes indirectos	2,84
			Precio total redondeado por M	3,01
14.6.2	GFB1U002	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 40 MM, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO,COLOCADO EN ZANJA	
	A012M000	0,068 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	BFB1U002	1,000 M	TUBO HDPE D40MM,16BAR	0,72
	BFYB1762	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D40MM,16BAR,SOLDADO	0,04
	A013M000	0,068 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	2,41
			Precio total redondeado por M	2,55
14.6.3	20082	M	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PEBD DE 17 MM DE DIÁMETRO, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES DISTANCIADOS 0.5 M, DE CAUDAL 2.3 L/H, UNIFORME ENTRE 5 Y 40 M DE COLUMNA DE AGUA, ASEGURANDO UNA CONSTANTE Y AUTOMÁTICA LIMPIEZA DEL MISMO. EL GOTESE ENCUENTRA A 7.3 MM DE LA PARTE INTERNA DE LA TUBERÍA, EVITANDO SALPICADURAS A CALZADAS. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONTROL DE FUNCIONAMIENTO, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE ACOPLE, MANÓMETROS Y LLAVES. TOTALMENTE INSTALADO.	
	MT20082a	1,000 M	Tubería integral con goteros cada 0.5 m	0,26
	A0140000	0,021 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	0,50
			Precio total redondeado por M	0,53
14.6.4	20083	M²	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA DE PEBD DE 20 MM DE DIÁMETRO, CON GOTEROS AUTOCOMPENSANTES DISTANCIADOS 0.5 M, DE CAUDAL 2.3 L/H, UNIFORME ENTRE 5 Y 40 M DE COLUMNA DE AGUA, ASEGURANDO UNA CONSTANTE Y AUTOMÁTICA LIMPIEZA DEL MISMO. INSTALACIÓN DE VÁLVULAS ANTISIFÓN Y DE LAVADO EN ARQUETAS SOBRE LECHO DE GRAVA, IAPERTURA Y TAPADO DE ZANJAS PARA SITUACIÓN DE LA TUBERÍA A 15 CM DE PROFUNDIDAD, COLOCANDO LAS LÍNEAS DE GOTESE A UNA EQUIDISTANCIA DE 40 CM, TOTALMENTE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA.	
	MT20082a	2,500 M	Tubería integral con goteros cada 0.5 m	0,26
	MT20083b	0,012 UD	Válvula anti-sifón	1,19
	MT20083c	0,022 UD	Arqueta c/tapa alojam.1 válv.	1,35
	MT20083d	0,300 UD	Accesorio inst.riego goteo subt.	0,06
	MT20083e	0,012 UD	Válvula lavado goteros subt.	2,46
	A013P000	0,010 H	AYUDANTE JARDINERO	11,58
	A0140000	0,005 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	0,92
			Precio total redondeado por M²	0,98

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.6.5	20084	UD	GOTERO PARA ALCORQUE DE 4 L/H DE CAUDAL, FORMADO POR GOTERO DESMONTABLE CON PREFILTRO Y RESISTENTE A FERTILIZANTES Y PRODUCTOS QUÍMICOS, MICROTUBO DE PE DE 4.5 MM DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 3 M DE LONGITUD, COMPLETAMENTE COLOCADO Y PROBADO.		
	MT20084a	3,000 M	Microtubo de polietileno y 4.5 mm de diámetro interior.	0,02	0,06
	MT20084b	1,000 Ud	Gotero pinchado 4 l/h, desmontable con prefiltro, resistente a fertilizantes y productos químicos, para microtubo.	0,01	0,01
	A0140000	0,001 H	PEÓN	11,29	0,01
		6,000 %	Costes indirectos	0,08	0,00
			Precio total redondeado por UD		0,08
14.6.6	20085	UD	PROGRAMADOR A PILAS DE 1 ESTACIÓN TIPO EVOLUTION DE NELSON O SIMILAR RESISTENTE AL AGUA CON CUBIERTA DE PLÁSTICO ABS Y SIN CONEXIONES CA,ELECTROVÁLVULA DE 1 1/2", REDUCTOR DE PRESIÓN PARA EL RANGO DE PRESIONES DE LA INSTALACIÓN, FILTRO DE MALLA DE 120 MESH O EN FUNCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL EMISOR, VALVULAS DE CORTE, COMPLETAMENTE INSTALADO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES.		
	MT20085a	1,000 UD	Programador a pilas de 1 estación con electroválvula 1 1/2"	74,09	74,09
	MT20085b	1,000 UD	Filtro de malla de 1"	0,40	0,40
	A0121000	0,174 H	OFICIAL 1A	12,25	2,13
	A0140000	0,174 H	PEÓN	11,29	1,96
		6,000 %	Costes indirectos	78,58	4,71
			Precio total redondeado por UD		83,29
14.6.7	20086	UD	PROGRAMADOR A PILAS DE 4 ESTACIONES, INCLUSO PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES DE ACOPLE, COMPLETAMENTE INSTALADO.		
	MT20086a	1,000 UD	Programador a pilas de 3-6 estaciones.	52,75	52,75
	A0121000	0,087 H	OFICIAL 1A	12,25	1,07
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29	0,98
		6,000 %	Costes indirectos	54,80	3,29
			Precio total redondeado por UD		58,09
14.6.8	20087	UD	VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA, CUERPO DE LATÓN Y BOLA DE ACERO INOXIDABLE DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, PRESIÓN MÁXIMA 25 ATM, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		
	MT20087a	1,000 UD	Válvula esfera latón 1 1/2"	6,46	6,46
	A0121000	0,217 H	OFICIAL 1A	12,25	2,66
	A0140000	0,217 H	PEÓN	11,29	2,45
		6,000 %	Costes indirectos	11,57	0,69
			Precio total redondeado por UD		12,26
14.6.9	20088	UD	FILTRO DE MALLA DE 1½", EQUIPADO CON TOMAS MANOMÉTRICAS, CONEXIÓN ROSCA HEMBRA DE 1½", CON PRESIÓN DE TRABAJO 6 ATM., COMPLETAMENTE INSTALADO.		
	MT20088a	1,000 UD	Filtro de malla de 1½"	4,64	4,64
	A0121000	0,130 H	OFICIAL 1A	12,25	1,59
	A0140000	0,130 H	PEÓN	11,29	1,47
		6,000 %	Costes indirectos	7,70	0,46
			Precio total redondeado por UD		8,16

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.6.10	20089	UD	ELECTROVÁLVULA DE 1½", INCLUSO REGULADOR DE PRESIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS DE UNIÓN, TOTALMENTE COLOCADA.	
	MT20089a	1,000 UD	Electroválvula 1½"	25,63
	A0150000	0,087 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
		6,000 %	Costes indirectos	26,63
			Precio total redondeado por UD	28,23
14.6.11	GD7FU030	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 110 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0140000	0,046 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,023 H	OFICIAL 1A	12,25
	BD7FU030	1,050 M	TUBO PVC, DN110MM, JUNTA ELASTICA	0,80
		6,000 %	Costes indirectos	1,64
			Precio total redondeado por M	1,74
14.6.12	GD7FU070	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 250 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0121000	0,066 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,132 H	PEÓN	11,29
	BD7FU070	1,050 M	TUBO PVC, DN250MM, JUNTA ELASTICA	5,58
		6,000 %	Costes indirectos	8,16
			Precio total redondeado por M	8,65
14.6.13	20090	UD	ARQUETA DE REGISTRO DE 70 x 70 CM DE ANCHURA Y 100 CM DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN, EXCAVACIÓN, ENCOFRADO Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO. TOTALMENTE TERMINADA.	
	MT04003A	1,000 U	MARCO Y TAPA 80X80CM	59,40
	G2221P21	1,200 m³	EXCAV. ZANJA H<=4M, A<=2M, TERRENO COMPACT., M.MEC., CARGA MEC.	5,07
	G2421341	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS	3,53
	B0641090	1,112 M3	REC<=10KM, CAMIÓN 12T, CARGA MEC. HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	D0701911	0,060 M3	MORTERO CEM. PORTLAND+ARENA 450KG/M3, 1:3, HORM. 165L	48,72
	G31D1001	0,050 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69
	A0140000	0,867 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,867 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	131,12
			Precio total redondeado por UD	138,99

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.6.14	GD35U210	U	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES DE 40X40X50 CM, REALIZADA CON PAREDES DE 14 CM DE ESPESOR DE FABRICA DE LADRILLO, RECIBIDO Y ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO MIXTO DE CEMENTO 1:0,5:4 ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L, SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR	
	D070A8B1	0,031 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 380KG/M3,1:0,5:4,HORM.165L	57,61 1,79
	B0641080	0,064 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58 2,21
	A0140000	0,416 H	PEÓN	11,29 4,70
	A012N000	0,416 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 5,10
	B0F1D2A1	44,000 U	LADRILLO PERFORADO,29X14X10CM,P/REVESTIR	0,10 4,40
		6,000 %	Costes indirectos	18,20 1,09
			Precio total redondeado por U	19,29
14.6.15	GDKZ3155	U	MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE SERVICIOS DE FUNDICIÓN GRIS DE 420X420X40 MM Y DE 25 KG DE PESO, COLOCADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	BDKZ3150	1,000 U	MARCO+TAPA P/ARQUETA SERVI.,FUND.GRIS 420X420X40MM,25KG	5,27 5,27
	A012N000	0,137 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 1,68
	A0140000	0,137 H	PEÓN	11,29 1,55
	D070A4D1	0,020 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92 1,28
		6,000 %	Costes indirectos	9,78 0,59
			Precio total redondeado por U	10,37
14.6.16	20091	UD	ARQUETA DE GOTEO DE 0.2 x 0.2 M Y 0.5 M DE PROFUNDIDAD PARA PUNTO DE GOTEO EN ALCORQUES, CON PARED Y SOLERA DE HM-20/B/20/I, CON TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN CIERRE TIPO ALLEN, ENFOSCADO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO. INCLUSO EXCAVACIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO, POSTERIOR RELLENO Y ENCOFRADO, TOTALMENTE ACABADO.	
	MT20091a	1,000 UD	Marco y tapa de fundición de 20x 20 cm.	2,77 2,77
	G31D1001	0,160 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69 1,23
	B0641050	0,076 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	42,01 3,19
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29 0,98
	A0121000	0,087 H	OFICIAL 1A	12,25 1,07
		6,000 %	Costes indirectos	9,24 0,55
			Precio total redondeado por UD	9,79
14.6.17	GF3AU300	U	PIEZA DE DERIVACION EN T DE FUNDICION DUCTIL DE DN 400-100 MM, COLOCADA EN TUBERIA, INCLUSO JUNTAS Y ACCESORIOS	
	A012M000	0,639 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65 8,08
	A013M000	0,639 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58 7,40
	BF3AU300	1,000 U	T FUNDICION DUCTIL DN400-100MM	281,28 281,28
	C1503000	1,200 H	CAMIÓN GRÚA	26,11 31,33
		6,000 %	Costes indirectos	328,09 19,69
			Precio total redondeado por U	347,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.6.18	20092	UD	CONEXION DE RED DE RIEGO CON LA RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, INCLUSO LEGALIZACIÓN, CONTADOR, LLAVES DE CORTE, TOTALMENTE TERMINADO.		
	MT20092a	1,000 Ud	Contador de agua de 1 1/2".	63,93	63,93
	MT20087a	1,000 UD	Válvula esfera latón 1 1/2"	6,46	6,46
	BFB1U050	10,000 M	TUBO HDPE D90MM,10BAR, APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01	0,10
	A0121000	0,867 H	OFICIAL 1A	12,25	10,62
	A0150000	0,867 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	9,99
	OC250	1,000	Piezas especiales.	42,12	42,12
		6,000 %	Costes indirectos	133,22	7,99
			Precio total redondeado por UD		141,21

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 Pavimentación				
15.1 Urbanización				
15.1.1	G9311111	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
		6,000 %	Costes indirectos	16,54
			Precio total redondeado por M3	17,53
15.1.2	G9J1U060	m²	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECR-1, CON UNA DOTACION DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	
	G9J11J00	0,001 T	RIEGO DE ADHER.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECR-1	246,49
		6,000 %	Costes indirectos	0,25
			Precio total redondeado por m²	0,27
15.1.3	G9J1W040	M2	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECL-1, CON UNA DOTACION DE 1,2 KG/M2	
	G9J12L00	0,001 T	RIEGO DE IMPRIM.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECL-1	208,02
		6,000 %	Costes indirectos	0,21
			Precio total redondeado por M2	0,22
15.1.4	G9H17113	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	B9H17110	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-12,ÁRIDO GRANÍTICO,BETÚN ASF.	30,84
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
		6,000 %	Costes indirectos	32,55
			Precio total redondeado por T	34,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.5	G9H1D213	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN GRUESA G-20 CON ÁRIDO CALCÁREO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29 0,38
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49 0,25
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29 0,59
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 0,15
	B9H1D210	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE G-20,ÁRIDO CALCÁREO,BETÚN ASF.	28,21 28,21
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98 0,34
		6,000 %	Costes indirectos	29,92 1,80
			Precio total redondeado por T	31,72
15.1.6	G93AE213	T	BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, DE COMPOSICIÓN GRUESA G-25, CON ÁRIDO CALCÁREO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98 0,34
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49 0,25
	A0140000	0,048 H	PEÓN	11,29 0,54
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29 0,38
	B9H1E210	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE G-25,ÁRIDO CALCÁREO,BETÚN ASF.	20,73 20,73
	A012N000	0,016 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 0,20
		6,000 %	Costes indirectos	22,44 1,35
			Precio total redondeado por T	23,79
15.1.7	G9365H11	M3	BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, CON ACABADO MAESTREADO	
	A012N000	0,109 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 1,34
	B0641050	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	42,01 44,11
	A0140000	0,326 H	PEÓN	11,29 3,68
	C2005000	0,150 H	REGLÓN VIBRATORIO	2,73 0,41
		6,000 %	Costes indirectos	49,54 2,97
			Precio total redondeado por M3	52,51
15.1.8	151001	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO BALDOSA 60X40X5, CON TEXTURA PIZARRA Y COLOR AZUL. MODELO PAVIMOLD DE LA CASA MATAS O SIMILAR.	
	MT151001	1,000 M2	BALDOSA DE DIMENSIONES 60X40X5 MOD. PAVIMOLD DE LA CASA MATAS.	9,44 9,44
	MT101001B	10,000 UD	ADOQUIN DE DIMENSIONES 6x10x20 COLOR GRIS DE LA CASA FORTE.	0,12 1,20
	D0701911	0,050 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72 2,44
	A012N000	0,290 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 3,55
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29 4,09
		6,000 %	Costes indirectos	20,72 1,24
			Precio total redondeado por M2	21,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.9	151002	M2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PAVIMENTO BALDOSA 40X40X5, CON TEXTURA PIZARRA Y COLOR OCRE. MODELO PAVIMOLD DE LA CASA MATAS O SIMILAR.	
	MT151002	1,000 M2	BALDOSA DE DIMENSIONES 40X40X5 CON TEXTURA PIZARRA Y COLOR OCRE.	8,60
	D0701911	0,050 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	A012N000	0,290 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	18,68
			Precio total redondeado por M2	19,80
15.1.10	151003	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PAVIMENTO BALDOSA 40X40X4, CON TEXTURA TRAVENTINO Y COLOR ROJO. MODELO MEDITERRÁNEO DE LA CASA FORTE O SIMILAR.	
	MT151003	6,250 UD	BALDOSA DE DIMENSIONES 40X40X4 CON TEXTURA TRAVENTINO Y COLOR ROJO.	1,42
	D0701911	0,050 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	A012N000	0,290 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	18,96
			Precio total redondeado por m²	20,10
15.1.11	151004	M²	SLURRY EN DOS CAPAS, UNA PRIMERA DE COLOR NEGRO Y 10 KG/M² DE DOTACIÓN Y OTRA SUPERIOR DE COLOR ROJO O VERDE, 5 KG/M² DE DOTACIÓN, INCLUSO ADQUISICIÓN, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
	MT20010a	5,000 Kg	Slurry de color rojo o verde	0,21
	MT20010b	10,000 Kg	Slurry negro	0,11
	C1709B00	0,020 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	C170D0A0	0,020 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
	A0121000	0,014 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,014 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	3,79
			Precio total redondeado por M²	4,02
15.1.12	151005	M2	PAVIMENTO DE AGLOMERADO IMPRESO DE 10 CM DE ESPESOR PARA VIALES PEATONALES CON COLOR VERDE.CON ESTAMPACION TIPO ADOQUIN EN FORMA DE ESPIGA MEDIANTA PLANTILLA SOBRE SUPERFICIE RECIÉN PAVIMENTADA.	
	G9H1D213	0,144 T	PAVIM.BITUM.CALIENTE G-20,A.CALCÁREO,BETÚN ASF.,97%MARSHALL	29,92
	G9H17113	0,096 T	PAVIM.BITUM.CALIENTE S-12,A.GRANÍTICO,BETÚN ASF.,97%MARSHALL	32,55
	A012N000	0,130 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,130 H	PEÓN	11,29
	C133A0K0	0,135 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
		6,000 %	Costes indirectos	11,17
			Precio total redondeado por M2	11,84

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.13	151006	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE DOBLE CAPA, DE DIMENSIONES 12/15x25x50 CM, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM DE ALTURA , Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	MT151006	2,000 UD	BORDILLO CS DOBLE CAPA 12/15x25x50	0,78
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
	A012N000	0,102 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,215 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,094 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
		6,000 %	Costes indirectos	8,49
			Precio total redondeado por M	9,00
15.1.14	151009	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO EN ROTONDAS montable a base de piezas de hormigón blanco de características a definir por la dirección de las obras, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM DE ALTURA Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	MT151009	2,000 UD	BORDILLO MONTABLE	9,67
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
	A012N000	0,172 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,360 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,094 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
		6,000 %	Costes indirectos	28,76
			Precio total redondeado por M	30,49
15.1.15	151010	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIGOLA 7/10x25x50	
	MT151010	2,000 UD	RIGOLA 7/10x25x50	1,62
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
	A012N000	0,172 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,360 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,094 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
		6,000 %	Costes indirectos	12,66
			Precio total redondeado por M	13,42
15.1.16	NPD1092	M3	Relleno de arena para base de pavimentos, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89
			Precio total redondeado por M3	17,90
15.1.17	NPD1093	M2	PAVIMENTO DE BALDOSA DE HORMIGÓN EN CELOSIA, PAVICESPED O SIMILAR, DE DIMENSIONES 40x60x10, INCLUSO COLOCACIÓN, RELLENO DE TIERRA VEGETAL Y PLANTACIÓN DE CESPED.	
			Sin descomposición	20,91
		6,000 %	Costes indirectos	1,25
			Precio total redondeado por M2	22,16

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2 Bulevares				
15.2.1	152001	M2	PAVIMENTO BALDOSA 60X40X10, DOBLE CAPA LOSA VULCANO ACABADO DESIERTO DE PREINCO O SIMILAR	
	MT171001	4,166 UD	BALDOSA DE DIMENSIONES 60X40X10 MOD. DOBLE CAPA LOSA VULCANO	7,50
	MT101001B	10,000 UD	ADOQUIN DE DIMENSIONES 6x10x20 COLOR GRIS DE LA CASA FORTE.	1,20
	D0701911	0,050 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	2,44
	A012N000	0,174 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	2,13
	A0140000	0,217 H	PEÓN	2,45
		6,000 %	Costes indirectos	0,94
Precio total redondeado por M2				16,66
15.2.2	152003	M2	LOSA HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y TERRENO COMPACTADO. LA SUPERFICIE SERÁ LAVADA CON AGUA A PRESIÓN ANTES DEL ENDURECIMIENTO Y CORTADA CON RADIAL CADA 4 M.	
	G9211111	0,035 M3	SUBBASE NAT.,COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.95% PM	0,59
	B0641050	0,120 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	5,04
	B0641090	0,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	1,69
	A0140000	0,362 H	PEÓN	4,09
	A0122000	0,362 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	4,43
	B0514302	0,003 T	CEMENTO PORTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,GRANEL	0,14
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	1,18
		6,000 %	Costes indirectos	1,03
Precio total redondeado por M2				18,19
15.2.3	G9F5U060	M2	PAVIMENTO DE LOSA RECTANGULAR DE HORMIGON COLOR, CON ACABADO SUPERFICIAL LISO, DE DIMENSIONES 100X100X8 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6	
	B0641080	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	3,46
	A012N000	0,130 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	1,59
	A0140000	0,130 H	PEÓN	1,47
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	0,16
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	1,18
	B9F1U060	1,000 M2	LOSA HORMIGON RECTANG.LISA COLOR 100X100X8CM	7,82
		6,000 %	Costes indirectos	0,94
Precio total redondeado por M2				16,62
15.2.4	152004	M2	Zona de juego de niños con arena lavada no compactada sobre suelo drenante.	
	P.ALZ	16,980	Sin Descomposición	12,23
		6,000 %	Costes indirectos	0,73
Precio total redondeado por M2				12,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2.5	152005	M2	Prefabricado de hormigón 100 x 34 sobre losa de hormigón de 12 cm de espesor	
	P.ALZ		18,870 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	13,59
			Precio total redondeado por M2	14,41
15.2.6	152006	M2	Suelo de corteza sobre malla antihierbas	
	P.ALZ		6,000 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	4,32
			Precio total redondeado por M2	4,58
15.2.7	152007	M2	Suelo disgregado sobre zahorras compuesto con material uniforme de color amarillento (albero, arena de la Moixara, etc). El material estará limpio de polvo, para lo cual se lavará previamente a su colocación en obra, sucesiva y convenientemente. Una vez extendido sobre la sub-base de zahorra, se apisonará hasta que quede fijado, compactado y uniforme.	
			Disgregado amarillo. Arena sobre suelo drenante.	
			-5 cm arena	
			-15 cm de terreno drenante (gravas)	
			-terreno compactado con formación de pendientes	
	P.ALZ		12,500 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	9,00
			Precio total redondeado por M2	9,54
15.2.8	152008	M2	Suelo disgregado sobre zahorras compuesto con material uniforme de color rojo. El material estará limpio de polvo, para lo cual se lavará previamente a su colocación en obra, sucesiva y convenientemente. Una vez extendido sobre la sub-base de zahorra, se apisonará hasta que quede fijado, compactado y uniforme.	
			Disgregado rojo. Arena sobre suelo drenante.	
			-5 cm gravín	
			-15 cm de terreno drenante (gravas)	
			-terreno compactado con formación de pendientes	
	P.ALZ		12,500 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	9,00
			Precio total redondeado por M2	9,54
15.2.9	152009	M	Drenajes en suelo disgregado. Tubo dren.	
	P.ALZ		23,580 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	16,98
			Precio total redondeado por M	18,00
15.2.10	152010	M	Pletinas de acero galvanizado 150 x 8 mm con garras de anclaje (pavimento disgregado)	
	P.ALZ		15,000 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	10,80
			Precio total redondeado por M	11,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 Señalización				
16.1	GBB1V020	U	PLACA TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA	
	A0140000	0,133 H	PEÓN	11,29
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95
	BBM1V020	1,000 U	PLACA TRIANGULAR DE 90 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	38,03
Precio total redondeado por U				40,31
16.2	GBB1V050	U	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA	
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95
	BBM1V050	1,000 U	PLACA CIRCULAR DE D 60 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	32,08
	A0140000	0,133 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	35,53
Precio total redondeado por U				37,66
16.3	GBB2V110	U	PLACA DE 60X60 CM, PARA SEÑALES DE TRÁFICO DE INDICACIONES GENERALES (S-1/S-24) Y CARRILES (S-50/S-52), CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA	
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95
	BBM1V110	1,000 U	PLACA DE 60X60 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	24,20
	A0140000	0,108 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	27,37
Precio total redondeado por U				29,01
16.4	16001	U	POSTE DE ALUMINIO DE DIÁMETRO Ø76 PARA SUPERFICIE MÁXIMA 0,806 M², ABRAZADERA EN BASE Y ANCLAJE AL CIMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CIMIENTO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/40/I, TOTALMENTE COLOCADO.	
	B0641090	0,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	MT16001A	3,150 U	POSTE DE ALUMINIO DE Ø 76 MM	9,98
	MT16001B	1,000 U	ABRAZADERA PARA PIE DE POSTE	5,33
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	A0122000	0,026 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	G2221P21	0,096 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
		6,000 %	Costes indirectos	38,86
Precio total redondeado por U				41,19

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.5	GBA13110	M	PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE UNA BANDA DISCONTINUA DE 10 CM 2/5.5, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA	
	BBM1M000	0,007 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10
	B8ZB1000	0,013 KG	PINTURA REFLECTANTE P/SEÑAL.	3,61
	C1B02A00	0,003 H	MÁQUINA P/PINTAR BANDA VIAL AUTOPROPULSADA	16,44
	A0140000	0,001 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,003 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	0,16
			Precio total redondeado por M	0,17
16.6	GBA1G110	M	PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE UNA BANDA CONTINUA DE 10 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA	
	B8ZB1000	0,050 KG	PINTURA REFLECTANTE P/SEÑAL.	3,61
	BBM1M000	0,025 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10
	C1B02A00	0,003 H	MÁQUINA P/PINTAR BANDA VIAL AUTOPROPULSADA	16,44
	A0121000	0,003 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,001 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	0,33
			Precio total redondeado por M	0,35
16.7	GBA21211	M	PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE BANDA TRANSVERSAL DISCONTINUA DE 40 CM 0.8/0.4, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL	
	B8ZB1000	0,133 KG	PINTURA REFLECTANTE P/SEÑAL.	3,61
	BBM1M000	0,067 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10
	C1B02B00	0,007 H	MÁQUINA P/PINTAR BANDA VIAL ACCIONAMIENTO MANUAL	12,56
	A0121000	0,005 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,004 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	0,82
			Precio total redondeado por M	0,87
16.8	GBA31110	M2	PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE BANDAS SUPERFICIALES, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL	
	B8ZB1000	0,500 KG	PINTURA REFLECTANTE P/SEÑAL.	3,61
	BBM1M000	0,250 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10
	C1B02B00	0,035 H	MÁQUINA P/PINTAR BANDA VIAL ACCIONAMIENTO MANUAL	12,56
	A0121000	0,037 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,018 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	3,43
			Precio total redondeado por M2	3,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.9	20033	UD	SEÑAL EN CARRIL BICI REFLECTANTE DE 300 x 350 mm DE ALUMINIO, SOBRE POSTE GALVANIZADO, INCLUSO POSTE METALICO DE 80 x 40 X 2 mm, EMPOTRADO EN DADO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/40/I, SUMINISTRO, EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN.	
	MT20033a	1,000 UD	Señal en carril bici	18,85
	BBMZ1B20	3,000 M	SOPORTE,TUBO ACERO GALV.80X40X2MM,P/SEÑAL.VERT.	4,86
	G2221P21	0,175 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,175 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	A0140000	0,266 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,266 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	41,20
			Precio total redondeado por UD	43,67
16.10	16002	UD	Barbacana para paso de peatones, de dimensiones 4,80 x 1,50 m, ejecutada para facilitar el acceso al paso de peatones, con pendientes laterales del 10% y frontal del 10%, dejando un ancho libre enrasado a nivel con la calzada de 1,80 m.	
	A0121000	0,434 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,434 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	10,22
			Precio total redondeado por UD	10,83
16.11	16003	M2	Pavimento señalizador para detección de barbacana y paso de peatones, en color y con textura muy marcada, según las especificaciones del Proyecto de Norma Española N-127029.	
	A0121000	0,434 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,434 H	PEÓN	11,29
	MT16003	25,000 M2	Baldosa adoquín cuadrangular "para vados"	0,16
		6,000 %	Costes indirectos	14,22
			Precio total redondeado por M2	15,07

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
17 Recuperación del Frente Litoral					
17.1 Obra Marítima					
17.1.1	G2145301	M3	RETIRADA DE ESCOLLERA, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA, INCLUSO CARGA EN CAMIÓN, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA, VERTIDO Y COLOCACIÓN SEGÚN PLANOS.		
	A0140000	0,235 H	PEÓN	11,29	2,65
	A0150000	0,175 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	2,02
	C1315220	0,020 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38	1,09
	C1501800	0,025 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	0,53
		6,000 %	Costes indirectos	6,29	0,38
Precio total redondeado por M3					6,67
17.1.2	G3J42H10	T	ESCOLLERA DE PESO COMPRENDIDO ENTRE 300-500 KG EN FORMACIÓN DE DIQUES, COLOCACIÓN CONCERTADA, CON ÍNDICE DE HUECOS IGUAL O INFERIOR AL 40%, INCLUSO CARGA EN CANTERA, TRANSPORTE, VERTIDO Y COLOCACIÓN EN OBRA SEGÚN PLANOS Y SECCIÓN TIPO.		
	A0110000	0,007 H	ENCARGADO	13,50	0,09
	A0140000	0,014 H	PEÓN	11,29	0,16
	B0442A01	1,000 T	BLOQ.PIEDR.P/ESCOLL.PIEDRA CALC.300-500 KG	5,36	5,36
	C1501800	0,023 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	0,48
	C1315220	0,015 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38	0,82
		6,000 %	Costes indirectos	6,91	0,41
Precio total redondeado por T					7,32
17.1.3	G3J42H30	T	ESCOLLERA DE PESO COMPRENDIDO ENTRE 3000-4000 KG EN FORMACIÓN DE DIQUES, COLOCACIÓN CONCERTADA, CON ÍNDICE DE HUECOS IGUAL O INFERIOR AL 40%, INCLUSO CARGA EN CANTERA, TRANSPORTE, VERTIDO Y COLOCACIÓN EN OBRA SEGÚN PLANOS Y SECCIÓN TIPO.		
			Sin descomposición		12,36
		6,000 %	Costes indirectos	12,36	0,74
Precio total redondeado por T					13,10
17.1.4	G3J42H40	T	ESCOLLERA DE PESO COMPRENDIDO ENTRE 5000-6000 KG EN FORMACIÓN DE DIQUES, COLOCACIÓN CONCERTADA, CON ÍNDICE DE HUECOS IGUAL O INFERIOR AL 40%, INCLUSO CARGA EN CANTERA, TRANSPORTE, VERTIDO Y COLOCACIÓN EN OBRA SEGÚN PLANOS Y SECCIÓN TIPO.		
	C1501800	0,040 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	0,84
	C1315220	0,015 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38	0,82
	B0442A04	1,000 T	BLOQ.PIEDR.P/ESCOLL.PIEDRA CALC.5000-6000 KG	12,24	12,24
	A0110000	0,010 H	ENCARGADO	13,50	0,14
	A0140000	0,020 H	PEÓN	11,29	0,23
		6,000 %	Costes indirectos	14,27	0,86
Precio total redondeado por T					15,13
17.1.5	NPD1122	T	Remodelación del actual frente de escollera de protección tras la demolición parcial del mismo, con recolocación de piezas y concertado de las mismas		
			Sin descomposición		20,52
		6,000 %	Costes indirectos	20,52	1,23
Precio total redondeado por T					21,75

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17.1.6	NPD1123	m3	M3 de excavación de grava de playa, incluyendo cribado y selección de material, machaqueo y puesta en obra en los distintas superficies de playa a regenerar, según planos	
			Sin descomposición	13,27
		6,000 %	Costes indirectos	13,27 <u>0,80</u>
			Precio total redondeado por m3	14,07
17.1.7	NPD1124	m3	Aportación de arena de cantera	
			Sin descomposición	16,78
		6,000 %	Costes indirectos	16,78 <u>1,01</u>
			Precio total redondeado por m3	17,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
19 Puente Sobre el Canal de Drenaje					
19.1 TABLERO					
19.1.1	19001	M	VIGA PREF.HORM.ARM.PRETENS.PREVALESA VP 105/120, LUZ=20M, DESCARGADA Y COLOCADA CON GRÚA		
	C150GA00	0,240 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 24T	92,12	22,11
	A0121000	0,349 H	OFICIAL 1A	12,25	4,28
	A0140000	0,349 H	PEÓN	11,29	3,94
	MT19001	1,000 M	VIGA PREF.HORM.ARM.PRETENS.PREVALES A VP 105/120, LUZ=20M	359,07	359,07
		6,000 %	Costes indirectos	389,40	23,36
			Precio total redondeado por M		412,76
19.1.2	19002	M	COLOCACIÓN DE ENCOFRADO PERDIDO DE LOSETA PREFABRICADA DE 6 CM DE ESPESOR, PARA TABLEROS DE PUENTES DE VIGAS		
	A0121000	0,192 H	OFICIAL 1A	12,25	2,35
	A0133000	0,578 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	6,69
	A0140000	0,386 H	PEÓN	11,29	4,36
	MT19002	1,100 M	LOSETA PREFAB.HORM.PRETENSADO PRL-6X50 (PREVALESA)	21,88	24,07
		6,000 %	Costes indirectos	37,47	2,25
			Precio total redondeado por M		39,72
19.1.3	G45C18G3	M3	HORMIGÓN PARA LOSAS, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE		
	A0140000	2,535 H	PEÓN	11,29	28,62
	B0652080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	26,82	27,36
		6,000 %	Costes indirectos	55,98	3,36
			Precio total redondeado por M3		59,34
19.1.4	G4BC2101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2 COMO MÁXIMO 16 MM PARA EL ARMADO DE LOSAS		
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80	0,80
	B0A14200	0,012 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55	0,01
	A0134000	0,007 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58	0,08
	A0124000	0,009 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25	0,11
		6,000 %	Costes indirectos	1,00	0,06
			Precio total redondeado por KG		1,06
19.1.5	G4ZA1001	DM3	APOYO CON PIEZA RECTANGULAR DE NEOPRENO SIN ARMAR, COLOCADO		
	A0140000	0,048 H	PEÓN	11,29	0,54
	B4PZB000	1,000 DM3	NEOPRENO S/ARMAR P/APOYOS	28,80	28,80
		6,000 %	Costes indirectos	29,34	1,76
			Precio total redondeado por DM3		31,10
19.1.6	G4ZZ3100	DM3	BASE DE NIVELACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L, COLOCADO MANUALMENTE		
	D0701911	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72	0,05
	A0121000	0,007 H	OFICIAL 1A	12,25	0,09
	A0140000	0,007 H	PEÓN	11,29	0,08
		6,000 %	Costes indirectos	0,22	0,01
			Precio total redondeado por DM3		0,23

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.2 DINTEL				
19.2.1	G4531JG3	M3	HORMIGÓN, PARA VIGAS, HP-35/P/20/IIIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	
	A0140000	2,970 H	PEÓN	11,29
	B0668080	1,030 M3	HORMIGÓN HP-35/P/20/IIIA,>=300KG/M3 CEMENTO	100,09
		6,000 %	Costes indirectos	136,62
			Precio total redondeado por M3	144,82
19.2.2	G4B32101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2, DE DIÁMETRO COMO MÁXIMO 16 MM, PARA EL ARMADO DE VIGAS	
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
	A0134000	0,005 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	A0124000	0,005 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	0,92
			Precio total redondeado por KG	0,98
19.2.3	G4DF2303	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANELES Y PUNTALES METÁLICOS A DOS CARAS,PARA CARGADERO DE ESTRIBO DE H<=3 M	
	B0DZP600	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X250CM	0,22
	B0D81680	1,100 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,71
	B0DZA000	0,080 L	DEENCOFRANTE	1,30
	B0D21030	0,800 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0D31000	0,001 M3	LATA MADERA PINO	146,19
	B0D625A0	0,004 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93
	A0123000	1,048 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	1,046 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	B0A31000	0,050 KG	CLAVO ACERO	0,68
		6,000 %	Costes indirectos	26,45
			Precio total redondeado por M2	28,04
19.3 LOSA_APROXIMACION				
19.3.1	G3C515G3	M3	HORMIGÓN PARA LOSAS DE CIMIENTOS, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO CON CUBILOTE	
	B0652080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	26,82
	A0140000	0,372 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	31,56
			Precio total redondeado por M3	33,45
19.3.2	G4BC2101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2 COMO MÁXIMO 16 MM PARA EL ARMADO DE LOSAS	
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
	B0A14200	0,012 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55
	A0134000	0,007 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	A0124000	0,009 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	1,00
			Precio total redondeado por KG	1,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.3.3	G3Z111Q1	M2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 5 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	B0641090	0,055 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 1,86
	A0121000	0,032 H	OFICIAL 1A	12,25 0,39
	A0140000	0,064 H	PEÓN	11,29 0,72
		6,000 %	Costes indirectos	2,97 0,18
			Precio total redondeado por M2	3,15
19.4 ENCEPADO				
19.4.1	G3F525G1	M3	HORMIGÓN PARA ENCEPADOS, HA-30/P/20/IIA+QA, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	B0652120	1,030 M3	HORMIGÓN HA-30/F/20/IIA+QA, >=325KG/M3 CEMENTO	109,88 113,18
	A0140000	1,048 H	PEÓN	11,29 11,83
		6,000 %	Costes indirectos	125,01 7,50
			Precio total redondeado por M3	132,51
19.4.2	G3Z111Q1	M2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 5 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	B0641090	0,055 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 1,86
	A0121000	0,032 H	OFICIAL 1A	12,25 0,39
	A0140000	0,064 H	PEÓN	11,29 0,72
		6,000 %	Costes indirectos	2,97 0,18
			Precio total redondeado por M2	3,15
19.4.3	G3FB2101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2 16 MM, COMO MÁXIMO, PARA EL ARMADO DE ENCEPADOS	
	A0124000	0,012 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25 0,15
	A0134000	0,012 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58 0,14
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80 0,80
		6,000 %	Costes indirectos	1,09 0,07
			Precio total redondeado por KG	1,16
19.4.4	G3FD1000	M2	ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO PARA ENCEPADOS	
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68 0,07
	B0DZP400	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X100CM	0,14 0,14
	B0DZA000	0,050 L	DESENCOFRANTE	1,30 0,07
	B0D81380	1,100 M2	PANEL MET.50X60CM,50USOS	1,43 1,57
	B0D21030	3,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25 0,75
	A0133000	0,775 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58 8,97
	A0123000	0,687 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25 8,42
	B0D31000	0,001 M3	LATA MADERA PINO	146,19 0,15
		6,000 %	Costes indirectos	20,14 1,21
			Precio total redondeado por M2	21,35
19.5 PILOTES				

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.5.1	19003	M	PERFORACIÓN PARA PILOTE DE EXTRACCIÓN CON LODO LODO TIXOTRÓPICO CPI-6 EN TERRENO BLANDO, DE DIÁMETRO 125 CM Y HORMIGONADO CON HORMIGÓN HA-40/F/20/IIA+QC, DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM	
	MT19003	1,350 M3	HORMIGÓN HA-40/F/20/IIA+QC, >=350KG/M3	149,60 201,96
	B3Z51000	15,000 KG 6,000 %	CEMENTO LODO TIXOTRÓPICO Costes indirectos	0,19 204,81 2,85 12,29
			Precio total redondeado por M	217,10
19.5.2	G3EB2201	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2 SUPERIOR A 16 MM, PARA EL ARMADO DE PILOTES	
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80 0,80
	A0124000	0,009 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25 0,11
	A0134000	0,009 H 6,000 %	AYUDANTE FERRALLISTA Costes indirectos	11,58 1,01 0,10 0,06
			Precio total redondeado por KG	1,07
19.5.3	G3EZ2U00	M	DERRIBO DE CABEZA DE PILOTE, DE DIÁMETRO 125 CM	
	C1101200	1,125 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96 7,83
	A0140000	2,980 H	PEÓN	11,29 33,64
	A0150000	3,863 H 6,000 %	PEÓN ESPECIALISTA Costes indirectos	11,52 85,97 44,50 5,16
			Precio total redondeado por M	91,13

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20 Carretera de Conexión con la CV-18				
20.1 Trabajos preliminares y movimientos de tierras.				
20.1.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M2	1,10
20.1.2	G22B1201	M2	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 60 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS	
	C13112A0	0,020 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,ESCARIFICADORA	44,78
	C1335080	0,040 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
		6,000 %	Costes indirectos	2,07
			Precio total redondeado por M2	2,19
20.1.3	G2194XK2	M2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA, DE HASTA 20 CM DE ESPESOR Y HASTA 2 M DE ANCHO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN	
	C1105A00	0,030 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	C1315020	0,135 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,52
			Precio total redondeado por M2	5,85
20.1.4	01002	M	DEMOLICIÓN DE MURO MIXTO, CON BLOQUE DE HORMIGÓN Y/O VALLA METÁLICA INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
	C1105A00	0,100 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,360 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	6,31
			Precio total redondeado por M	6,69

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.1.5	01004	M	DEMOLICIÓN DE MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN, DE HASTA 3 M ALTURA, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
	C1105A00	0,100 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,720 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	8,18
			Precio total redondeado por M	8,67
20.1.6	01006	M	DEMOLICIÓN DE ACEQUIA DE HORMIGÓN EN MASA DE SECCIÓN TRANSVERSAL SUPERIOR A 0,30 M² E INFERIOR A 1 M² MEDIANTE MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.	
	C1101200	0,150 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96
	A0140000	0,128 H	PEÓN	11,29
	G2445541	1,200 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	8,74
			Precio total redondeado por M	9,26
20.1.7	01005	M	DEMOLICIÓN DE ACEQUIA DE HORMIGÓN EN MASA DE SECCIÓN TRANSVERSAL DE HASTA 0,30 M² MEDIANTE MARTILLO NEUMÁTICO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO LEGALIZADO.	
	C1105A00	0,100 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,360 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	6,31
			Precio total redondeado por M	6,69
20.1.8	01007	M3	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIONES O NAVES EXISTENTES, CON CUALQUIER TIPO DE MAQUINARIA Y/O A MANO, CONTABILIZANDO HUECOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PUNTALES, SOPORTES, APEOS, REDES Y CUALQUIER OTRA MEDIDA DE SEGURIDAD QUE EXIJA LA LEGISLACIÓN VIGENTE O LA DIRECCIÓN DE OBRA, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO AUTORIZADO.	
	C200S000	0,400 H	EQUIPO CORTE OXIACETILÉNICO	3,16
	C1101200	0,360 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96
	A0150000	0,384 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	A0140000	0,213 H	PEÓN	11,29
	A0125000	0,213 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45
	G2445541	1,200 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	19,49
			Precio total redondeado por M3	20,66

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.1.9	01001	M2	DEMOLICIÓN DE LOSA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO DE HASTA 40 CM DE ESPESOR, CON MARTILLO NEUMÁTICO Y COMPRESOR, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE ESCOMBROS A VERTEDERO.	
	C1101200	0,100 H	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS NEUMÁTICOS	6,96
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,480 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	3,80
			Precio total redondeado por M2	4,03
20.1.10	020001	M²C	SUPERFICIE DE FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE, POR CM DE ESPESOR, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO LEGALIZADO.	
	CR261213	0,015 H	TRACTOR S/NEUMÁTICOS 25.7-39.7KW+EQ.FRESADO,A=2-2.99M	22,30
	A0140000	0,007 H	PEÓN	11,29
	G2445541	0,013 M3	TRANSP.ESCOMBR. VERTED.,REC.<=20KM,CAMIÓN 12T,MEC.	5,21
		6,000 %	Costes indirectos	0,48
			Precio total redondeado por M²C	0,51
20.1.11	02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2216101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,04
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	5,95
			Precio total redondeado por M3	6,31
20.1.12	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
			Precio total redondeado por m³	6,67
20.1.13	G2262111	M3	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUELO ADECUADO, EN TONGADAS DE 25 CM DE GRUESO, COMO MÁXIMO, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PN, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, Y HUMEDECIENDO	
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	C1311120	0,040 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	31,03
	C1331200	0,010 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	C13350C0	0,100 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1502D00	0,010 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
		6,000 %	Costes indirectos	5,72
			Precio total redondeado por M3	6,06

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.1.14	G2263211	M3	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUELO SELECCIONADO, EN TONGADAS DE 50 CM DE GRUESO, COMO MÁXIMO, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PN, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, Y HUMEDECIENDO	
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	C1311120	0,040 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	31,03
	C1331200	0,007 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	C13350C0	0,070 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1502D00	0,010 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
		6,000 %	Costes indirectos	4,45
			Precio total redondeado por M3	4,72
20.1.15	G2A11000	M3	SUMINISTRO DE TIERRA SELECCIONADA DE APORTACIÓN	
	B03D1000	1,000 M3	TIERRA SELEC.	5,88
		6,000 %	Costes indirectos	5,88
			Precio total redondeado por M3	6,23
20.1.16	G2A15000	M3	SUMINISTRO DE TIERRA ADECUADA DE APORTACIÓN	
	B03D5000	1,000 M3	TIERRA ADEC.	4,08
		6,000 %	Costes indirectos	4,08
			Precio total redondeado por M3	4,32
20.2 Drenaje y obras de fábrica.				
20.2.1	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
20.2.2	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
20.2.3	G228U010	M3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL GRANULAR, EXTENDIDO Y COMPACTADO	
	C1502D00	0,045 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
	C133A0K0	0,090 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	C1311110	0,090 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,PEQUEÑA	25,61
	A0140000	0,065 H	PEÓN	11,29
	B0332300	0,002 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.50-70MM	9,15
		6,000 %	Costes indirectos	4,55
			Precio total redondeado por M3	4,82

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.2.4	20002	M	CUNETA TRIANGULAR CON REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN EN MASA, DE 0,40 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON TALUDES 3:2 INTERIOR Y EXTERIOR, Y 0,10 M DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, ACABADO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.	
	G2221P21	0,400 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07 2,03
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58 35,27
	G31D1001	0,040 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69 0,31
	A0140000	0,212 H	PEÓN	11,29 2,39
	A0121000	0,212 H	OFICIAL 1A	12,25 2,60
		6,000 %	Costes indirectos	42,60 2,56
			Precio total redondeado por M	45,16
20.2.5	20003	M	CUNETA TRIANGULAR CON REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN EN MASA, DE 0,30 M DE PROFUNDIDAD MÁXIMA, CON TALUDES 3:2 EN EL LADO DEL TALUD Y 1:1 EXTERIOR, Y 0,10 M DE ESPESOR, SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, ACABADO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADA.	
	G2221P21	0,230 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07 1,17
	B0641080	0,170 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58 5,88
	G31D1001	0,040 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69 0,31
	A0140000	0,212 H	PEÓN	11,29 2,39
	A0121000	0,212 H	OFICIAL 1A	12,25 2,60
		6,000 %	Costes indirectos	12,35 0,74
			Precio total redondeado por M	13,09
20.2.6	20004	M	CUNETA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I, CON MORFOLOGÍA RECTANGULAR DE 1,40 M DE ANCHO Y 0,40 M DE PROFUNDIDAD, ALZADOS Y SOLERA DE 20 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLAZO ø6 DE 20x20 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, ACABADO DE LA SUPERFICIE Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, TOTALMENTE TERMINADO.	
	G2221P21	1,080 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07 5,48
	B0B34033	2,200 M2	MALLA EL.B/CORRUG ME 15X15CM	1,02 2,24
	B0641080	0,520 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58 17,98
	G31D1001	0,870 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69 6,69
	C133A0K0	0,100 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04 0,50
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29 1,92
	A0121000	0,170 H	OFICIAL 1A	12,25 2,08
		6,000 %	Costes indirectos	36,89 2,21
			Precio total redondeado por M	39,10

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.2.7	20005	M	LIMPIEZA, REPERFILADO Y REVESTIMIENTO DE CUNETETA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO PREPARACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA SUPERFICIE, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	C1331200	0,020 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92 0,78
	B0641080	0,225 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3	34,58 7,78
	G2421341	0,225 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53 0,79
	A0140000	0,128 H	PEÓN	11,29 1,45
	A0121000	0,128 H	OFICIAL 1A	12,25 1,57
		6,000 %	Costes indirectos	12,37 0,74
			Precio total redondeado por M	13,11
20.2.8	G7B11E0L	M2	LÁMINA SEPARADORA DE FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO DE 140 A 190 G/M2, COLOCADA NO ADHERIDA	
	B7B11E00	1,100 M2	FIELTRO POLIPROPILE.P=140-190G/M2	0,78 0,86
	A0127000	0,034 H	OFICIAL 1A COLOCADOR	12,25 0,42
	A0137000	0,016 H	AYUDANTE COLOCADOR	11,58 0,19
		6,000 %	Costes indirectos	1,47 0,09
			Precio total redondeado por M2	1,56
20.2.9	20006	M	TUBERÍA PVC-DREN DOBLE PARED DE 200 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	
	BD5AU040	1,000 M	TUBO PVC DRENAJE,D230MM,SERIE D	3,83 3,83
	A0140000	0,014 H	PEÓN	11,29 0,16
	A0121000	0,014 H	OFICIAL 1A	12,25 0,17
		6,000 %	Costes indirectos	4,16 0,25
			Precio total redondeado por M	4,41
20.2.10	GD7FU070	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 250 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0121000	0,066 H	OFICIAL 1A	12,25 0,81
	A0140000	0,132 H	PEÓN	11,29 1,49
	BD7FU070	1,050 M	TUBO PVC, DN250MM, JUNTA ELASTICA	5,58 5,86
		6,000 %	Costes indirectos	8,16 0,49
			Precio total redondeado por M	8,65
20.2.11	20007	M²	LOSA PARA CUBRICIÓN DE ACEQUIA O CUNETETA, EJECUTADA IN SITU, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa, DE 0.25 M ESPESOR CONSTANTE, ACERO B 500 S DISPUESTO EN PARRILLA SUPERIOR DE ø 10 MM CADA 25 CM (LONGITUDINAL) Y ø 12 MM CADA 25 CM (TRANSVERSAL), PARRILLA INFERIOR DE ø 10 MM CADA 25 CM (LONGITUDINAL) Y ø 20 MM CADA 15 CM (TRANSVERSAL) INCLUSO ENCOFRADO, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLAPES Y COLOCACIÓN DE LA LOSA SOBRE LA ACEQUIA O CUNETETA.	
	B0652050	0,250 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3	37,60 9,40
	B0B2A000	33,000 KG	ACERO B/CORRUGADA B 500 S	0,68 22,44
	G31D1001	0,600 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69 4,61
	C150G900	0,100 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08 3,41
	A0140000	0,508 H	PEÓN	11,29 5,74
	A0121000	0,253 H	OFICIAL 1A	12,25 3,10
		6,000 %	Costes indirectos	48,70 2,92
			Precio total redondeado por M²	51,62

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.2.12	20008	M	PASO SALVA-CUNETAS CON TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO, SOLERA Y REVESTIMIENTO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, INCLUSO VIBRADO Y CURADO, EXCAVACIÓN PARA EMPLAZAMIENTO, DEMOLICIONES, POSTERIOR RELLENO Y COMPACTACIÓN, Y PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y HORMIGÓN EN ALETAS Y BOQUILLA DE ENTRADA Y SALIDA, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
	BD75U110	1,000 M	TUB.HORM.MASA UNION MACHIEMB.600 B	11,87
	B0641080	0,300 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
	G31D1001	1,500 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69
	A0121000	0,128 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,128 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	36,80
			Precio total redondeado por M	39,01
20.2.13	20009	UD	SUMIDERO CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DE 84 x 35 x 7 CM, ARQUETA DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, ENFOCADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON MORTERO HIDROFUGO M-700, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20009a	1,000 UD	Marco y rejilla metálica de 84 x 35 x 7 cm, incluso bisagra de anclaje.	47,11
	G2221P21	0,400 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,400 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	G31D1001	1,000 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69
	B0641080	0,400 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
	A0121000	0,435 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	85,59
			Precio total redondeado por UD	90,73
20.2.14	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
20.2.15	G31D1001	M2	ENCOFRADO CON PANELES METÁLICOS PARA ZANJAS Y POZOS	
	B0DZP400	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X100CM	0,14
	B0D81480	1,100 M2	PANEL MET.50X100CM,50USOS	0,65
	B0DZA000	0,050 L	DEENCOFRANTE	1,30
	B0DZ4000	0,200 M	FLEJE	0,11
	B0D31000	0,001 M3	LATA MADERA PINO	146,19
	B0D21030	2,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68
	A0123000	0,217 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
	A0133000	0,290 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	7,69
			Precio total redondeado por M2	8,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
20.2.16	GDKZ3175	U	MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE SERVICIOS DE FUNDICIÓN GRIS DE 620X620X50 MM Y DE 52 KG DE PESO, COLOCADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L		
	A0140000	0,212	H PEÓN	11,29	2,39
	BDKZ3170	1,000	U MARCO+TAPA P/ARQUETA SERVI.,FUND.GRIS 620X620X50MM,52KG	15,13	15,13
	D070A4D1	0,030	M3 MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92	1,92
	A012N000	0,212	H OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	2,60
		6,000	% Costes indirectos	22,04	1,32
			Precio total redondeado por U		23,36
20.2.17	GDK2A6F3	U	ARQUETA DE 57X57X125 CM, CON PAREDES DE 15 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I Y SOLERA DE LADRILLO PERFORADO DE 29X14X10 CM, SOBRE LECHO DE ARENA		
	B0F1D2A1	8,000	U LADRILLO PERFORADO,29X14X10CM,P/REVESTIR	0,10	0,80
	B0DF8H0A	1,000	U MOLDE METÁLICO P/ENCOF.ARQUETA REG. 57X57X125CM,150 USOS	0,62	0,62
	B0641080	0,570	M3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	19,71
	B0312500	0,027	T ARENA PIEDRA GRANIT. 0-3.5 MM	9,77	0,26
	A0140000	0,655	H PEÓN	11,29	7,39
	A012N000	0,655	H OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	8,02
		6,000	% Costes indirectos	36,80	2,21
			Precio total redondeado por U		39,01
20.3 Firmes y pavimentos.					
20.3.1	G9311111	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM		
	C1502E00	0,005	H CAM.CISTERNA 8M3	24,02	0,12
	A0140000	0,030	H PEÓN	11,29	0,34
	C13350A0	0,023	H RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20	0,79
	C1331200	0,017	H MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92	0,66
	B0372000	1,200	M3 ZAHORRAS ART.	12,17	14,60
	B0111000	0,050	M3 AGUA	0,58	0,03
		6,000	% Costes indirectos	16,54	0,99
			Precio total redondeado por M3		17,53
20.3.2	G9H17113	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL		
	A0140000	0,052	H PEÓN	11,29	0,59
	C1709B00	0,008	H EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49	0,25
	B9H17110	1,000	T MEZCLA BITUM.CALIENTE S-12,ÁRIDO GRANÍTICO,BETÚN ASF.	30,84	30,84
	A012N000	0,012	H OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,15
	C13350C0	0,010	H RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29	0,38
	C170D0A0	0,010	H RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98	0,34
		6,000	% Costes indirectos	32,55	1,95
			Precio total redondeado por T		34,50

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.3.3	G9H18213	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-20 CON ÁRIDO CALCÁREO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	B9H18210	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-20,ÁRIDO CALCÁREO,BETÚN ASF.	29,75
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	31,46
			Precio total redondeado por T	33,35
20.3.4	G93AE213	T	BASE DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE, DE COMPOSICIÓN GRUESA G-25, CON ÁRIDO CALCÁREO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	A0140000	0,048 H	PEÓN	11,29
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	B9H1E210	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE G-25,ÁRIDO CALCÁREO,BETÚN ASF.	20,73
	A012N000	0,016 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	22,44
			Precio total redondeado por T	23,79
20.3.5	G9J1W040	M2	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECL-1, CON UNA DOTACION DE 1,2 KG/M2	
	G9J12L00	0,001 T	RIEGO DE IMPRIM.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECL-1	208,02
		6,000 %	Costes indirectos	0,21
			Precio total redondeado por M2	0,22
20.3.6	G9J1U060	m ²	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECR-1, CON UNA DOTACION DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	
	G9J11J00	0,001 T	RIEGO DE ADHER.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECR-1	246,49
		6,000 %	Costes indirectos	0,25
			Precio total redondeado por m²	0,27

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.3.7	151004	M ²	SLURRY EN DOS CAPAS, UNA PRIMERA DE COLOR NEGRO Y 10 KG/M² DE DOTACIÓN Y OTRA SUPERIOR DE COLOR ROJO O VERDE, 5 KG/M² DE DOTACIÓN, INCLUSO ADQUISICIÓN, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
	MT20010a	5,000 Kg	Slurry de color rojo o verde	0,21
	MT20010b	10,000 Kg	Slurry negro	0,11
	C1709B00	0,020 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	C170D0A0	0,020 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
	A0121000	0,014 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,014 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	3,79
			Precio total redondeado por M²	4,02
20.3.8	G9E1D205	M2	PAVIMENTO DE LOSETA PARA ACERA DE COLOR DE 20X20X2,5 CM, CLASE 1A TIPO 2, COLOCADO AL TENDIDO CON ARENA-CEMENTO DE 200 KG/M3 DE CEMENTO PÓRTLAND Y LECHADA DE COLOR CON CEMENTO PÓRTLAND BLANCO COMPUESTO	
	A012N000	0,344 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,219 H	PEÓN	11,29
	B0111000	0,010 M3	AGUA	0,58
	B051E101	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.BL.COMP. BL II/22,5,SACOS	106,65
	B0818120	0,249 KG	COLORANTE EN POLVO P/HORM.	1,75
	B9E1D200	1,020 M2	LOSETA COLOR 20X20X2,5CM,1A T2	4,35
	D0391311	0,031 M3	ARENA-CEMENTO S/ADIT.,200KG/M3 CP,ARENA GRAN.HORM.165/L	37,19
		6,000 %	Costes indirectos	13,04
			Precio total redondeado por M2	13,82
20.3.9	G9E11204	M2	PAVIMENTO DE LOSETA PARA ACERA GRIS DE 20X20X2,5 CM, CLASE 1A TIPO 2, COLOCADO AL TENDIDO CON ARENA-CEMENTO DE 200 KG/M3 DE CEMENTO PÓRTLAND Y LECHADA DE CEMENTO PÓRTLAND	
	B9E11200	1,020 M2	LOSETA GRIS 20X20X2,5CM,1A T2	3,51
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93
	B0111000	0,010 M3	AGUA	0,58
	A0140000	0,219 H	PEÓN	11,29
	A012N000	0,344 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	D0391311	0,031 M3	ARENA-CEMENTO S/ADIT.,200KG/M3 CP,ARENA GRAN.HORM.165/L	37,19
		6,000 %	Costes indirectos	11,58
			Precio total redondeado por M2	12,27
20.3.10	20011	M ²	PAVIMENTO DE ACERA FORMADO CON BALDOSA DE TERRAZO DE 40x40x4 CM, INCLUSO MORTERO DE AGARRE, LECHADA Y LIMPIEZA POSTERIOR CON ARPILLERA, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20011a	1,000 M ²	Baldosa de terrazo 40x40x4	5,12
	D0701911	0,040 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	B0514301	0,005 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93
	A0121000	0,080 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0150000	0,159 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
		6,000 %	Costes indirectos	10,15
			Precio total redondeado por M²	10,76

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.3.11	20012	M²	PAVIMENTO DE 5 CM DE ESPESOR EJECUTADO CON GRAVILLA DE COLOR GRIS DE 5-10 MM PROCEDENTE DE MACHAQUEO DE MÁRMOL AGLUTINADO CON RESINA EPOXI TOTALMENTE TERMINADO.	
	MT20012a	0,050 M ³	Gravilla marmórea de 5-10 mm de tamaño máximo.	101,62
	B8ZAU016	1,500 KG	RESINA EPOXI FLUIDA BICOMP.S/DISOLVENTES P/IMPRIMACION	12,44
	A0121000	0,423 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,423 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	33,70
			Precio total redondeado por M²	35,72
20.3.12	20013	M	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 33 X 35 X 100 "TIPO TRIEF", CON BASE DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/40/I, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO TIPO M-450, INCLUSO DEMOLICIÓN O EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20013a	1,000 M	Bordillo tipo Trief de 33 x 35 x 100 cm.	11,29
	G2221P21	0,080 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	D0701911	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	B0641090	0,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	A0121000	0,041 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,050 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	14,94
			Precio total redondeado por M	15,84
20.3.13	20014	M	BORDILLO MONTABLE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 50 x 20 x 25 CM, BICAPA, CON BASE DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/40/I, TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO,INCLUSO DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACIÓN CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20014a	1,000 M	Bordillo montable de hormigón prefabricado de 20 x 25 x 50 cm bicapa.	5,60
	G2221P21	0,250 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	D0701911	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	B0641090	0,040 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	A0140000	0,085 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,041 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	10,18
			Precio total redondeado por M	10,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.3.14	G9655999	M	BORDILLO RECTO CON PIEZAS DE HORMIGÓN PARA BORDILLO, DE 22X30 CM, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM DE ALTURA, Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA 165 L	
	A012N000	0,210 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,444 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,090 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	B9651990	1,050 M	PIEZA RECTA HORM.P/BORDILLO 22X30CM	6,76
	D070A4D1	0,002 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
		6,000 %	Costes indirectos	17,86
			Precio total redondeado por M	18,93
20.3.15	G9655556	M	BORDILLO RECTO CON PIEZAS DE HORMIGÓN PARA BORDILLO, DE 12X20 CM, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 10 A 20 CM DE ALTURA, Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA 165 L	
	A0140000	0,390 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,051 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	A012N000	0,191 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B9651550	1,050 M	PIEZA RECTA HORM.P/BORDILLO 12X20CM	3,01
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
		6,000 %	Costes indirectos	11,69
			Precio total redondeado por M	12,39
20.3.16	G97548EE	M	RIGOLA DE 20 CM DE ANCHO DE PIEZAS DE HORMIGÓN, DE 50X20 CM Y 8 CM DE ESPESOR MEDIO, COLOCADAS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	A0140000	0,403 H	PEÓN	11,29
	B0514301	0,001 T	CEMENTO PÓRTL. ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93
	B97528E1	2,000 U	PIEZA HORM.50X20CM,E=8CM,P/RIGOS.	2,01
	A012N000	0,403 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	D070A4D1	0,006 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
		6,000 %	Costes indirectos	13,94
			Precio total redondeado por M	14,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.3.17	G9K1U001	M2	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON EMULSION ASFALTICA ECR-1 Y DOTACION DE 3 KG Y DE 1,5 KG/M2, CON ARIDOS 12/5 Y 6/3 Y DOTACION 30 KG Y 15 KG/M2, INCLUSO EXTENSION, COMPACTACION, LIMPIEZA Y BARRIDO	
	B0332C00	0,015 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.3-6MM	11,21
	A012N000	0,007 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B0332A00	0,030 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.5-12MM	9,60
	C1709G00	0,020 H	EXTENDEDORA ÁRIDO	23,10
	B0552420	0,050 T	EMULSIÓN BITUMINOSA CATIÓNICA	200,00
			ECR-1	
	C1311120	0,010 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	31,03
	C13350A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1501800	0,020 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
	C1702D00	0,010 H	CAMIÓN CISTERNA P/RIEGO ASF.	16,26
	C170E000	0,003 H	BARREDORA AUTOPROPULSADA	23,23
	A0140000	0,016 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	12,87
			Precio total redondeado por M2	13,64
20.3.18	G9365H11	M3	BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, CON ACABADO MAESTREADO	
	A012N000	0,109 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B0641050	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	42,01
	A0140000	0,326 H	PEÓN	11,29
	C2005000	0,150 H	REGLÓN VIBRATORIO	2,73
		6,000 %	Costes indirectos	49,54
			Precio total redondeado por M3	52,51
20.3.19	G781U010	M2	PINTADO SOBRE HORMIGON EN PARAMENTO HORIZONTAL O VERTICAL PARA RECUBRIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE, NO APTO PARA CONTACTO CON AGUA POTABLE, MEDIANTE EMULSION BITUMINOSA MEJORADA CON RESINAS SINTETICAS, MONOCOMPONENTE, SIN DISOLVENTES, CON UNA DOTACION DE 1,2 KG/M2 EN DOS MANOS, INCLUSO LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE	
	A012N000	0,097 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,128 H	PEÓN	11,29
	B8ZAU030	1,320 KG	EMULSION BITUMINOSA MONOCOMP.C/RESINAS NO AGUA POTABLE	2,48
		6,000 %	Costes indirectos	5,91
			Precio total redondeado por M2	6,26
20.3.20	G3KB1110	M2	MALLA ELECTROSOLDADA DE BARRAS CORRUGADAS DE ACERO ME 15 X 15 D: 5 - 5 B 500 T 6 X 2,2 UNE 36 092:1996 EN LAS PAREDES LATERALES DEL TÚNEL	
	A0124000	0,007 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
	A0134000	0,007 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	B0A14200	0,015 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55
	B0B34033	1,000 M2	MALLA EL.B/CORRUG ME 15X15CM D:5-5MM B500T 6X2,2M UNE 36 092:1996	1,02
		6,000 %	Costes indirectos	1,20
			Precio total redondeado por M2	1,27

20.4 Reposición de servicios y varios.

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.4.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
20.4.2	11001	m ³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89
			Precio total redondeado por m³	17,90
20.4.3	G31511G1	m ³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
20.4.4	G32515H1	M3	HORMIGÓN PARA MUROS DE CONTENCIÓN HA-25/B/20/IIA DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM Y VERTIDO CON CUBILOTE	
	A0140000	0,371 H	PEÓN	11,29
	B0652050	1,030 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, >=275KG/M3 CEMENTO	37,60
		6,000 %	Costes indirectos	42,92
			Precio total redondeado por M3	45,50
20.4.5	G32B2101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2, COMO MÁXIMO 16 MM PARA EL ARMADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	
	A0124000	0,007 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
	A0134000	0,009 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
		6,000 %	Costes indirectos	0,99
			Precio total redondeado por KG	1,05

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.4.6	20015	M	ACEQUIA PARA RIEGO, DE 1.00 x 1.00 M² DE SECCIÓN INTERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa DE 20 CM DE ESPESOR Y CAJEROS DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa DE 20 CM DE ANCHURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ACERO B 500 S, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE COMPUERTAS PARA RIEGO, TOTALMENTE ACABADA.	
	G2221P21	1,400	m ³ EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	7,10
	G2421341	1,400	M3 TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,94
	D0B2A100	13,800	KG ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	11,04
	B0641080	0,140	M3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	4,84
	B0652050	0,680	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	25,57
	G32D1105	4,400	m ² MONTAJE+DESMON.1 CARA ENCOFRADO PANEL METÁL.+PUNTALES,P/MURO CONTEN.RECTIL. ENCOFR.1 CARA,H:<=5M	36,65
	A0140000	0,383	H PEÓN	4,32
	A0121000	0,383	H OFICIAL 1A	4,69
	%EF3040	12,000	% Parte proporcional de compuertas.	11,90
		6,000	% Costes indirectos	6,66
Precio total redondeado por M				117,71
20.4.7	20016	M	ACEQUIA PARA RIEGO, DE 0.80 x 0.80 M² DE SECCIÓN INTERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa DE 20 CM DE ESPESOR Y CAJEROS DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa DE 20 CM DE ANCHURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ACERO B 500 S, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE COMPUERTAS PARA RIEGO, TOTALMENTE ACABADA.	
	D0B2A100	12,800	KG ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	10,24
	G2421341	0,640	M3 TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	2,26
	G2221P21	0,640	m ³ EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	3,24
	B0641080	0,120	M3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	4,15
	B0652050	0,560	M3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	21,06
	G32D1105	3,200	m ² MONTAJE+DESMON.1 CARA ENCOFRADO PANEL METÁL.+PUNTALES,P/MURO CONTEN.RECTIL. ENCOFR.1 CARA,H:<=5M	26,66
	A0140000	0,383	H PEÓN	4,32
	A0121000	0,383	H OFICIAL 1A	4,69
	%EF3040	12,000	% Parte proporcional de compuertas.	9,19
		6,000	% Costes indirectos	5,15
Precio total redondeado por M				90,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.4.8	20017	M	ACEQUIA PARA RIEGO, DE 0.60 x 0.60 M² DE SECCIÓN INTERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR Y CAJEROS DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ANCHURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, MALLAZO ø6 CADA 15 CM DE REFUERZO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE COMPUERTAS PARA RIEGO, TOTALMENTE ACABADA.	
	B0B34033	2,000 M2	MALLA EL.B/CORRUG ME 15X15CM D:5-5MM B500T 6X2,2M UNE 36 092:1996	1,02 2,04
	G2421341	0,560 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53 1,98
	G2221P21	0,560 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07 2,84
	B0641080	0,405 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58 14,00
	G32D1105	2,400 m ²	MONTAJE+DESMON.1 CARA ENCOFRADO PANEL METÁL. +PUNTALES,P/MURO CONTEN.RECTIL. ENCOFR.1 CARA,H:<=5M	8,33 19,99
	A0140000	0,128 H	PEÓN	11,29 1,45
	A0121000	0,128 H	OFICIAL 1A	12,25 1,57
		6,000 %	Costes indirectos	43,87 2,63
			Precio total redondeado por M	46,50
20.4.9	20018	M	ACEQUIA PARA RIEGO, DE 0.30 x 0.30 M² DE SECCIÓN INTERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR Y CAJEROS DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ANCHURA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, MALLAZO ø6 CADA 20 CM DE REFUERZO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE COMPUERTAS PARA RIEGO, TOTALMENTE ACABADA.	
	B0B34033	2,000 M2	MALLA EL.B/CORRUG ME 15X15CM D:5-5MM B500T 6X2,2M UNE 36 092:1996	1,02 2,04
	G2421341	0,220 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53 0,78
	G2221P21	0,220 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07 1,12
	B0641080	0,185 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58 6,40
	G32D1105	1,200 m ²	MONTAJE+DESMON.1 CARA ENCOFRADO PANEL METÁL. +PUNTALES,P/MURO CONTEN.RECTIL. ENCOFR.1 CARA,H:<=5M	8,33 10,00
	A0140000	0,085 H	PEÓN	11,29 0,96
	A0121000	0,085 H	OFICIAL 1A	12,25 1,04
		6,000 %	Costes indirectos	22,34 1,34
			Precio total redondeado por M	23,68

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.4.10	20019	M ²	LOSA PARA CUBRICIÓN DE ACEQUIA, EJECUTADA IN SITU, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa, DE 0.20 M ESPESOR CONSTANTE, ACERO B 500 S DISPUESTO EN PARRILLA SUPERIOR DE ø 8 MM CADA 20 CM Y PARRILLA INFERIOR DE ø 12 MM CADA 20 CM. INCLUSO ENCOFRADO, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLAPES Y COLOCACIÓN DE LA LOSA SOBRE LA ACEQUIA.	
	D0B2A100	16,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	12,80
	B0652050	0,200 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	7,52
	G31D1001	0,600 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	4,61
	C150G900	0,100 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	3,41
	A0140000	0,253 H	PEÓN	2,86
	A0121000	0,253 H	OFICIAL 1A	3,10
		6,000 %	Costes indirectos	2,06
			Precio total redondeado por M²	36,36
20.4.11	20020	M ²	LOSA PARA CUBRICIÓN DE ACEQUIA O CUNETETA, EJECUTADA IN SITU, FORMADA POR HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa, DE 0.20 M ESPESOR CONSTANTE, ACERO B 500 S DISPUESTO EN PARRILLA SUPERIOR DE ø 8 MM CADA 20 CM, PARRILLA INFERIOR DE ø 16 MM CADA 20 CM. INCLUSO ENCOFRADO, PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS DE SUSTENTACIÓN, PARTE PROPORCIONAL DE DESPUNTES Y SOLAPES Y COLOCACIÓN DE LA LOSA SOBRE LA ACEQUIA.	
	D0B2A100	24,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	19,20
	B0652050	0,200 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	7,52
	G31D1001	0,600 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	4,61
	C150G900	0,100 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	3,41
	A0140000	0,253 H	PEÓN	2,86
	A0121000	0,253 H	OFICIAL 1A	3,10
		6,000 %	Costes indirectos	2,44
			Precio total redondeado por M²	43,14
20.4.12	G32D1105	m ²	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO Y SOPORTE CON PUNTALES METÁLICOS, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A UNA CARA, PARA UNA ALTURA DE TRABAJO <=5 M	
	B0DZP600	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X250CM	0,22
	B0D625A0	0,004 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	0,02
	B0D81680	1,050 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,75
	B0DZA000	0,080 L	DEENCOFRANTE	0,10
	B0D629A0	0,002 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=5M,150USOS	0,02
	B0D21030	2,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,50
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,07
	A0123000	0,266 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	3,26
	A0133000	0,293 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	3,39
		6,000 %	Costes indirectos	0,50
			Precio total redondeado por m²	8,83

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
20.4.13	G4DC1D02	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO PARA LOSAS, PARA UNA ALTURA DE COMO MÁXIMO 3 M, CON TABLERO DE MADERA DE PINO PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO		
	B0DZA000	0,060 L	DEENCOFRANTE	1,30	0,08
	B0D71120	1,100 M2	TABLERO PINO,E=22MM,5USOS	1,55	1,71
	B0D625A0	0,015 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93	0,07
	B0D31000	0,002 M3	LATA MADERA PINO	146,19	0,29
	B0D21030	1,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	A0133000	0,457 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	5,29
	A0123000	0,522 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	6,39
		6,000 %	Costes indirectos	14,15	0,85
			Precio total redondeado por M2		15,00
20.4.14	GD78U200	M	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO INTERIOR 1000 MM, CLASE C, UNION ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA DE GOMA ESTANCA SEGUN NORMA UNE 127-010, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA		
	A0121000	0,211 H	OFICIAL 1A	12,25	2,58
	A0140000	0,421 H	PEÓN	11,29	4,75
	BD78U200	1,000 M	TUB.HORM.ARMADO 1000 C ENCHUFE CAMPANA	72,82	72,82
	C150G800	0,150 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 12T	29,25	4,39
		6,000 %	Costes indirectos	84,54	5,07
			Precio total redondeado por M		89,61
20.4.15	GD78U170	M	TUBO DE HORMIGON ARMADO DE DIAMETRO INTERIOR 800 MM, CLASE C, UNION ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA DE GOMA ESTANCA SEGUN NORMA UNE 127-010, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA		
	BD78U170	1,050 M	TUB.HORM.ARMADO 800 C ENCHUFE CAMPANA	32,50	34,13
	C150G800	0,100 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 12T	29,25	2,93
	A0140000	0,232 H	PEÓN	11,29	2,62
	A0121000	0,115 H	OFICIAL 1A	12,25	1,41
		6,000 %	Costes indirectos	41,09	2,47
			Precio total redondeado por M		43,56
20.4.16	20021	M	MARCO PREFABRICADO, DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-35/S/20/IIa CON ACERO B 500 S, CEMENTO CEM I-42,5 Y ÁRIDOS DE MACHAQUEO, DE DIMENSIONES 2,0x1,5 M, CON JUNTA MACHIHEMRADA, PARA ALTURA MÁXIMA DE TIERRAS DE 2 M, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		
	MT20021a	1,000 ML	Marco prefabricado de 2,00 x 1,50 m	254,05	254,05
	C150G900	0,600 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08	20,45
	C1501800	0,600 H	CAM.TRANSF. 12 T	21,06	12,64
	A0121000	0,508 H	OFICIAL 1A	12,25	6,22
	A0140000	0,508 H	PEÓN	11,29	5,74
		6,000 %	Costes indirectos	299,10	17,95
			Precio total redondeado por M		317,05

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
20.4.17	20022	UD	MARCO CON POZO INCORPORADO, PREFABRICADO, ARMADO EN FÁBRICA, DE 2 M DE LONGITUD, PARA CONDUCCIONES DE DIMENSIONES 2,0x1,5 M, INCLUSO COLOCACIÓN.		
	MT20022a	1,000 UD	Marco de 2 m de longitud, de sección 2x1,5 m, con pozo incorporado	766,55	766,55
	C150G900	1,200 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08	40,90
	C1501800	1,200 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	25,27
	A0121000	1,011 H	OFICIAL 1A	12,25	12,38
	A0140000	1,016 H	PEÓN	11,29	11,47
		6,000 %	Costes indirectos	856,57	51,39
			Precio total redondeado por UD		907,96
20.4.18	20023	M²	REJILLA ELECTROSOLDADA PLETINA-REDONDO, CON MALLA DE 30 X 30 MM, PLETINA DE 30 X 2 MM, REDONDO DE 4 MM DE DIÁMETRO ENTREGIRADO Y GALVANIZADO DE RELESA O EQUIVALENTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PERFIL LAMINADO EN L DE 35 X 35 X 3 MM, TOTALMENTE COLOCADO.		
	MT20023a	1,000 M ²	Rejilla electrosoldada pletina-redondo 30 x 30 mm	23,50	23,50
	MT20023b	4,000 M	Perfil laminado en L de 35x35x3 mm.	1,93	7,72
	A0121000	0,170 H	OFICIAL 1A	12,25	2,08
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29	1,92
		6,000 %	Costes indirectos	35,22	2,11
			Precio total redondeado por M²		37,33
20.4.19	GDDZ51B5	U	PELDAÑO PARA POZO DE REGISTRO CON ACERO GALVANIZADO, DE 300X400X300 MM, CON VARILLA DE D 25 MM, COLOCADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L		
	A0140000	0,229 H	PEÓN	11,29	2,59
	D070A4D1	0,009 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92	0,58
	A012N000	0,229 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	2,81
	BDDZ51B0	1,000 U	PATE P/POZO REG.,ACERO GALV.300X400X300MM,D25MM	3,05	3,05
		6,000 %	Costes indirectos	9,03	0,54
			Precio total redondeado por U		9,57
20.4.20	20024	UD	ARQUETA DE CRUCE DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa CON ACERO B 500 S, DE 1,45 x 1,45 M DE SECCIÓN LIBRE, CON ALZADOS DE 0,30 M DE ESPESOR Y PROFUNDIDAD INFERIOR A 2,5 M, INCLUSO REJILLA ELECTROSOLDADA PLETINA-REDONDO, CON MALLA DE 30 X 30 MM, PLETINA DE 30 X 2 MM, REDONDO DE 4 MM DE DIÁMETRO ENTREGIRADO Y GALVANIZADO DE RELESA O SIMILAR CON PERFIL LAMINADO EN L DE 35 X 35 X 3 MM, EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAINTES A VERTEDERO, Y COMPUERTAS TAJADERA DE CHAPA DE ACERO Y MARCO DE ACERO, TOTALMENTE TERMINADA.		
	MT20023a	2,280 M ²	Rejilla electrosoldada pletina-redondo 30 x 30 mm	23,50	53,58
	G2221P21	9,670 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07	49,03
	G2421341	9,670 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53	34,14
	B0641080	0,420 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	14,52
	B0652050	5,460 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	37,60	205,30
	G31D1001	28,000 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69	215,32
	D0B2A100	273,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80	218,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	A0121000	2,540 H	OFICIAL 1A	12,25	31,12
	A0140000	2,540 H	PEÓN	11,29	28,68
	OCEF10	1,000	Parte proporcional de compuertas de chapa de acero.	76,30	76,30
		6,000 %	Costes indirectos	926,39	55,58
Precio total redondeado por UD					981,97
20.4.21	20025	UD	ARQUETA PARTIDOR DE 1,40 x 1,40 M DE ANCHURA, CON ALZADOS DE 0,30 M DE ESPESOR Y 1,0 M DE PROFUNDIDAD, DE HORMIGÓN ARMADO TIPO HA-25/P/20/IIa, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO, ENCOFRADO, DESENCOFRADO, ACERO B 500 S Y COMPUERTAS TAJADERA DE CHAPA DE ACERO Y MARCO DE ACERO. TOTALMENTE TERMINADA.		
	D0B2A100	125,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80	100,00
	G2221P21	3,880 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07	19,67
	G2421341	3,880 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53	13,70
	B0652050	0,324 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	37,60	12,18
	B0641080	1,634 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	56,50
	G31D1001	12,800 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69	98,43
	A0121000	0,848 H	OFICIAL 1A	12,25	10,39
	A0140000	0,848 H	PEÓN	11,29	9,57
	OCEF10	1,000	Parte proporcional de compuertas de chapa de acero.	76,30	76,30
		6,000 %	Costes indirectos	396,74	23,80
Precio total redondeado por UD					420,54
20.4.22	20026	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE TELEFONÍA DE HASTA 9 M DE ALTURA, INCLUSO TRASLADO A ALMACÉN O VERTEDERO LEGALIZADO, TOTALMENTE TERMINADO.		
	C1315020	0,750 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	24,29
	C1501800	0,100 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	2,11
	A0140000	0,635 H	PEÓN	11,29	7,17
	%UH1	15,000 %	MEDIOS AUXILIARES.	33,57	5,04
		6,000 %	Costes indirectos	38,61	2,32
Precio total redondeado por UD					40,93
20.4.23	20027	HM	DESMONTAJE DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA DISPUESTA EN POSTES, INCLUSO RECUPERACIÓN DE MATERIAL Y TRASLADO A ALMACÉN, RETIRADA DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LOCALIZADO, TOTALMENTE TERMINADO,		
	C1503500	2,000 H	CAMIÓN GRÚA 5T	27,53	55,06
	C1501800	0,500 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	10,53
	A0121000	0,848 H	OFICIAL 1A	12,25	10,39
	A0140000	1,695 H	PEÓN	11,29	19,14
	%UH1	15,000 %	MEDIOS AUXILIARES.	95,12	14,27
		6,000 %	Costes indirectos	109,39	6,56
Precio total redondeado por HM					115,95

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
20.4.24	20028	HM	INSTALACIÓN DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA (MÁXIMO 200 P/0,51), INCLUSO IZADO Y TENSADO, TOTALMENTE COLOCADA.		
	MT20029a	100,000 M	Cable de telefónica	1,27	127,00
	C1503500	4,500 H	CAMIÓN GRÚA 5T	27,53	123,89
	C1501800	3,500 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	73,71
	A0121000	6,775 H	OFICIAL 1A	12,25	82,99
	A0150000	6,775 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	78,05
	%UH1	15,000 %	MEDIOS AUXILIARES.	485,64	72,85
		6,000 %	Costes indirectos	558,49	33,51
			Precio total redondeado por HM		592,00
20.4.25	20029	M	CANALIZACIÓN PARA INSTALACIONES DE TELEFONICA A BASE DE SEIS TUBOS DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO, CON CABLES SUMINISTRADOS POR LA COMPAÑIA, INCLUSO EXCAVACION, DEMOLICIONES, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO, RELLENO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA Y COMPROBADA.		
	MT20029a	6,000 M	Cable de telefónica	1,27	7,62
	BG210F20	6,000 M	TUBO RÍGIDO PVC DN110MM,G=1,7MM,RESIST.CHOQUE 7	0,81	4,86
	C1501800	0,030 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	0,63
	C1105A00	0,030 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30	1,15
	B0641080	0,240 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	8,30
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29	1,92
	A0121000	0,170 H	OFICIAL 1A	12,25	2,08
	C00015	1,000	Medios auxiliares	0,16	0,16
		6,000 %	Costes indirectos	26,72	1,60
			Precio total redondeado por M		28,32
20.4.26	GDK2U030	U	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO VIBRADO, TIPO HF-II PARA TELEFONICA INCLUSO TAPA DE HORMIGON PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR		
	B0641090	0,168 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	5,69
	A012N000	0,187 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	2,29
	A0140000	0,372 H	PEÓN	11,29	4,20
	C1503000	0,167 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	4,36
	BDK2U030	1,000 U	ARQU.HF-II.REGISTRO TELEFONICA	216,56	216,56
		6,000 %	Costes indirectos	233,10	13,99
			Precio total redondeado por U		247,09
20.4.27	GDK2U010	U	ARQUETA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO VIBRADO, TIPO DF-II PARA TELEFONICA INCLUSO TAPA DE HORMIGON PREFABRICADA, COLOCADA SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I DE 15 CM DE ESPESOR		
	BDK2U010	1,000 U	ARQU.DF-II.REGISTRO TELEFONICA	322,41	322,41
	A0140000	0,479 H	PEÓN	11,29	5,41
	C1503000	0,166 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	4,33
	A012N000	0,240 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	2,94
	B0641090	0,270 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	9,15
		6,000 %	Costes indirectos	344,24	20,65
			Precio total redondeado por U		364,89

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.4.28	04001	U	POZO DE REGISTRO Ø80 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø<=630 MM	
	GDD1U010	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.80X100 CM,MH,P/POZOS	60,11
	GDD1U040	3,000 M	PARED POZO D80CM,PIEZAS PREFAB.HORM.,MH,COL1:2:10	48,13
	GDD1U090	1,000 U	BROCAL P/POZO D=80CM Y 60CM ALTURA,MH.	33,56
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90
	G3Z112Q1	4,000 m²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45
		6,000 %	Costes indirectos	309,76
			Precio total redondeado por U	328,35
20.4.29	20030	M	CERRAMIENTO DE MALLA METÁLICA GALVANIZADA DE SIMPLE TORSIÓN DE 1.50 M DE ALTURA, POSTES DE TUBO DE 40 MM DE DIÁMETRO DE ACERO GALVANIZADO DISPUESTOS CADA 3 M Y ANCLADOS DIRECTAMENTE A MURO DE BLOQUE PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20x40x20 CM, DE 60 CM DE ALTURA Y MACIZADO CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I Y REFORZADO VERTICAL Y HORIZONTALMENTE MEDIANTE BARRAS DE ACERO 12 MM DE DIÁMETRO Y CAMA DE ASIENTO DE 10 CM DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA. INCLUSO COLOCACIÓN DE LOS POSTES Y PARTE PROPORCIONAL DE LOS SOPORTES RIGIDIZADORES, NIVELACIÓN Y APLOMADO DE LOS MISMOS, FIJACIÓN Y TENSADO DE LA MALLA, MERMAS Y DESPUNTES, TOTALMENTE TERMINADO.	
	MT20030a	1,500 M²	Tela metálica 50/14 enrejadas	1,35
	MT20030b	0,300 UD	Poste cercado sencillo	5,06
	MT20030c	0,030 UD	Poste cercado extremo	13,23
	MT20030d	0,030 UD	Poste cercado esquina	18,73
	MT20030e	0,200 UD	Tornillo tensor cercado	0,22
	MT20030f	0,360 UD	Suplemento poste sencillo	4,92
	MT20030g	7,500 UD	Bloque de prefabricado	0,50
	D0B2A100	6,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
	B0641080	0,193 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
	D0701911	0,100 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	A0140000	1,273 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,423 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	45,96
			Precio total redondeado por M	48,72
20.4.30	SP0015	PA	A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE LA INSTALACIÓN DE RIEGO POR GOTEO EN EL TRAMO INTERURBANO MEDIANTE CANALIZACIÓN Y ARQUETAS DE CRUCE BAJO LA CALZADA PROYECTADA.	
			Sin descomposición	4.215,66
		6,000 %	Costes indirectos	252,94
			Precio total redondeado por PA	4.468,60
20.4.31	SP0020	PA	A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICIÓN DE CERRAMIENTO DE FÁBRICA DE LADRILLO Y CELOSÍA DE HORMIGÓN DE 2,00 M DE ALTURA EN INTERSECCIÓN II.	
			Sin descomposición	5.222,53
		6,000 %	Costes indirectos	313,35
			Precio total redondeado por PA	5.535,88

20.5 Señalización y balizamiento.

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.5.1	GBA1G110	M	PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE UNA BANDA CONTINUA DE 10 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA	
	B8ZB1000	0,050 KG	PINTURA REFLECTANTE P/SEÑAL.	3,61
	BBM1M000	0,025 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10
	C1B02A00	0,003 H	MÁQUINA P/PINTAR BANDA VIAL AUTOPROPULSADA	16,44
	A0121000	0,003 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,001 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	0,33
			Precio total redondeado por M	0,35
20.5.2	GBA1F110	M	PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE UNA BANDA CONTINUA DE 15 CM, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA AUTOPROPULSADA	
	A0121000	0,007 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,002 H	PEÓN	11,29
	B8ZB1000	0,075 KG	PINTURA REFLECTANTE P/SEÑAL.	3,61
	BBM1M000	0,038 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10
	C1B02A00	0,004 H	MÁQUINA P/PINTAR BANDA VIAL AUTOPROPULSADA	16,44
		6,000 %	Costes indirectos	0,53
			Precio total redondeado por M	0,56
20.5.3	GBA31110	M2	PINTADO SOBRE PAVIMENTO DE BANDAS SUPERFICIALES, CON PINTURA REFLECTANTE Y MICROESFERAS DE VIDRIO, CON MÁQUINA DE ACCIONAMIENTO MANUAL	
	B8ZB1000	0,500 KG	PINTURA REFLECTANTE P/SEÑAL.	3,61
	BBM1M000	0,250 KG	MICROESFERAS DE VIDRIO	2,10
	C1B02B00	0,035 H	MÁQUINA P/PINTAR BANDA VIAL ACCIONAMIENTO MANUAL	12,56
	A0121000	0,037 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,018 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	3,43
			Precio total redondeado por M2	3,64
20.5.4	GBB2V120	U	PLACA DE 90X90 CM, PARA SEÑALES DE TRÁFICO DE INDICACIONES GENERALES (S-1/S-24) Y CARRILES (S-50/S-52), CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA	
	A0140000	0,282 H	PEÓN	11,29
	BBM1V120	1,000 U	PLACA DE 90X90 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	130,30
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95
		6,000 %	Costes indirectos	135,43
			Precio total redondeado por U	143,56
20.5.5	GBB1V080	U	PLACA OCTOGONAL DE 60 CM DE DIÁMETRO, DE DOBLE APOTEMA, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA	
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95
	BBM1V080	1,000 U	PLACA OCTOGONAL DE D 60 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	65,67
	A0140000	0,212 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	70,01
			Precio total redondeado por U	74,21

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
20.5.6	GBB1V050	U	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA		
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95	1,95
	BBM1V050	1,000 U	PLACA CIRCULAR DE D 60 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	32,08	32,08
	A0140000	0,133 H	PEÓN	11,29	1,50
		6,000 %	Costes indirectos	35,53	2,13
			Precio total redondeado por U		37,66
20.5.7	GBB1V060	U	PLACA CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA		
	A0140000	0,212 H	PEÓN	11,29	2,39
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95	1,95
	BBM1V060	1,000 U	PLACA CIRCULAR DE D 90 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	99,34	99,34
		6,000 %	Costes indirectos	103,68	6,22
			Precio total redondeado por U		109,90
20.5.8	GBB1V030	U	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA		
	BBM1V030	1,000 U	PLACA TRIANGULAR DE 135 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	144,10	144,10
	A0140000	0,241 H	PEÓN	11,29	2,72
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95	1,95
		6,000 %	Costes indirectos	148,77	8,93
			Precio total redondeado por U		157,70
20.5.9	GBB1V020	U	PLACA TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO, CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA		
	A0140000	0,133 H	PEÓN	11,29	1,50
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95	1,95
	BBM1V020	1,000 U	PLACA TRIANGULAR DE 90 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	34,58	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	38,03	2,28
			Precio total redondeado por U		40,31
20.5.10	GBBZ1220	M	SOPORTE RECTANGULAR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 100X50X3 MM, COLOCADO EN TIERRA HORMIGONADO		
	BBMZ1C20	1,000 M	SOPORTE,TUBO ACERO GALV.100X50X3MM,P/SEÑAL.VERT.	16,77	16,77
	A0122000	0,040 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25	0,49
	A0140000	0,084 H	PEÓN	11,29	0,95
	D060M022	0,030 M3	HORMIGON 150KG/M3,CALC.20MM,HORM.250/L	30,94	0,93
		6,000 %	Costes indirectos	19,14	1,15
			Precio total redondeado por M		20,29

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
20.5.11	GBBZ1120	M	SOPORTE RECTANGULAR DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 80X40X2 MM, COLOCADO EN TIERRA HORMIGONADO		
	A0122000	0,041 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25	0,50
	A0140000	0,085 H	PEÓN	11,29	0,96
	BBMZ1B20	1,000 M	SOPORTE,TUBO ACERO GALV.80X40X2MM,P/SEÑAL.VERT.	4,86	4,86
	D060M022	0,030 M3	HORMIGON 150KG/M3,CALC.20MM,HORM.250/L	30,94	0,93
		6,000 %	Costes indirectos	7,25	0,44
			Precio total redondeado por M		7,69
20.5.12	GBB2V145	M2	PLACA SUPERIOR A 0,50 M2 Y HASTA 1,00 M2, PARA SEÑALES DE TRÁFICO DE ORIENTACIÓN: DIRECCIÓN (S-300/S-340, FLECHAS), LOCALIZACIÓN (S-500/S-550), CONFIRMACIÓN (S-600/S-630), USO ESPECÍFICO EN POBLADO (S-700/S-770) Y PANELES COMPLEMENTARIOS (S-800/S-870), CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA		
	A0140000	0,422 H	PEÓN	11,29	4,76
	BBM1V145	1,000 M2	PLACA SUPERIOR A 0,50 M2 Y HASTA 1,00 M2, NIVEL II	221,57	221,57
	BBMZU045	4,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95	7,80
		6,000 %	Costes indirectos	234,13	14,05
			Precio total redondeado por M2		248,18
20.5.13	GBB4U130	M2	RÓTULO EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO, PARA SEÑALES DE TRÁFICO DE ORIENTACIÓN: PRESEÑALITACIÓN (S-210, CARTELES CROQUIS), (S-220/S-260 DIRECCIÓN E ITINERARIOS); DIRECCIÓN (S-350/S-372 SOBRE CALZADAS), CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO BRIDAS Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADO		
	BBMZU045	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE SEÑALES DE TRÁFICO	1,95	1,95
	BBM3U006	1,000 M2	RÓTULO EN LAMAS DE ACERO, REFLECTANCIA NIVEL II	177,45	177,45
	A0140000	0,848 H	PEÓN	11,29	9,57
	A0121000	0,423 H	OFICIAL 1A	12,25	5,18
		6,000 %	Costes indirectos	194,15	11,65
			Precio total redondeado por M2		205,80
20.5.14	20033	UD	SEÑAL EN CARRIL BICI REFLECTANTE DE 300 x 350 mm DE ALUMINIO, SOBRE POSTE GALVANIZADO, INCLUSO POSTE METALICO DE 80 x 40 X 2 mm, EMPOTRADO EN DADO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/40/I, SUMINISTRO, EXCAVACIÓN Y COLOCACIÓN.		
	MT20033a	1,000 UD	Señal en carril bici	18,85	18,85
	BBMZ1B20	3,000 M	SOPORTE,TUBO ACERO GALV.80X40X2MM,P/SEÑAL.VERT.	4,86	14,58
	G2221P21	0,175 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07	0,89
	G2421341	0,175 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53	0,62
	A0140000	0,266 H	PEÓN	11,29	3,00
	A0121000	0,266 H	OFICIAL 1A	12,25	3,26
		6,000 %	Costes indirectos	41,20	2,47
			Precio total redondeado por UD		43,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
20.5.15	GBB3V180	U	PLACA COMPLEMENTARIA DE 60X20 CM, PARA SEÑAL DE TRÁFICO, (S-800/S-860), CON REVESTIMIENTO REFLECTANTE HI NIVEL II, INCLUIDO ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE, SIN INCLUIR SOPORTE, TOTALMENTE COLOCADA		
	BBM1V180	1,000 U	PLACA COMPLEM. DE 60X20 CM, REFLECTANCIA NIVEL II	37,01	37,01
	BBMZU047	1,000 U	ELEMENTOS DE FIJACIÓN PARA SOPORTE DE PLACA COMPLEMENTARIA	1,70	1,70
	A0140000	0,141 H	PEÓN	11,29	1,59
		6,000 %	Costes indirectos	40,30	2,42
			Precio total redondeado por U		42,72
20.5.16	20034	UD	CARTEL CROQUIS DE 2.50 x 1.50 M, FABRICADO CON PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 45 MM, CARA FRONTAL Y TRASERA DE CHAPA DE ALUMINIO DE 2 MM DE ESPESOR, REFLECTANTE, SOPORTE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR DE 4.20 M DE LONGITUD, CON PLACA SOLDADA DE ALUMINIO CON 4 PERNOS DE ANCLAJE Y ABRAZADERAS DE SUJECCIÓN DE ALUMINIO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CIMIENTO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/II. TOTALMENTE COLOCADO.		
	MT20034a	1,000 UD	Panel de aluminio extrusionado de 2.50 x 1.50 m, y 45 mm de espesor , cara frontal y trasera de aluminio de 2 mm de espesor, incluso parte proporcional de abrazaderas y tornillería de acero inoxidable.	593,83	593,83
	MT20034b	3,700 ML	Poste de aluminio anodizado de 200 mm de diámetro y 9 mm de espesor, incluso parte proporcional de placa y pernos de anclaje.	59,39	219,74
	G2221P21	0,910 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07	4,61
	B0652050	0,910 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	37,60	34,22
	A0140000	0,635 H	PEÓN	11,29	7,17
	A0121000	0,635 H	OFICIAL 1A	12,25	7,78
		6,000 %	Costes indirectos	867,35	52,04
			Precio total redondeado por UD		919,39
20.5.17	20035	UD	CARTEL CROQUIS DE 2.00 x 1.50 M, FABRICADO CON PERFILES DE ALUMINIO EXTRUSIONADO DE 45 MM, CARA FRONTAL Y TRASERA DE CHAPA DE ALUMINIO DE 2 MM DE ESPESOR, REFLECTANTE, SOPORTE DE ALUMINIO ANODIZADO DE 200 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR DE 3.70 M DE LONGITUD, CON PLACA SOLDADA DE ALUMINIO CON 4 PERNOS DE ANCLAJE Y ABRAZADERAS DE SUJECCIÓN DE ALUMINIO CON TORNILLERÍA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CIMIENTO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/II. TOTALMENTE COLOCADO.		
	MT20035a	1,000 UD	Panel de aluminio extrusionado de 2.00 x 1.50 m, y 45 mm de espesor , cara frontal y trasera de aluminio de 2 mm de espesor, incluso parte proporcional de abrazaderas y tornillería de acero inoxidable.	466,76	466,76
	MT20034b	3,700 ML	Poste de aluminio anodizado de 200 mm de diámetro y 9 mm de espesor, incluso parte proporcional de placa y pernos de anclaje.	59,39	219,74
	G2221P21	0,500 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07	2,54
	B0652050	0,500 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA,>=275KG/M3 CEMENTO	37,60	18,80
	A0140000	0,635 H	PEÓN	11,29	7,17
	A0121000	0,635 H	OFICIAL 1A	12,25	7,78
		6,000 %	Costes indirectos	722,79	43,37

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Precio total redondeado por UD		766,16
20.5.18	20036	UD	SEÑAL DE ORIENTACIÓN RECTANGULAR O TIPO FLECHA DE 1450x300MM CON DORSO CERRADO, MODELO "EUROPA 60" DE INDUSTRIAS SALUDES S.A. O SIMILAR, FORMADA POR PANEL DE ALUMINIO REFLECTANTE CON PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI, INCLUSO DOS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO CON SU TORNILLERÍA DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA.			
	MT20036a	1,000 Ud	Señal de orientación de 1450X300mm	118,50		118,50
	A0140000	0,171 H	PEÓN	11,29		1,93
		6,000 %	Costes indirectos	120,43		7,23
				Precio total redondeado por UD		127,66
20.5.19	20037	UD	SEÑAL DE ORIENTACIÓN RECTANGULAR O TIPO FLECHA DE 1450x400MM CON DORSO CERRADO, MODELO "EUROPA 60" DE INDUSTRIAS SALUDES S.A. O SIMILAR, FORMADA POR PANEL DE ALUMINIO REFLECTANTE CON PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI, INCLUSO DOS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO CON SU TORNILLERÍA DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA.			
	MT20037a	1,000 Ud	Señal de orientación de 1450X400mm	144,75		144,75
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29		1,92
		6,000 %	Costes indirectos	146,67		8,80
				Precio total redondeado por UD		155,47
20.5.20	20038	UD	SEÑAL DE ORIENTACIÓN RECTANGULAR O TIPO FLECHA DE 1300x250MM CON DORSO CERRADO, MODELO "EUROPA 60" DE INDUSTRIAS SALUDES S.A. O SIMILAR, FORMADA POR PANEL DE ALUMINIO REFLECTANTE CON PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI, INCLUSO DOS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO CON SU TORNILLERÍA DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA.			
	MT20038a	1,000 Ud	Señal de orientación de 1300X250mm	103,28		103,28
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29		1,92
		6,000 %	Costes indirectos	105,20		6,31
				Precio total redondeado por UD		111,51
20.5.21	20039	UD	SEÑAL DE ORIENTACIÓN RECTANGULAR O TIPO FLECHA DE 1300x300MM CON DORSO CERRADO, MODELO "EUROPA 60" DE INDUSTRIAS SALUDES S.A. O SIMILAR, FORMADA POR PANEL DE ALUMINIO REFLECTANTE CON PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI, INCLUSO DOS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO CON SU TORNILLERÍA DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA.			
	MT20039a	1,000 Ud	Señal de orientación de 1300X300mm	110,05		110,05
	A0140000	0,171 H	PEÓN	11,29		1,93
		6,000 %	Costes indirectos	111,98		6,72
				Precio total redondeado por UD		118,70
20.5.22	20040	UD	SEÑAL DE ORIENTACIÓN RECTANGULAR O TIPO FLECHA DE 1300x400MM CON DORSO CERRADO, MODELO "EUROPA 60" DE INDUSTRIAS SALUDES S.A. O SIMILAR, FORMADA POR PANEL DE ALUMINIO REFLECTANTE CON PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI, INCLUSO DOS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO CON SU TORNILLERÍA DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA.			
	MT20040a	1,000 Ud	Señal de orientación de 1300X400mm	133,76		133,76
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29		1,92
		6,000 %	Costes indirectos	135,68		8,14
				Precio total redondeado por UD		143,82

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.5.23	20041	UD	SEÑAL DE ORIENTACIÓN RECTANGULAR O TIPO FLECHA DE 1200x300MM CON DORSO CERRADO, MODELO "EUROPA 60" DE INDUSTRIAS SALUDES S.A. O SIMILAR, FORMADA POR PANEL DE ALUMINIO REFLECTANTE CON PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI, INCLUSO DOS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO CON SU TORNILLERÍA DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA.	
	MT20041a	1,000 Ud	Señal de orientación de 1200X300mm	99,88
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	101,80
			Precio total redondeado por UD	107,91
20.5.24	20042	UD	SEÑAL DE ORIENTACIÓN RECTANGULAR O TIPO FLECHA DE 1200x400MM CON DORSO CERRADO, MODELO "EUROPA 60" DE INDUSTRIAS SALUDES S.A. O SIMILAR, FORMADA POR PANEL DE ALUMINIO REFLECTANTE CON PROTECCIÓN ANTIGRAFFITI, INCLUSO DOS ABRAZADERAS DE SUJECIÓN DE ALUMINIO CON SU TORNILLERÍA DE ACERO, TOTALMENTE COLOCADA.	
	MT20042a	1,000 Ud	Señal de orientación de 1200X400mm	120,18
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	122,10
			Precio total redondeado por UD	129,43
20.5.25	20043	UD	SEÑAL DE ORIENTACION EN CARRIL BICI REFLECTANTE DE ALUMINIO, DE 500 x 1200 mm, INCLUSO CORONA CIRCULAR CON EL ICONO DE LA CICLO-RUTA Y POSTE DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO DE 3050 mm Y 114 mm DE DIAMETRO EXTERIOR, EMPOTRADO EN DADO DE HORMIGON TIPO H-200, EXCAVACION Y COLOCACION.	
	MT20043a	1,000 UD	Señal de orientación en carril bici	249,77
	MT20034b	1,000 ML	Poste de aluminio anodizado de 200 mm de diámetro y 9 mm de espesor, incluso parte proporcional de placa y pernos de anclaje.	59,39
	G2221P21	0,175 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	B0641090	0,175 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	A0140000	0,423 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,423 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	325,94
			Precio total redondeado por UD	345,50
20.5.26	16001	U	POSTE DE ALUMINIO DE DIÁMETRO Ø76 PARA SUPERFICIE MÁXIMA 0,806 M², ABRAZADERA EN BASE Y ANCLAJE AL CIMIENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CIMIENTO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/40/I, TOTALMENTE COLOCADO.	
	B0641090	0,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	MT16001A	3,150 U	POSTE DE ALUMINIO DE Ø 76 MM	9,98
	MT16001B	1,000 U	ABRAZADERA PARA PIE DE POSTE	5,33
	A0140000	0,053 H	PEÓN	11,29
	A0122000	0,026 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	G2221P21	0,096 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
		6,000 %	Costes indirectos	38,86
			Precio total redondeado por U	41,19

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.5.27	20044	UD	POSTE DE ALUMINIO DE DIMENSIONES Ø90x3 PARA SUPERFICIE MÁXIMA 2.5 M², ABRAZADERA EN BASE Y ANCLAJE AL CIMENTO, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CIMIENTO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/40/I, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20044a	3,500 M	Poste de aluminio de Ø90X3	28,58
	MT20044b	1,000 Ud	Abrazadera para base de poste de aluminio de diámetros 60-65, 76-80, 90-100, y 114-120 mm, incluso pernos de anclaje y tornillería galvanizada.	9,31
	G2221P21	0,104 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	B0641090	0,080 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	A0121000	0,340 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,340 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	120,59
			Precio total redondeado por UD	127,83
20.5.28	GBC1U020	U	HITO CAPTAFAROS 'OJO DE GATO' TIPO TB-10, REFLECTANTE A DOS CARAS, FIJADO AL PAVIMENTO MEDIANTE RESINA	
	A0140000	0,085 H	PEÓN	11,29
	B090U010	0,100 KG	RESINA PARA FIJAR SOBRE PAVIMENTO	10,13
	BBC1U020	1,000 U	OJO GATO REFLECTOR DOS CARAS	8,45
		6,000 %	Costes indirectos	10,42
			Precio total redondeado por U	11,05
20.5.29	20045	M	BARRERA DE SEGURIDAD METÁLICA SIMPLE, CON SEPARADOR, TIPO BMSNA4/120A, GALVANIZADA EN CALIENTE, INCLUYENDO VALLA DE SECCIÓN DOBLE ONDA, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADOR, POSTE RECTANGULARES CERRADOS DE 120 CADA 4 M, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MATERIAL AUXILIAR Y CAPTAFAROS, INCLUIDO ENCLAVE Y SOLDADURAS, TOTALMENTE COLOCADA EN RECTA O CURVA DE CUALQUIER RADIO	
	C200P000	0,010 H	EQUIPO+ELEM.AUX.P/SOLDADURA ELÉCTRICA	1,81
	A0140000	0,043 H	PEÓN	11,29
	C1B0A000	0,026 H	MÁQUINA P/HINCAR MONTANTE MET.	28,67
	MT20045a	1,000 M	BARRERA METÁLICA SIMPLE, TIPO BMSNA4/120B, GALV.	12,02
	A0150000	0,023 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	A0121000	0,066 H	OFICIAL 1A	12,25
	CZ112000	0,010 H	GRUPO ELECTRÓGENO DE 20-30KVA	4,86
		6,000 %	Costes indirectos	14,40
			Precio total redondeado por M	15,26
20.5.30	20046	M	BARRERA DE SEGURIDAD FORMADA POR TUBO DE ACERO DE 200 mm DE DIÁMETRO Y 4 mm DE ESPESOR, PINTADA, INCLUSO SOPORTES, TOTALMENTE COLOCADA.	
	MT20046a	1,000 M	Barrera de seguridad formada por tubo de acero	55,05
	A0121000	0,170 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,170 H	PEÓN	11,29
	%1	5,000 %	Medios auxiliares.	59,05
		6,000 %	Costes indirectos	62,00
			Precio total redondeado por M	65,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.5.31	20047	UD	MOJÓN PREFABRICADO DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I CON TERMINACIÓN RUGOSA SIMULANDO PIEDRA, DE FORMA TRONCOCÓNICA DE 90 CM DE ALTURA, 60 CM DE ANCHURA EN SU BASE Y 30 CM EN LA PARTE SUPERIOR, CON DOS BANDAS DE PINTURA RETROREFLECTANTE, ROJA Y BLANCA, DE 10 CM DE ANCHURA CADA UNA, CON CIMENTACIÓN CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO Y 25 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN PARA EMPLAZAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDRO LEGALIZADO, CANON DE VERTIDO, Y RELLENO Y COMPACTACION, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20047a	1,000	UD Mojón prefabricado	42,39
	G2221P21	0,150	m³ EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,150	M3 TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	C1503500	0,100	H CAMIÓN GRÚA 5T	27,53
	C133AOK0	0,050	H PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0140000	0,085	H PEÓN	11,29
	A0121000	0,085	H OFICIAL 1A	12,25
		6,000	% Costes indirectos	48,68
Precio total redondeado por UD				51,60
20.6 Varios				
20.6.1	SP09	PA	A JUSTIFICAR PARA LIMPIEZA Y REACONDICIONAMIENTO DE LAS OBRAS, INCLUSO LIMPIEZA DE CUALQUIER COLINDANTE AFECTADO.	
			Sin descomposición	4.853,18
		6,000	% Costes indirectos	4.853,18
Precio total redondeado por PA				5.144,37
20.6.2	SP10	PA	A JUSTIFICAR PARA DESMONTAJE, LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE PUERTAS DE ACCESO DE VEHÍCULOS EXISTENTES.	
			Sin descomposición	4.514,11
		6,000	% Costes indirectos	4.514,11
Precio total redondeado por PA				4.784,96
20.9 Iluminación en conexión con CV-18				
20.9.1	20048	M	CANALIZACIÓN DE 0.40 x 0.60 PARA RED ALUMBRADO BAJO ACERA, COLOCACIÓN DE DOS TUBO DE PVC 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INMERSO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDRO LEGALIZADO O LUGAR DE EMPLEO Y RELLENO SELECCIONADO.	
	BG210F20	2,000	M TUBO RÍGIDO PVC DN110MM,G=1,7MM,RESIST.CHOQUE 7	0,81
	G2221P21	0,240	m³ EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,240	M3 TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	B0641090	0,100	M3 HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	A0140000	0,026	H PEÓN	11,29
	A0121000	0,026	H OFICIAL 1A	12,25
		6,000	% Costes indirectos	7,69
Precio total redondeado por M				8,15

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.9.2	20049	M	CANALIZACIÓN DE 0.40 x 0.65 PARA RED ALUMBRADO BAJO CALZADA, COLOCACIÓN DE DOS TUBOS DE PVC 110 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RELLENO CON 65 CM DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, INCLUSO EXCAVACIÓN Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE EMPLEO.	
	BG210E20	2,000 M	TUBO RÍGIDO PVC DN90MM,G=1,8MM,RESIST.CHOQUE 7	1,04 2,08
	G2221P21	0,260 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07 1,32
	G2421341	0,260 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53 0,92
	B0641090	0,260 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 8,81
	A0140000	0,026 H	PEÓN	11,29 0,29
	A0121000	0,026 H	OFICIAL 1A	12,25 0,32
		6,000 %	Costes indirectos	13,74 0,82
			Precio total redondeado por M	14,56
20.9.3	20050	M	CANALIZACIÓN DE 0.40 x 0.60 PARA RED ALUMBRADO BAJO ACERA, COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC 90 MM DE DIÁMETRO NOMINAL INMERSO EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 25 CM DE ESPESOR, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE EMPLEO Y RELLENO SELECCIONADO.	
	BG210E20	1,000 M	TUBO RÍGIDO PVC DN90MM,G=1,8MM,RESIST.CHOQUE 7	1,04 1,04
	G2221P21	0,240 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07 1,22
	G2421341	0,240 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53 0,85
	B0641090	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 3,39
	A0140000	0,026 H	PEÓN	11,29 0,29
	A0121000	0,026 H	OFICIAL 1A	12,25 0,32
		6,000 %	Costes indirectos	7,11 0,43
			Precio total redondeado por M	7,54
20.9.4	20051	UD	COLUMNA METÁLICA MODELO MAGERIT DE HADASA O EQUIVALENTE, DE 11 M DE ALTURA Y DIÁMETROS DE 50-170 MM, TRONCOCÓNICA, DOS BRAZOS ARQUEADOS DE 1 M DE LONGITUD, CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 4 MM DE ESPESOR (A-37b, UNE 36-080-85), CON PUERTA, PLETINA PARA CUADRO Y TORNILLO PARA TOMA DE TIERRA. EL CONJUNTO ESTARA GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN EN UN ESPESOR MÍNIMO DE RECUBRIMIENTO DE 450 G/M² (UNE-37-501-71), CUMPLIENDO CON EL PLIEGO DE CONDICIONES, INCLUSO MONTAJE, ACCESORIOS Y TRANSPORTE.	
	MT20051a	1,000 Ud	Columna metálica modelo MAGERIT de HADASA o equivalente de 10 m de altura y dos brazos de 1 m.	1.048,68 1.048,68
	C1503500	0,500 H	CAMIÓN GRÚA 5T	27,53 13,77
	A0121000	0,262 H	OFICIAL 1A	12,25 3,21
	A0140000	0,262 H	PEÓN	11,29 2,96
		6,000 %	Costes indirectos	1.068,62 64,12
			Precio total redondeado por UD	1.132,74

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.9.5	GHM11N22	U	COLUMNA DE PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO, DE FORMA TRONCOCÓNICA, DE 10 M DE ALTURA, CORONACIÓN SIN PLETINA, CON BASE PLETINA Y PUERTA, COLOCADA SOBRE DADO DE HORMIGÓN	
	D060Q021	0,640 M3	HORMIGON 225KG/M3,1:3:6,CEMENTO PORTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5+PIEDRA CALC. 20MM,ELAB.EN OBRA,HORMIGON	32,68
	A012H000	0,277 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,277 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	BHM11N22	1,000 U	COLUMNA AC.GALV.,TRONCOCÓNICA H=10M,BASE PLET.+PUERTA	172,50
	BHWM1000	1,000 U	P.P.ACESORIOS P/COLUMNS.	16,77
	C1503000	1,000 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	C1504R00	0,530 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
		6,000 %	Costes indirectos	251,42
			Precio total redondeado por U	266,51
20.9.6	20052	UD	CIMENTACIÓN PARA COLUMNAS DE HASTA 12 M DE ALTURA, DE 80 x 80 x 100 CM, INCLUSO COLOCACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE DE 22 MM, EXCAVACIÓN Y CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO, TOTALMENTE TERMINADA.	
	D0B2A100	15,400 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
	B0641090	0,640 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	G2221P21	0,640 m³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,750 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	A0121000	0,525 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	1,573 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	64,09
			Precio total redondeado por UD	67,94
20.9.7	20053	UD	TRASLADO DE FAROLA EXISTENTE, INCLUSO DESMONTAJE, TRASLADO A ALMACEN A DESIGNAR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, LIMPIEZA Y PINTADO A DOS CAPAS, ALMACENAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN.	
	C150G900	1,600 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A0121000	0,839 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,839 H	PEÓN	11,29
	%UH3	20,000 %	Limpieza y pintado.	74,28
		6,000 %	Costes indirectos	89,14
			Precio total redondeado por UD	94,49
20.9.8	20054	UD	LUMINARIA MODELO EURO-2 DE HADASA O SIMILAR, CON CARCASA SUPERIOR E INFERIOR DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO A ALTA PRESIÓN, REFLECTOR HIDROCONFORMADO DE ALUMINIO TRATADO ALGLAS, CIERRE CURVO DE VIDRIO TEMPLADO, CONJUNTO ÓPTICO IP-66, ALOJAMIENTO EQUIPO IP-44 Y EQUIPO PARA LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 250 W, Y 27500 LÚMENES, INCLUSO LÁMPARA Y REDUCTOR DE FLUJO O POTENCIA, TOTALMENTE COLOCADA Y PROBADA.	
	MT20054a	1,000 UD	Luminaria para lámpara	139,02
	A0121000	0,262 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,262 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	145,19
			Precio total redondeado por UD	153,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.9.9	20055	UD	LUMINARIA MODELO IBERIA/S/SM/SAP 100 W DE HADASA O SIMILAR, CON ARO CENTRAL DE FUNDICION INYECTADA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO A ALTA PRESION, EN EL QUE SE FIJAN UNA CÚPULA DE ALUMINIO ENTALLADO, UNA PUERTA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO CON BISAGRAS Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE. REFLECTOR FACETADO DE ALUMINIO DE GRAN PUREZA. EQUIPO PARA PARA LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 100 W, Y 9600 LÚMENES, INCLUSO LAMPARA, Y REDUCTOR DE POTENCIA TOTALMENTE COLOCADA.	
	MT20055A	1,000 UD	Luminaria IBERIA	236,41
	A0121000	0,262 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,262 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	242,58
			Precio total redondeado por UD	257,13
20.9.10	20056	UD	LUMINARIA MODELO IBERIA/S/SM/SAP 250 W DE HADASA O SIMILAR, CON ARO CENTRAL DE FUNDICION INYECTADA DE ALEACIÓN DE ALUMINIO A ALTA PRESION, EN EL QUE SE FIJAN UNA CÚPULA DE ALUMINIO ENTALLADO, UNA PUERTA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO CON BISAGRAS Y TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE. REFLECTOR FACETADO DE ALUMINIO DE GRAN PUREZA. EQUIPO PARA PARA LÁMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 250 W, Y 27500 LÚMENES, INCLUSO LAMPARA, Y REDUCTOR DE POTENCIA TOTALMENTE COLOCADA.	
	MT20056a	1,000 UD	Luminaria IBERIA	236,38
	A0121000	0,262 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,262 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	242,55
			Precio total redondeado por UD	257,10
20.9.11	GGD1421E	U	PICA DE TOMA DE TIERRA DE ACERO, CON RECUBRIMIENTO DE COBRE DE ESPESOR ESTÁNDAR, DE 2500 MM DE LONGITUD Y DE 14,6 MM DE DIÁMETRO, CLAVADA EN EL SUELO	
	A012H000	0,139 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,139 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	BGD14210	1,000 U	PICA TOMA TIERRA	4,53
	BGYD1000	1,000 U	ACERO,L=2500MM,D14,6MM,ESTÁND. P.P.ELEM.ESPECIALES P/PICAS TOMA TIERRA	1,70
		6,000 %	Costes indirectos	9,60
			Precio total redondeado por U	10,18
20.9.12	20057	UD	SOLDADURA DE ALTO PUNTO DE FUSIÓN PARA LOS DISTINTOS ELEMENTOS DE LA RED DE TIERRAS, INCLUYENDO MATERIALES Y MANO DE OBRA.	
	A0150000	0,281 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C00025	1,000 %	Medios auxiliares	3,24
		6,000 %	Costes indirectos	3,27
			Precio total redondeado por UD	3,47
20.9.13	HG380907	M	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X35 MM2, MONTADO EN MALLA DE TOMA DE TIERRA I CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
	A013H000	0,104 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	BG380900	1,000 M	CONDUCTOR COBRE DESN.,1X35MM2	0,75
	BGY38000	1,000 U	P.P.ELEM.ESPECIALES P/CONduc.CU DESNUDOS	0,05
	A012H000	0,104 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	3,32
			Precio total redondeado por M	3,52

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.9.15	20058	M	CONDUCTOR TERMOPLÁSTICO ESPECIAL DE 2 x 2.5 MM² DE SECCIÓN, SEGÚN NORMA UNE 21029, CILÍNDRICO PARA INSTALACIÓN INTERIOR EN CANDELABRO, BÁCULO O BRAZO MURAL, INSTALADO.	
	MT20058a	1,000 M	Conductor termoplástico, de 2 x 2.5 mm ² .	0,64
	A0121000	0,002 H	OFICIAL 1A	12,25
	UH1	1,000 %	UTILES Y HERRAMIENTAS	0,66
		6,000 %	Costes indirectos	0,67
			Precio total redondeado por M	0,71
20.9.16	HG311706	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X16 MM² Y COLOCADO EN TUBO, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
	A012H000	0,052 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,078 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	BG311700	1,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV, 1X16MM ²	0,77
		6,000 %	Costes indirectos	2,33
			Precio total redondeado por M	2,47
20.9.17	20059	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X6 MM² Y COLOCADO EN TUBO, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
	MT186019	1,000 M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X6 MM ²	0,83
	A0121000	0,001 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	0,84
			Precio total redondeado por M	0,89
20.9.18	20060	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X10 MM² Y COLOCADO EN TUBO, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
	MT186020	1,000 M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X10 MM ²	1,86
	A0121000	0,001 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	1,87
			Precio total redondeado por M	1,98
20.9.19	HG311806	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X25 MM² Y COLOCADO EN TUBO, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
	BG311800	1,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV, 1X25MM ²	1,20
	A012H000	0,051 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,076 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	2,73
			Precio total redondeado por M	2,89
20.9.20	20060	M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X10 MM² Y COLOCADO EN TUBO, CON EL DESMONTAJE INCLUIDO	
	MT186020	1,000 M	CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓN UNE RV 0,6/1 KV, UNIPOLAR DE SECCIÓN 1X10 MM ²	1,86
	A0121000	0,001 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	1,87
			Precio total redondeado por M	1,98

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
20.9.21	GDKZ3175	U	MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE SERVICIOS DE FUNDICIÓN GRIS DE 620X620X50 MM Y DE 52 KG DE PESO, COLOCADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN LA OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L		
	A0140000	0,212 H	PEÓN	11,29	2,39
	BDKZ3170	1,000 U	MARCO+TAPA P/ARQUETA SERVI.,FUND.GRIS 620X620X50MM,52KG	15,13	15,13
	D070A4D1	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92	1,92
	A012N000	0,212 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	2,60
		6,000 %	Costes indirectos	22,04	1,32
			Precio total redondeado por U		23,36
20.9.22	GDK2A6F3	U	ARQUETA DE 57X57X125 CM, CON PAREDES DE 15 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I Y SOLERA DE LADRILLO PERFORADO DE 29X14X10 CM, SOBRE LECHO DE ARENA		
	B0F1D2A1	8,000 U	LADRILLO PERFORADO,29X14X10CM,P/REVESTIR	0,10	0,80
	B0DF8H0A	1,000 U	MOLDE METÁLICO P/ENCOF.ARQUETA REG. 57X57X125CM,150 USOS	0,62	0,62
	B0641080	0,570 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	19,71
	B0312500	0,027 T	ARENA PIEDRA GRANIT. 0-3.5 MM	9,77	0,26
	A0140000	0,655 H	PEÓN	11,29	7,39
	A012N000	0,655 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	8,02
		6,000 %	Costes indirectos	36,80	2,21
			Precio total redondeado por U		39,01

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21 Paseo Marítimo				
21.1 Movimiento de Tierras, Explanación y Pavimentación.				
21.1.1	G2263211	M3	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUELO SELECCIONADO, EN TONGADAS DE 50 CM DE GRUESO, COMO MÁXIMO, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PN, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, Y HUMEDECIENDO	
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	C1311120	0,040 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, MEDIANA	31,03
	C1331200	0,007 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	C13350C0	0,070 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, 12-14T	38,29
	C1502D00	0,010 H	CAM. CISTERNA 6M3	23,32
		6,000 %	Costes indirectos	4,45
			Precio total redondeado por M3	4,72
21.1.2	G2A16000	M3	SUMINISTRO DE TIERRA TOLERABLE DE APORTACIÓN	
	B03D6000	1,000 M3	TIERRA TOLER.	4,75
		6,000 %	Costes indirectos	4,75
			Precio total redondeado por M3	5,04
21.1.3	G2411130	M3	TRANSPORTE DE TIERRAS DENTRO DE LA OBRA Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 7 T	
	C1501700	0,042 H	CAM. TRANSP. 7 T	18,21
		6,000 %	Costes indirectos	0,76
			Precio total redondeado por M3	0,81
21.1.4	G2212101	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA SOBRE CAMIÓN	
			Sin descomposición	1,38
		6,000 %	Costes indirectos	1,38
			Precio total redondeado por M3	1,46
21.1.5	G9365H11	M3	BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, CON ACABADO MAESTREADO	
	A012N000	0,109 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B0641050	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	42,01
	A0140000	0,326 H	PEÓN	11,29
	C2005000	0,150 H	REGLÓN VIBRATORIO	2,73
		6,000 %	Costes indirectos	49,54
			Precio total redondeado por M3	52,51
21.1.6	G9311112	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 100 % DEL PM	
	C1502E00	0,005 H	CAM. CISTERNA 8M3	24,02
	C13350A0	0,025 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, 10-12T	34,20
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	A0140000	0,063 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	16,98
			Precio total redondeado por M3	18,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.1.7	G9A23210	M3	PAVIMENTO DE ÁRIDO DE GRANDARIA MÁXIMA 5 A 12 MM Y CARAS ARISTADAS, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO MECÁNICOS DEL MATERIAL	
	B0332A00	1,870 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.5-12MM	9,60
	C13350C0	0,020 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1331100	0,035 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO PEQUEÑA	35,20
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	20,76
			Precio total redondeado por M3	22,01
21.1.8	G9A1401J	M3	PAVIMENTO DE TIERRA SELECCIONADA DE APORTACIÓN, CON EXTENDIDO Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	C13350C0	0,055 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	B03D1000	1,150 M3	TIERRA SELEC.	5,88
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
	C1331100	0,035 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO PEQUEÑA	35,20
	C1502E00	0,025 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02
		6,000 %	Costes indirectos	11,54
			Precio total redondeado por M3	12,23
21.1.9	G9H18213	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-20 CON ÁRIDO CALCÁREO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	B9H18210	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-20,ÁRIDO CALCÁREO,BETÚN ASF.	29,75
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	31,46
			Precio total redondeado por T	33,35
21.1.10	G9H1D213	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN GRUESA G-20 CON ÁRIDO CALCÁREO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B9H1D210	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE G-20,ÁRIDO CALCÁREO,BETÚN ASF.	28,21
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
		6,000 %	Costes indirectos	29,92
			Precio total redondeado por T	31,72

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.1.11	G9GA5U35	M3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN VIBRADO HM-30/B/20/I+E, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, EXTENDIDO DESDE CAMIÓN, TENDIDO Y VIBRADO CON REGLE VIBRATORIO, RAYADO MECÁNICO-MANUAL	
	A012N000	0,231 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,706 H	PEÓN	11,29
	B0641650	1,050 M3	HORMIGÓN HM-30/B/20/I+E, >=275KG/M3 CEMENTO	43,80
	C2005000	0,133 H	REGLÓN VIBRATORIO	2,73
		6,000 %	Costes indirectos	57,15
			Precio total redondeado por M3	60,58
21.1.12	132002	M³	TIERRA VEGETAL PARA REVEGETACIÓN DE TALUDES, RELLENO DE TRASDÓS DE MUROS Y ZONAS AJARDINADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIA ORGÁNICA, FERTILIZACIÓN Y RASTRILLADO, PROCEDENTE DE ACOPIO EN LA OBRA.	
	C1311220	0,015 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,MEDIANA	43,45
	C1501800	0,015 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
	A0140000	0,011 H	PEÓN	11,29
	BR3P1210	0,800 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA,GRANEL	11,54
		6,000 %	Costes indirectos	10,32
			Precio total redondeado por M³	10,94
21.1.13	G9F1511C	M2	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN DE FORMA RECTANGULAR DE 10X20 CM Y 8 CM DE ESPESOR, TIPO 1, SOBRE LECHO DE ARENA DE 3 CM DE ESPESOR,COMPACTACIÓN DEL PAVIMENTO Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	B0312500	0,046 T	ARENA PIEDRA GRANIT. 0-3.5 MM	9,77
	A0140000	0,626 H	PEÓN	11,29
	B9F15100	1,020 M2	ADOQUÍN HORM.10X20CMX8CM,T1	19,55
	C133A0K0	0,020 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,028 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	D070A4D1	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92
	A012N000	0,469 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	34,27
			Precio total redondeado por M2	36,33
21.1.14	G9F28121	M2	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE HORMIGÓN DE FORMA IRREGULAR CON CARAS RECTAS, DE ESPESOR 8 CM, TIPO 1, SOBRE LECHO DE ARENA DE 5 CM DE ESPESOR, RELLENO DE JUNTAS CON ARENA FINA Y COMPACTACIÓN DEL PAVIMENTO ACABADO	
	B0312500	0,076 T	ARENA PIEDRA GRANIT. 0-3.5 MM	9,77
	A012N000	0,184 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,342 H	PEÓN	11,29
	A0150000	0,028 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	B9F28100	1,020 M2	ADOQUÍN HORM.IRREG.CARAS RECTAS E=8CM,T1	16,91
	C133A0K0	0,019 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
		6,000 %	Costes indirectos	24,52
			Precio total redondeado por M2	25,99

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.1.15	G9C1U030	M2	PAVIMENTO DE BALDOSA DE TERRAZO, CON ACABADO SUPERFICIAL PULIDO, DIMENSIONES 50X50X5 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6	
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22 1,18
	A012N000	0,431 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 5,28
	B9C1U030	1,000 M2	BALDOSA TERRAZO PULIDO 50X50X5CM	26,15 26,15
	A0140000	0,431 H	PEÓN	11,29 4,87
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93 0,16
	B0641090	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 3,39
		6,000 %	Costes indirectos	41,03 2,46
			Precio total redondeado por M2	43,49
21.1.16	G9F1U070	M2	PAVIMENTO DE LOSA RECTANGULAR DE HORMIGON COLOR, CON ACABADO SUPERFICIAL LISO, DE DIMENSIONES 70X60X8 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/20/I DE 10 CM DE ESPESOR, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6	
	B0641080	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58 3,46
	A012N000	0,431 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 5,28
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93 0,16
	B9F1U070	1,000 M2	LOSA ACAB.SUP.LISA COLOR 70X60X8CM	27,36 27,36
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22 1,18
	A0140000	0,431 H	PEÓN	11,29 4,87
		6,000 %	Costes indirectos	42,31 2,54
			Precio total redondeado por M2	44,85
21.1.17	G9U10000	M2	PAVIMENTO DE MADERA IPE, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6.	
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22 1,18
	A0140000	0,431 H	PEÓN	11,29 4,87
	A012N000	0,431 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 5,28
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93 0,16
	B0641090	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 3,39
	B0FHU011	1,000 M2	MADERA IPE	34,50 34,50
		6,000 %	Costes indirectos	49,38 2,96
			Precio total redondeado por M2	52,34

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
21.1.18	G9U10001	M2	PAVIMENTO DE MADERA DE PINO, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I, TOMADAS CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUSO ENLECHADO Y LIMPIEZA		
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	1,18
	A0140000	0,431 H	PEÓN	11,29	4,87
	A012N000	0,431 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	5,28
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93	0,16
	B0641090	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	3,39
	B0FHU012	1,000 M2	MADERA PINO	0,12	0,12
		6,000 %	Costes indirectos	15,00	0,90
			Precio total redondeado por M2		15,90
21.1.19	G9B11104	M2	PAVIMENTO DE ADOQUINES GRANÍTICOS DE 18X9X12 CM, COLOCADOS CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L Y LECHADA DE CEMENTO		
	D070A4D1	0,050 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92	3,20
	B9B11100	53,000 U	ADOQUÍN GRANÍTICO 18X9X12CM	0,74	39,22
	B0111000	0,010 M3	AGUA	0,58	0,01
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93	0,16
	A012N000	1,405 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	17,21
	A0140000	0,454 H	PEÓN	11,29	5,13
		6,000 %	Costes indirectos	64,93	3,90
			Precio total redondeado por M2		68,83
21.1.20	G9V10000	M2	PAVIMENTO DE CAUCHO RECICLADO DE 100CM X 100CM X 2CM		
	A0140000	0,431 H	PEÓN	11,29	4,87
	A012N000	0,431 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	5,28
	B0FHU012	1,000 M2	MADERA PINO	0,12	0,12
		6,000 %	Costes indirectos	10,27	0,62
			Precio total redondeado por M2		10,89
21.1.21	G9W10001	M2	PAVIMENTO ANTIDESLIZANTE EN JUEGOS DE AGUA DE BALDOSA DE TERRAZO, CON ACABADO SUPERFICIAL PETREO ANTIDESLIZANTE, DIMENSIONES 30X30 CM, SOBRE SOLERA DE HORMIGON HM-20/P/40/I DE 10 CM DE ESPESOR, COLOCADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE EQUIPO DE IMPULSIÓN, DEPÓSITO, CONDUCCIONES Y PULVERIZADORES TOTALMENTE INSTALADOS.		
	A0140000	0,360 H	PEÓN	11,29	4,06
	A012N000	0,361 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	4,42
	B0641090	0,100 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	3,39
	B9C2U030	1,000 M2	BALDOSA TERRAZO PETREO ANTIDESLI.30X30X3,5CM	0,14	0,14
	B0514301	0,003 T	CEMENTO PÓRTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,SACOS	54,93	0,16
	BNN2U021	0,010 U	BOMBA IMPULSIÓN 25 CHORROS	24,24	0,24
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	1,18
	GF216215	1,000 M	TUBO ACERO GALV.,S/SOLD.,D=1'',ROSCADO,DIFIC. MEDIANO,COL.FONDO Z	10,41	10,41
		6,000 %	Costes indirectos	24,00	1,44
			Precio total redondeado por M2		25,44

21.2 Estructuras y Cimentaciones

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.2.1	G31511G1	m ³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
21.2.2	G32515H2	M3	HORMIGÓN PARA MUROS DE CONTENCIÓN HA-25/B/20/IIA DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM Y VERTIDO CON BOMBA	
	B0652050	1,035 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, >=275KG/M3 CEMENTO	37,60
	A0140000	0,475 H	PEÓN	11,29
	C1701100	0,110 H	CAMIÓN CON BOMBA HORMIGONAR	89,66
		6,000 %	Costes indirectos	54,14
			Precio total redondeado por M3	57,39
21.2.3	G32B2101	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2, COMO MÁXIMO 16 MM PARA EL ARMADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	
	A0124000	0,007 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25
	A0134000	0,009 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80
		6,000 %	Costes indirectos	0,99
			Precio total redondeado por KG	1,05
21.2.4	G32D1117	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO Y SOPORTE CON CONTRAFUERTE METÁLICO , PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A UNA CARA, PARA UNA ALTURA DE TRABAJO <=10 M, PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO	
	B0DZP600	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X250CM	0,22
	B0DZA000	0,100 L	DEENCOFRANTE	1,30
	A0133000	1,153 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	B0A31000	0,050 KG	CLAVO ACERO	0,68
	B0D21030	1,400 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25
	B0D31000	0,002 M3	LATA MADERA PINO	146,19
	B0D81680	1,050 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,71
	B0DB1720	0,500 M	CONTRAFUERTE MET.P/PARAM.MURO,H=5-10M,200USOS	0,22
	A0123000	1,153 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	29,35
			Precio total redondeado por M2	31,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
21.2.5	G4D31100	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METALICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA		
	B0D31000	0,001 M3	LATA MADERA PINO	146,19	0,15
	B0D21030	1,200 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,30
	B0DZP400	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X100CM	0,14	0,14
	B0DZA000	0,080 L	DEENCOFRANTE	1,30	0,10
	B0D625A0	0,030 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93	0,15
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	B0A14300	0,200 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=3MM	0,47	0,09
	B0D81480	1,100 M2	PANEL MET.50X100CM,50USOS	0,65	0,72
	A0133000	0,720 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	8,34
	A0123000	0,720 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	8,82
		6,000 %	Costes indirectos	18,88	1,13
			Precio total redondeado por M2		20,01
21.2.6	G9655559	M	BORDILLO RECTO CON PIEZAS DE HORMIGÓN PARA BORDILLO, DE 12X20 CM, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM DE ALTURA, Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA 165 L		
	B0641090	0,068 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3	33,89	2,30
	B9651550	1,050 M	CEMENTO PIEZA RECTA HORM.P/BORDILLO 12X20CM	3,01	3,16
	A0140000	0,673 H	PEÓN	11,29	7,60
	A012N000	0,328 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	4,02
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92	0,06
		6,000 %	Costes indirectos	17,14	1,03
			Precio total redondeado por M		18,17
21.2.7	G743U010	M2	MEMBRANA CALANDRADA EN DOS CAPAS A BASE DE PVC PLASTIFICADO SIN ARMADURA, DE 1,2 MM DE ESPESOR, COLOCADA SIN ADHERIR EN IMPERMEABILIZACION DE CONSTRUCCIONES ENTERRADAS		
	B745U020	1,100 M2	LAMINA PVC PLASTIFICADO 2 CAPAS E=1,2MM	8,08	8,89
	A0127000	0,217 H	OFICIAL 1A COLOCADOR	12,25	2,66
	A0137000	0,107 H	AYUDANTE COLOCADOR	11,58	1,24
		6,000 %	Costes indirectos	12,79	0,77
			Precio total redondeado por M2		13,56
21.2.8	GD5A1205	M	DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D 110 MM Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN		
	B0332020	0,447 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.,P/DRENES	10,52	4,70
	A0140000	0,417 H	PEÓN	11,29	4,71
	A012N000	0,245 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	3,00
	BD5A1B00	1,050 M	TUBO BÓV. RANUR.DE PVC D=110MM	3,00	3,15
	C133A0K0	0,100 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04	0,50
	C1315010	0,070 H	RETROEXCAVADORA PEQUEÑA	22,67	1,59
		6,000 %	Costes indirectos	17,65	1,06
			Precio total redondeado por M		18,71

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.2.9	G2281143	M3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO HASTA 0.6 M, CON GRAVAS PARA DRENAJE DE 5 A 12 MM, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO PISÓN VIBRANTE, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C133A0K0	0,200 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	C1315020	0,120 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	A0150000	0,288 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	B0332A00	1,700 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.5-12MM	9,60
		6,000 %	Costes indirectos	24,54
			Precio total redondeado por M3	26,01
			21.3 Saneamiento	
21.3.1	GD7FU050	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 160 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0140000	0,208 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,105 H	OFICIAL 1A	12,25
	BD7FU050	1,050 M	TUBO PVC, DN160MM, JUNTA ELASTICA	4,47
		6,000 %	Costes indirectos	8,33
			Precio total redondeado por M	8,83
21.3.2	GD7FU060	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 200 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0121000	0,059 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,119 H	PEÓN	11,29
	BD7FU060	1,050 M	TUBO PVC, DN200MM, JUNTA ELASTICA	3,86
		6,000 %	Costes indirectos	6,11
			Precio total redondeado por M	6,48
21.3.3	GD7FU070	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 250 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0121000	0,066 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,132 H	PEÓN	11,29
	BD7FU070	1,050 M	TUBO PVC, DN250MM, JUNTA ELASTICA	5,58
		6,000 %	Costes indirectos	8,16
			Precio total redondeado por M	8,65
21.3.4	GD7FU080	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 315 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0140000	0,162 H	PEÓN	11,29
	BD7FU080	1,050 M	TUBO PVC, DN315MM, JUNTA ELASTICA	9,12
	A0121000	0,081 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	12,40
			Precio total redondeado por M	13,14

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
21.3.5	GD7FU090	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 400 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA		
	A0121000	0,187 H	OFICIAL 1A	12,25	2,29
	BD7FU090	1,050 M	TUBO PVC, DN400MM, JUNTA ELASTICA	28,80	30,24
	A0140000	0,375 H	PEÓN	11,29	4,23
		6,000 %	Costes indirectos	36,76	2,21
			Precio total redondeado por M		38,97
21.3.6	G2221P11	M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO BLANDO, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVADO		
	C1315020	0,117 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	3,79
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29	0,41
		6,000 %	Costes indirectos	4,20	0,25
			Precio total redondeado por M3		4,45
21.3.7	G2281133	M3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO HASTA 0.6 M, CON MATERIAL SELECCIONADO, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO PISÓN VIBRANTE, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM		
	C133A0K0	0,450 H	PISÓN VIBRANTE, PLA.60CM	5,04	2,27
	A0150000	0,326 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	3,76
	C1315020	0,120 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	3,89
		6,000 %	Costes indirectos	9,92	0,60
			Precio total redondeado por M3		10,52
21.3.8	G2242111	M2	REPASO Y COMPACTACIÓN DE SUELO DE ZANJA DE HASTA 0.6 M DE ANCHURA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPACTACIÓN DEL 95 % PM		
	A0140000	0,186 H	PEÓN	11,29	2,10
	A0150000	0,316 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	3,64
	C133A0K0	0,220 H	PISÓN VIBRANTE, PLA.60CM	5,04	1,11
		6,000 %	Costes indirectos	6,85	0,41
			Precio total redondeado por M2		7,26
21.3.9	GD5G1150	M	CANAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN FORMA DE U Y ENCAJE, DE 30 CM DE ANCHO INTERIOR, SOBRE SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I		
	B0641080	0,040 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	1,38
	BD52159K	1,100 M	PIEZA PREFAB.HORM. "U", ENC., 50X40CMX15 CM	23,65	26,02
	A0140000	0,288 H	PEÓN	11,29	3,25
	A012N000	0,143 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	1,75
	C1503300	0,010 H	CAMIÓN GRÚA 3T	49,08	0,49
		6,000 %	Costes indirectos	32,89	1,97
			Precio total redondeado por M		34,86
21.3.10	GD51U050	U	SUMIDERO SIFONICO DE HIERRO FUNDIDO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LUGARES HUMEDOS, DE 30X30 CM, COMPLETAMENTE INSTALADO, SIN INCLUIR LA ARQUETA DE APOYO		
	A0140000	0,476 H	PEÓN	11,29	5,37
	A012N000	0,476 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	5,83
	BD51U050	1,000 U	SUMI.SIFONICO 40X40CM HIERRO FUNDIDO	40,62	40,62
		6,000 %	Costes indirectos	51,82	3,11
			Precio total redondeado por U		54,93

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.4 Distribución Agua Potable				
21.4.1	GFB1U015	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 63 MM, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	BFYB1962	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D63MM,16BAR,SOLDADO	0,28
	BFB1U015	1,000 M	TUBO HDPE D63MM,16BAR	5,72
	A013M000	0,248 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,248 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	12,01
Precio total redondeado por M				12,73
21.4.2	GFB1U035	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 75 MM, DE 16 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	BFB1U035	1,000 M	TUBO HDPE D75MM,16BAR	8,12
	BFYB1A62	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO HDPE D75MM,16BAR,SOLDADO	0,39
	A013M000	0,256 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,255 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	14,70
Precio total redondeado por M				15,58
21.4.3	GFB1U050	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 90 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	A013M000	0,200 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	BFB1U050	1,000 M	TUBO HDPE D90MM,10BAR, APORTADO POR LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA	0,01
	BFYB1C42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D90MM,10BAR,SOLDADO	0,19
	A012M000	0,200 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	5,05
Precio total redondeado por M				5,35
21.4.4	214001	U	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE REALIZADA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM. PN16, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), CONECTADA A LA RED PRINCIPAL DE ABASTECIMIENTO DE PVC, CON COLLARÍN 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.	
	MT214001	1,000 U	ACOMETIDA PEHD PN16 D=90MM	503,76
		6,000 %	Costes indirectos	503,76
Precio total redondeado por U				533,99
21.4.5	G2221P11	M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO BLANDO, CON MEDIOS MECANICOS Y CARGA MECANICA DEL MATERIAL EXCAVADO	
	C1315020	0,117 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	4,20
Precio total redondeado por M3				4,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.4.6	G2281133	M3	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO HASTA 0.6 M, CON MATERIAL SELECCIONADO, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO PISÓN VIBRANTE, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C133A0K0	0,450 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,326 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,120 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	9,92
			Precio total redondeado por M3	10,52
21.4.7	G2242111	M2	REPASO Y COMPACTACIÓN DE SUELO DE ZANJA DE HASTA 0.6 M DE ANCHURA, CON MEDIOS MECÁNICOS Y COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	A0140000	0,186 H	PEÓN	11,29
	A0150000	0,316 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C133A0K0	0,220 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
		6,000 %	Costes indirectos	6,85
			Precio total redondeado por M2	7,26
21.4.8	214002	U	BOCA DE RIEGO, DIÁMETRO DE SALIDA DE 40 MM., COMPLETAMENTE EQUIPADA, I/CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN, INSTALADA.	
	MO214002A	1,081 H	OFICIAL 1A FONTANERO	12,01
	MO214002B	1,081 H	AYUDANTE FONTANERO	11,17
	MT214002	1,000 U	BOCA DE RIEGO DE FUNDICIÓN EQUIPADA	219,15
		6,000 %	Costes indirectos	244,20
			Precio total redondeado por U	258,85
21.4.9	214003	U	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL CON BRIDAS, DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, COMPUERTA REVESTIDA INTERIOR Y EXTERIORMENTE DE ELASTOMERO	
	MO214002A	1,081 H	OFICIAL 1A FONTANERO	12,01
	MO214002B	1,081 H	AYUDANTE FONTANERO	11,17
	BN12U050	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D100MM,10BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	205,97
		6,000 %	Costes indirectos	231,02
			Precio total redondeado por U	244,88
21.4.10	214004	M2	INSTALACIÓN DE RED DE RIEGO POR GOTEO FORMADA POR 1M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BD CON GOTERO INTEGRADO C/50 CM DE 16 MM DE DIAMETRO Y P.P. DE TUBERÍA GENERAL DE ALIMENTACIÓN DE PVC DE 63 MM Y 6 KG/CM2 ENTERRADA, LINEA ELÉCTRICA DE COBRE DE 2X2,5MM2 PARA ALIMENTACIÓN DE ELECTROVÁLVULAS, ELÉCTROVÁLVULAS DE PLÁSTICO A 24V DE 1 1/2" CON APERTURA MANUAL Y REGULACIÓN DE CAUDAL, ARQUETA DE PLASTICO PARA LA INSTALACIÓN DE ELECTROVÁLVULA Y PROGRAMADOR ELECTRÓNICO DE INTEMPERIE PARA 20 ESTACIONES	
	MT214004	1,000 M2	RED DE RIEGO POR GOTEO	2,86
		6,000 %	Costes indirectos	2,86
			Precio total redondeado por M2	3,03

21.5 Red de B.T

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.5.1	215001	M	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CÍA. HASTA ABONADOS, ENTERRADA BAJO ACERA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 4(1X6) MM2 CU., RV 0,6/1 KV., FORMADA POR: CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 45 CM. DE ANCHO Y 70 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM. DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES , RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM. DE ARENA DE RÍO, INSTALACIÓN DE PLACA CUBRECABLES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 25 CM. DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
	A013H000	0,288 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	0,288 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	BG221L20	1,000 M	TUBO FLEX.CORRUGADO PVC,D=100MM,G=4,5MM,RESIST.CHOQU E 7	1,67
	MT215001	4,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X6MM2	0,70
	G2221P11	0,320 M3	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO	4,20
	G2281133	0,090 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92
	G2242111	0,450 M2	REPÁS+COMP.SUELO ZANJA,A<=0.6M,M.MEC.,95%PM	6,85
		6,000 %	Costes indirectos	16,75
			Precio total redondeado por M	17,76
21.5.2	215002	M	LÍN.SUBT.ACE.B.T.4(1x10) CU.	
	A013H000	0,288 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	0,288 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	BG221L20	1,000 M	TUBO FLEX.CORRUGADO PVC,D=100MM,G=4,5MM,RESIST.CHOQU E 7	1,67
	MT215002	4,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X10MM2	1,09
	G2221P11	0,320 M3	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO	4,20
	G2281133	0,090 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92
	G2242111	0,450 M2	REPÁS+COMP.SUELO ZANJA,A<=0.6M,M.MEC.,95%PM	6,85
		6,000 %	Costes indirectos	18,31
			Precio total redondeado por M	19,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
21.5.3	215003	M	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CÍA. HASTA ABONADOS, ENTERRADA BAJO ACERA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 4(1X6) MM2 CU., RV 0,6/1 KV., FORMADA POR: CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 45 CM. DE ANCHO Y 70 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM. DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES , RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM. DE ARENA DE RÍO, INSTALACIÓN DE PLACA CUBRECABLES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 25 CM. DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		
	A013H000	0,288 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	3,33
	A012H000	0,288 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	3,64
	BG221L20	1,000 M	TUBO FLEX.CORRUGADO PVC,D=100MM,G=4,5MM,RESIST.CHOQU E 7	1,67	1,67
	BG311700	4,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X16MM2	0,77	3,08
	G2221P11	0,320 M3	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO	4,20	1,34
	G2281133	0,090 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92	0,89
	G2242111	0,450 M2	REPÁS+COMP.SUELO ZANJA,A<=0.6M,M.MEC.,95%PM	6,85	3,08
		6,000 %	Costes indirectos	17,03	1,02
			Precio total redondeado por M		18,05
21.5.4	215004	M	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN, DESDE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA CÍA. HASTA ABONADOS, ENTERRADA BAJO ACERA, REALIZADA CON CABLES CONDUCTORES DE 4(1X6) MM2 CU., RV 0,6/1 KV., FORMADA POR: CONDUCTOR DE COBRE CON AISLAMIENTO EN POLIETILENO RETICULADO Y CUBIERTA DE PVC, EN INSTALACIÓN SUBTERRÁNEA BAJO ACERA, EN ZANJA DE DIMENSIONES MÍNIMAS 45 CM. DE ANCHO Y 70 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE ZANJA, ASIENTO CON 10 CM. DE ARENA DE RÍO, MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES , RELLENO CON UNA CAPA DE 15 CM. DE ARENA DE RÍO, INSTALACIÓN DE PLACA CUBRECABLES PARA PROTECCIÓN MECÁNICA, RELLENO CON TIERRA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE 25 CM. DE ESPESOR, APISONADA CON MEDIOS MANUALES, COLOCACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACIÓN, SIN REPOSICIÓN DE ACERA; INCLUSO SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLES CONDUCTORES, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES PARA CABLE, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE LA EXCAVACIÓN, Y PRUEBAS DE RIGIDEZ DIELECTRICA, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.		
	A013H000	0,288 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	3,33
	A012H000	0,288 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	3,64
	BG221L20	1,000 M	TUBO FLEX.CORRUGADO PVC,D=100MM,G=4,5MM,RESIST.CHOQU E 7	1,67	1,67
	BG311800	4,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X25MM2	1,20	4,80
	G2221P11	0,320 M3	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO	4,20	1,34
	G2281133	0,090 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92	0,89
	G2242111	0,450 M2	REPÁS+COMP.SUELO ZANJA,A<=0.6M,M.MEC.,95%PM	6,85	3,08
		6,000 %	Costes indirectos	18,75	1,13

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total redondeado por M	19,88
			21.6 Alumbrado Público	
21.6.1	216001	U	LAMPELUNAS-9 DE SANTA&COLE	
			Sin descomposición	7.040,66
		6,000 %	Costes indirectos	422,44
			Precio total redondeado por U	7.463,10
21.6.2	216002	U	VÍA LÁCTEA DOBLE DE SANTA&COLE	
			Sin descomposición	2.221,43
		6,000 %	Costes indirectos	133,29
			Precio total redondeado por U	2.354,72
21.6.3	216003	U	RAMA DE SANTA&COLE	
			Sin descomposición	1.573,35
		6,000 %	Costes indirectos	94,40
			Precio total redondeado por U	1.667,75
21.6.4	216004	U	NEURÓN 0 LED DE ANTARES	
			Sin descomposición	109,15
		6,000 %	Costes indirectos	6,55
			Precio total redondeado por U	115,70
21.6.5	216005	U	NEURÓN III DE ANTARES	
			Sin descomposición	533,94
		6,000 %	Costes indirectos	32,04
			Precio total redondeado por U	565,98
21.6.6	216006	U	BOX NEGRO DE ANTARES	
			Sin descomposición	186,14
		6,000 %	Costes indirectos	11,17
			Precio total redondeado por U	197,31
21.6.7	216007	U	FLUORESCENTE ESTANCA SUELO	
			Sin descomposición	47,55
		6,000 %	Costes indirectos	2,85
			Precio total redondeado por U	50,40
21.6.8	216008	U	BALIZA MODELO BAFLE BLRA-701 ROS ALGUER	
			Sin descomposición	315,21
		6,000 %	Costes indirectos	18,91
			Precio total redondeado por U	334,12

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.6.9	216009	M	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X2,5) MM2. CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 MM. EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
	A013H000	0,288 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	0,288 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	BG221L20	1,000 M	TUBO FLEX.CORRUGADO PVC,D=100MM,G=4,5MM,RESIST.CHOQU E 7	1,67
	MT216009	4,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X2,5MM2	0,53
	G2221P11	0,250 M3	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO	4,20
	G2281133	0,080 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92
	G2242111	0,400 M2	REPÁS+COMP.SUELO ZANJA,A<=0.6M,M.MEC.,95%PM	6,85
		6,000 %	Costes indirectos	15,34
			Precio total redondeado por M	16,26
21.6.10	216010	M	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2. CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 MM. EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
	A013H000	0,288 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	0,288 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	BG221L20	1,000 M	TUBO FLEX.CORRUGADO PVC,D=100MM,G=4,5MM,RESIST.CHOQU E 7	1,67
	MT215001	4,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X6MM2	0,70
	G2221P11	0,250 M3	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO	4,20
	G2281133	0,080 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92
	G2242111	0,400 M2	REPÁS+COMP.SUELO ZANJA,A<=0.6M,M.MEC.,95%PM	6,85
		6,000 %	Costes indirectos	16,02
			Precio total redondeado por M	16,98

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.6.11	216011	M	LÍNEA DE ALIMENTACIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO FORMADA POR CONDUCTORES DE COBRE 4(1X6) MM2. CON AISLAMIENTO TIPO RV-0,6/1 KV, INCLUSO CABLE PARA RED EQUIPOTENCIAL TIPO VV-750, CANALIZADOS BAJO TUBO DE PVC DE D=110 MM. EN MONTAJE ENTERRADO EN ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, DE DIMENSIONES 0,40 CM. DE ANCHO POR 0,60 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIALES SOBANTES, SIN REPOSICIÓN DE ACERA O CALZADA, RETIRADA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBANTES DE LA EXCAVACIÓN, INSTALADA, TRANSPORTE, MONTAJE Y CONEXIONADO.	
	A013H000	0,288 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	0,288 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	BG221L20	1,000 M	TUBO FLEX.CORRUGADO PVC,D=100MM,G=4,5MM,RESIST.CHOQU E 7	1,67
	MT215002	4,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X10MM2	1,09
	G2221P11	0,250 M3	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO	4,20
	G2281133	0,080 M3	RELLENO+COMP.ZANJA,A<=0.6M,MAT.S ELEC.,E<=25CM,PISÓN VIBRANTE,95%PM	9,92
	G2242111	0,400 M2	REPÁS+COMP.SUELO ZANJA,A<=0.6M,M.MEC.,95%PM	6,85
		6,000 %	Costes indirectos	17,58
			Precio total redondeado por M	18,63
21.6.12	216012	U	CUADRO DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, PARA 4 SALIDAS, MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 1000X800X250 MM., CON LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANDO NECESARIOS, COMO 1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO GENERAL, 2 CONTACTORES,1 INTERRUPTOR AUTOMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE CADA CIRCUITO DE SALIDA, 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL POR CADA CIRCUITO DE SALIDA Y 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL PARA PROTECCIÓN DEL CIRCUITO DE MANDO; INCLUSO CÉLULA FOTOELÉCTRICA Y RELOJ CON INTERRUPTOR HORARIO, CONEXIONADO Y CABLEADO.	
	A013H000	7,201 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	A012H000	7,201 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	MT216012	1,000 U	CUADRO DE MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL.	2.136,62
		6,000 %	Costes indirectos	2.310,95
			Precio total redondeado por U	2.449,61
21.7 Mobiliario Urbano				
21.7.1	217001	U	bb - ESTRADA - GITMA	
			Sin descomposición	560,99
		6,000 %	Costes indirectos	33,66
			Precio total redondeado por U	594,65
21.7.2	217002	U	bh - HYDRABANC/BIKE	
			Sin descomposición	652,17
		6,000 %	Costes indirectos	39,13
			Precio total redondeado por U	691,30
21.7.3	217003	U	TIPO 1 BANCO CORRIDO + MADERA CON LUZ	
			Sin descomposición	181,38
		6,000 %	Costes indirectos	10,88
			Precio total redondeado por U	192,26

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.7.4	217004	U	TIPO 2 / CORRIDO 2 m ANCHO CON LUZ	
			Sin descomposición	240,75
		6,000 %	Costes indirectos	14,45
			Precio total redondeado por U	255,20
21.7.5	217005	U	TIPO 3 / CORRIDO 1 m ANCHO CON LUZ	
			Sin descomposición	140,22
		6,000 %	Costes indirectos	8,41
			Precio total redondeado por U	148,63
21.7.6	217006	U	TIPO4 / BANCO CORRIDO ANCHO 0,80m S/LUM.	
			Sin descomposición	127,04
		6,000 %	Costes indirectos	7,62
			Precio total redondeado por U	134,66
21.7.7	217007	U	TIPO 5 BANCO CORRIDO 1m ANCHO SIN LUM.	
			Sin descomposición	140,22
		6,000 %	Costes indirectos	8,41
			Precio total redondeado por U	148,63
21.7.8	217008	U	tu - TUMBONA	
			Sin descomposición	326,08
		6,000 %	Costes indirectos	19,56
			Precio total redondeado por U	345,64
21.7.9	217009	U	c1 - CIRCULAR SIN LUM.	
			Sin descomposición	252,71
		6,000 %	Costes indirectos	15,16
			Precio total redondeado por U	267,87
21.7.10	217010	U	c2 - CIRCULAR CON LUM.	
			Sin descomposición	499,99
		6,000 %	Costes indirectos	30,00
			Precio total redondeado por U	529,99
21.7.11	217011	U	bn - NIGRA	
			Sin descomposición	637,22
		6,000 %	Costes indirectos	38,23
			Precio total redondeado por U	675,45
21.7.12	217012	U	ma - MESA AJEDREZ	
			Sin descomposición	430,72
		6,000 %	Costes indirectos	25,84
			Precio total redondeado por U	456,56
21.7.13	217013	U	jm - MORELLA CIRCULAR	
			Sin descomposición	1.338,29
		6,000 %	Costes indirectos	80,30
			Precio total redondeado por U	1.418,59

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.7.14	217014	U	p - INOX - FÁBREGAS	
			Sin descomposición	175,57
		6,000 %	Costes indirectos	10,53
			Precio total redondeado por U	186,10
21.7.15	217015	U	ba - BARANDILLA	
			Sin descomposición	157,60
		6,000 %	Costes indirectos	9,46
			Precio total redondeado por U	167,06
21.7.16	217016	U	da - DUCHA 4 ROCIAD. ADAPTADA	
			Sin descomposición	2.730,95
		6,000 %	Costes indirectos	163,86
			Precio total redondeado por U	2.894,81
21.7.17	217017	U	lv1 - LAVAPIES	
			Sin descomposición	16.915,51
		6,000 %	Costes indirectos	1.014,93
			Precio total redondeado por U	17.930,44
21.7.18	217018	U	lv2 - LAVAPIES ACERO INÓX.	
			Sin descomposición	1.644,01
		6,000 %	Costes indirectos	98,64
			Precio total redondeado por U	1.742,65
21.7.19	217019	U	GEORGINA	
			Sin descomposición	538,28
		6,000 %	Costes indirectos	32,30
			Precio total redondeado por U	570,58
21.7.20	217020	U	MINI RED 3028	
			Sin descomposición	16.195,39
		6,000 %	Costes indirectos	971,72
			Precio total redondeado por U	17.167,11
21.7.21	217021	U	ROCÓDROMO IS-5S09	
			Sin descomposición	4.065,18
		6,000 %	Costes indirectos	243,91
			Precio total redondeado por U	4.309,09
21.7.22	217022	U	GUSANO	
			Sin descomposición	12.554,16
		6,000 %	Costes indirectos	753,25
			Precio total redondeado por U	13.307,41
21.7.23	217023	U	MOWGLI	
			Sin descomposición	4.211,90
		6,000 %	Costes indirectos	252,71
			Precio total redondeado por U	4.464,61

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.7.24	217024	U	MIXMIX	
			Sin descomposición	21.874,69
		6,000 %	Costes indirectos	1.312,48
			Precio total redondeado por U	23.187,17
21.7.25	217025	U	OLIMPIA	
			Sin descomposición	26.776,98
		6,000 %	Costes indirectos	1.606,62
			Precio total redondeado por U	28.383,60
21.7.26	217026	U	PISTA DE VOLEYBOL	
			Sin descomposición	760,85
		6,000 %	Costes indirectos	45,65
			Precio total redondeado por U	806,50
21.8 Jardinería				
21.8.1	GR41B7M0	U	SUMINISTRO DE PALMERA DE DÁTILES (PHOENIX DACTYLIFERA), DE 2 A 3 M DE ALTURA, CON CEPELLÓN SIN PROTECCIÓN	
	BR41B7M0	1,000 U	PHOENIX DACTYLIFERA,H=2-3M,CEPELLÓN S/PROT.	730,72
		6,000 %	Costes indirectos	43,84
			Precio total redondeado por U	774,56
21.8.2	218001	U	SUMINISTRO DE WASHINGTONIA FILIFERA (WASHINGTONIA FILIFERA), DE 2 A 2.5 M DE ALTURA, EN CONTENEDOR	
	MT218001	1,000 U	WASHINGTONIA FILIFERA,H=2-2.5M,CONTENEDOR	324,41
		6,000 %	Costes indirectos	19,46
			Precio total redondeado por U	343,87
21.8.3	218002	U	SUMINISTRO DE YUCA (YUCCA ALOIFOLIA), DE 1 A 1.5 M DE ALTURA, EN CONTENEDOR	
	MT218002	1,000 U	YUCCA ALOIFOLIA,H=1-1.5M,CONTENEDOR	176,41
		6,000 %	Costes indirectos	10,58
			Precio total redondeado por U	186,99
21.8.4	218003	U	SUMINISTRO DE PALMITO (CHAMAEROPS HUMILIS), DE 1 A 1.5 M DE ALTURA, EN CONTENEDOR	
	MT218003	1,000 U	CHAMAEROPS HUMILIS,H=1-1.5M,CONTENEDOR	122,00
		6,000 %	Costes indirectos	7,32
			Precio total redondeado por U	129,32
21.8.5	218004	U	SUMINISTRO CIPRES (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE ALTURA 2 A 3 M, EN CONTENEDOR	
	MT218004	1,000 U	CUPRESSUS SEMPERVIRENS,H=2-3M,CONTENEDOR	75,25
		6,000 %	Costes indirectos	4,52
			Precio total redondeado por U	79,77

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
21.8.6	218005	U	SUMINISTRO PINO BLANCO (PINUS HALEPENSIS) DE ALTURA 3 A 4 M, CON CEPELLÓN PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO		
	MT218005	1,000 U	PINUS HALEPENSIS,H=3-4M,CEPELLON+MALLA+YESO	143,46	143,46
		6,000 %	Costes indirectos	143,46	8,61
			Precio total redondeado por U		152,07
21.8.7	218006	U	SUMINISTRO PINO RESINERO (PINUS PINASTER) DE ALTURA 4 A 6 M, CON CEPELLÓN PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO		
	MT218006	1,000 U	PINUS PINASTER,H=4-6M,CEPELLON+MALLA+YESO	244,50	244,50
		6,000 %	Costes indirectos	244,50	14,67
			Precio total redondeado por U		259,17
21.8.8	218007	U	SUMINISTRO ACACIA AZULADA (ACACIA CYANOPHYLLA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	MT218007	1,000 U	ACACIA CYANOPHYLLA,H=1.5-2 M,CONTENEDOR	75,25	75,25
		6,000 %	Costes indirectos	75,25	4,52
			Precio total redondeado por U		79,77
21.8.9	218008	U	SUMINISTRO MIMOSA PLATEADA (ACACIA DEALBATA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	MT218008	1,000 U	ACACIA DEALBATA,H=1.5-2 M,CONTENEDOR	68,00	68,00
		6,000 %	Costes indirectos	68,00	4,08
			Precio total redondeado por U		72,08
21.8.10	218009	U	SUMINISTRO ACACIA DORADA (ACACIA LONGIFOLIA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	MT2129009	1,000 U	ACACIA LONGIFOLIA,H=1.5-2 M,CONTENEDOR	68,16	68,16
		6,000 %	Costes indirectos	68,16	4,09
			Precio total redondeado por U		72,25
21.8.11	218010	U	SUMINISTRO ACACIA PLATEADA (ACACIA RETINOIDES) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	MT218010	1,000 U	ACACIA RETINOIDES,H=1.5-2 M,CONTENEDOR	73,99	73,99
		6,000 %	Costes indirectos	73,99	4,44
			Precio total redondeado por U		78,43
21.8.12	218011	U	SUMINISTRO ESPINA DULCE (ACACIA KAROO) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	MT218011	1,000 U	ACACIA KAROO,H=1.5-2 M,CONTENEDOR	67,19	67,19
		6,000 %	Costes indirectos	67,19	4,03
			Precio total redondeado por U		71,22

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
21.8.13	218012	U	SUMINISTRO JACARANDA (JACARANDA MIMOSIFOLIA) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	MT218012	1,000 U	JACARANDA MIMOSIFOLIA,H=1.5-2 M,CONTENEDOR	98,52	98,52
		6,000 %	Costes indirectos	98,52	5,91
			Precio total redondeado por U		104,43
21.8.14	218013	U	SUMINISTRO DE TARAY (TAMARIX BOVEANA) DE ALTURA 2 A 3 M, EN CONTENEDOR		
	MT218013	1,000 U	TAMARIX BOVEANA,H=2-3 M,CONTENEDOR	84,23	84,23
		6,000 %	Costes indirectos	84,23	5,05
			Precio total redondeado por U		89,28
21.8.15	218014	U	SUMINISTRO EUCALIPTUS (EUCALIPTUS GLOBULUS) DE ALTURA 4 A 5 M, EN CONTENEDOR		
	MT218014	1,000 U	EUCALIPTUS GLOBULUS,H=4-5M,CONTENEDOR	180,80	180,80
		6,000 %	Costes indirectos	180,80	10,85
			Precio total redondeado por U		191,65
21.8.16	218015	U	SUMINISTRO ÁRBOL DEL PARAÍSO (ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA) DE PERÍMETRO 18 A 20 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA		
	MT218015	1,000 U	ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA PERÍM=18-20CM,RAIZ DESNUDA	65,66	65,66
		6,000 %	Costes indirectos	65,66	3,94
			Precio total redondeado por U		69,60
21.8.17	218016	U	SUMINISTRO DE AILANTO (AILANTHUS ALTISSIMA) DE PERIMETRO 20 A 25 CM, CON LA RAIZ DESNUDA		
	MT218016	1,000 U	AILANTHUS ALTISSIMA,PERIM=20-25CM,RAIZ DESNUDA	67,71	67,71
		6,000 %	Costes indirectos	67,71	4,06
			Precio total redondeado por U		71,77
21.8.18	218017	U	SUMINISTRO DE ÁRBOL ORQUIDEA (BAUHINIA PURPUREA) DE PERIMETRO 14 A 16 CM, CON LA RAIZ DESNUDA		
	MT218017	1,000 U	BAUHINIA PURPUREA,PERIM=14-16CM,RAIZ DESNUDA	265,96	265,96
		6,000 %	Costes indirectos	265,96	15,96
			Precio total redondeado por U		281,92
21.8.19	GR48LGJ0	U	SUMINISTRO CHOPO BLANCO (POPULUS ALBA) DE PERIMETRO 16 A 18 CM, CON LA RAIZ DESNUDA		
	BR48LGJ0	1,000 U	POPULUS ALBA PERIM=16-18CM,RAIZ DESNUDA	10,77	10,77
		6,000 %	Costes indirectos	10,77	0,65
			Precio total redondeado por U		11,42

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.8.20	GR499JJ0	U	SUMINISTRO ROBINIA (ROBINIA PSEUDOACACIA) DE PERIMETRO 20 A 25 CM, CON LA RAIZ DESNUDA	
	BR499JJ0	1,000 U	ROBINIA PSEUDOACACIA PERIM=20-25CM,RAIZ DESNUDA	0,26
		6,000 %	Costes indirectos	0,26
			Precio total redondeado por U	0,28
21.8.21	218018	U	SUMINISTRO DE ARBUSTOS DE ALTURA 0.1 A 0.6 M, EN CONTENEDOR, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES: -CISTUS X PURPUREUS (JARA COSTERA) -COTONEASTER LACTEUS (GRIÑOLERA) -PYRACANTHA COCCINEA (ESPIÑO DE FUEGO) -TEUCRIUM FRUTICANS (OLIVILLA) -LAVANDULA ANGUSTIFOLIA (ESPLIEGO) -ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO) -SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS (SANTOLINA) -LIMONIUM PEREZII (SIEMPREVIVA) -ALOE ARBORESCENS (ALOE-VERA) -AGAVE AMERICANA (PITA) -AGAVE ATTENUATA (PITA) -ATRIPLEX HALIMUS (ORGAZA BLANCA) -GENISTA TINCTORIA (GENISTA) -SPARTIUM JUNCEUM (RETAMA DE OLOR) -OPUNTIA FICUS INDICA (CHUMBERA) -CISTUS ALBIDUS (ESTEPA BLANCA)	
	MT218018	1,000 U	ARBUSTOS H=0.1-0.6M,CONTENEDOR	1,13
		6,000 %	Costes indirectos	1,13
			Precio total redondeado por U	1,20
21.8.22	218019	U	SUMINISTRO DE ARBUSTOS DE ALTURA 0.6 A 1.2 M, EN CONTENEDOR, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES: -MYOPORUM LAETUM (MIOPORO) -LAURUS NOBILIS (LAUREL) -PITTIOSPORUM TOBIRA (PITÓSPORO) -NERIUM OLEANDER (ADELFA) -BUPLEURUM FRUTICOSUM (BUPLEURUM) -CYTISUS SCOPARIUS (RETAMA)	
	MT218019	1,000 U	ARBUSTOS H=0.6-1.2M,CONTENEDOR	5,19
		6,000 %	Costes indirectos	5,19
			Precio total redondeado por U	5,50
21.8.23	218020	M2	SUMINISTRO DE ESPECIES TAPIZANTES, EN CONTENEDOR, DE LAS SIGUIENTES ESPECIES: -SEDUM ALBUM (UÑA DE GATO) -SEDUM ACRE (PAMPAJARITO) -CERASTIUM TOMENTOSUM (CERASTIO) -AURINIA SAXATILIS (CANASTILLO DE ORO) -IBERIS SEMPERVIRENS (CARRASPIQUE) -ARMERIA MARITIMA (ARMERIA) -SEDUM TELEPHIUM (HIERBA CALLERA) -ECHEVERIA ELEGANS (ACHEVERIA) -CRASSULA COCCINEA (CRÁSULA) -APTENIA CORDIFOLIA (APTENIA) -MESEMBRYANTHEMUM CRYSTALLIUM (ESCARCHADA)	
	MT218020	1,000 M2	ESPECIES TAPIZANTES, CONTENEDOR	1,13
		6,000 %	Costes indirectos	1,13
			Precio total redondeado por M2	1,20

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.8.24	GR632J73	U	PLANTACIÓN DE ÁRBOL DE HOJA CADUCA DE 16 A 25 CM DE CIRCUMFERENCIA CON LA RAZ DESNUDA, CON GRÚA AUTOPROPULSADA DE 12 T, EN UN PENDIENT DEL 25 AL 75 %	
	A012P000	0,217 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	1,007 H	PEÓN JARDINERO	11,57
	C150G800	0,250 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 12T	29,25
		6,000 %	Costes indirectos	21,62
			Precio total redondeado por U	22,92
21.8.25	GR642111	U	PLANTACIÓN DE ARBOL DE HOJA PERENNE DE ALTURA 0.8 A 1.5 M EN CONTENEDOR, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %	
	A016P000	0,217 H	PEÓN JARDINERO	11,57
	A012P000	0,144 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	4,27
			Precio total redondeado por U	4,53
21.8.26	GR643131	U	PLANTACIÓN DE ARBOL DE HOJA PERENNE DE ALTURA 1.5 A 3 M EN CONTENEDOR, CON CAMIÓN GRUA, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %	
	C1503000	0,200 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A012P000	0,087 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	0,290 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	9,65
			Precio total redondeado por U	10,23
21.8.27	GR661111	U	PLANTACIÓN DE ARBUSTO DE ALTURA 0.1 A 0.6 M, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %	
	A016P000	0,109 H	PEÓN JARDINERO	11,57
	A013P000	0,014 H	AYUDANTE JARDINERO	11,58
	A012P000	0,007 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	1,51
			Precio total redondeado por U	1,60
21.8.28	GR661211	U	PLANTACIÓN DE ARBUSTO DE ALTURA 0.6 A 1.2 M, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %	
	A012P000	0,007 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	0,145 H	PEÓN JARDINERO	11,57
	A013P000	0,014 H	AYUDANTE JARDINERO	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	1,93
			Precio total redondeado por U	2,05
21.8.29	218021	M2	PLANTACIÓN DE PLANTA VIVAZ, EN TEPES, CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 25 %	
	A012P000	0,028 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A013P000	0,028 H	AYUDANTE JARDINERO	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	0,66
			Precio total redondeado por M2	0,70
			21.9 Varios	
21.9.1	NPD1125	P.A.	Ud. Partida de ejecución a precio cerrado para acondicionamiento de los accesos al inicio y final de la obra	
			Sin descomposición	23.584,91
		6,000 %	Costes indirectos	1.415,09
			Precio total redondeado por P.A.	25.000,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.9.2	NPD1126	P.A.	Ud. Partida de ejecución a precio cerrado para la realización del Plan de Vigilancia Ambiental, de acuerdo con lo especificado en el anejo correspondiente.	
			Sin descomposición	20.754,72
		6,000 %	Costes indirectos	20.754,72 1.245,28
			Precio total redondeado por P.A.	22.000,00
21.9.3	NPD1127	P.A.	Ud. Partida de ejecución a precio cerrado consistente en la realización de una batimetría de la zona	
			Sin descomposición	6.603,77
		6,000 %	Costes indirectos	6.603,77 396,23
			Precio total redondeado por P.A.	7.000,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
22 Pasarela sobre el Río Seco				
22.1	22001	PA	A justificar en la construcción de Pasarela sobre el Río Seco	
			Sin descomposición	370.724,20
		6,000 %	Costes indirectos	370.724,20 22.243,45
			Precio total redondeado por PA	392.967,65

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23 Parque de Ribera y acondicionamiento del Paraje Na...				
23.1 Jardinería				
23.1.1 Árboles				
23.1.1.1	132006	UD	Chamaerops Humilis. En contenedor. 1m alt.	
	MT13036	1,000 UD	Chamaerops Humilis	112,55
	GR642111	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=0.8-1.5M,CONTENED.,M.MAN.,PEND.<25%	4,27
		6,000 %	Costes indirectos	116,82
			Precio total redondeado por UD	123,83
23.1.1.2	132014	UD	Celtis Australis. Raíz 18/20	
	MT13008	1,000 UD	Celtis Australis	57,98
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,CAMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	70,42
			Precio total redondeado por UD	74,65
23.1.1.3	132045	UD	ALGARROBO (CERATONIA SILIQUA) DE ALTURA 1.2 A 1.5 M, EN CONTENEDOR	
	BR45A510	1,000 U	CERATONIA SILIQUA,H=1.2-1.5M,CONTENEDOR	180,33
	GR642111	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=0.8-1.5M,CONTENED.,M.MAN.,PEND.<25%	4,27
		6,000 %	Costes indirectos	184,60
			Precio total redondeado por UD	195,68
23.1.1.4	132046	UD	NARANJO (CITRUS SINENSIS) DE 10 A 12 CM DE CIRCUNFERENCIA, EN CONTENEDOR	
	BR45DD10	1,000 U	CITRUS SINENSIS,PERIM=10-12CM,CONTENEDOR	86,79
	GR642111	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=0.8-1.5M,CONTENED.,M.MAN.,PEND.<25%	4,27
		6,000 %	Costes indirectos	91,06
			Precio total redondeado por UD	96,52
23.1.1.5	132015	UD	Cupressus Arizona Glauca. Cont 2'5. Alt 3m.	
	MT13009	1,000 UD	Cupressus Arizona Glauca	50,73
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25%	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	60,38
			Precio total redondeado por UD	64,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.1.1.6	132047	UD	CIPRES (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	BR43V610	1,000 U	CUPRESSUS SEMPERVIRENS,H=1.5-2M,CONTENEDOR	15,58	15,58
	GR643131	1,000 U	R PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25%	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	25,23	1,51
			Precio total redondeado por UD		26,74
23.1.1.7	132048	UD	ÁRBOL DEL PARAÍSO (ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA) DE CIRCUNFERENCIA DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA		
	BR47RFJ0	1,000 U	ELAEAGNUS ANGUSTIFOLIA PERÍM=14-16CM,RAIZ DESNUDA	16,92	16,92
	GR631111	1,000 U	PLANTACION A.CADUCA D8-16CM,CONTENEDOR,M.MAN.,P<25%	4,23	4,23
		6,000 %	Costes indirectos	21,15	1,27
			Precio total redondeado por UD		22,42
23.1.1.8	132049	UD	EUCALIPTUS (EUCALIPTUS GLOBULUS) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	BR45G610	1,000 U	EUCALIPTUS GLOBULUS,H=1.5-2M,CONTENEDOR	10,89	10,89
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25%	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	20,54	1,23
			Precio total redondeado por UD		21,77
23.1.1.9	132018	UD	Ficus Macrophylla. Cont 25/30		
	MT13012	1,000 UD	Ficus Macrophylla	65,23	65,23
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	77,67	4,66
			Precio total redondeado por UD		82,33
23.1.1.10	132036	UD	Fraxinus Angustifolia. Raíz 18/20.		
	MT13037	1,000 UD	Fraxinus Angustifolia	240,10	240,10
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	252,54	15,15
			Precio total redondeado por UD		267,69
23.1.1.11	132027	UD	Olea Europea. Cont 30/35		
	MT13021	1,000 UD	Olea Europea	108,71	108,71
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25%	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	118,36	7,10
			Precio total redondeado por UD		125,46

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.1.1.12	132028	UD	Platanus Hispánica. Cont 20/25		
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25	9,65	9,65
	MT13022	1,000 UD	Platanus Hispánica	28,98	28,98
		6,000 %	Costes indirectos	38,63	2,32
			Precio total redondeado por UD		40,95
23.1.1.13	132029	UD	Phoenix Dactlyfera. Cont 4/5/6/8 m alt. tronco.		
	MT13023	1,000 UD	Phoenix Dactlyfera	434,84	434,84
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	444,49	26,67
			Precio total redondeado por UD		471,16
23.1.1.14	132032	UD	Pinus Canariensis. Cont 20/25		
	MT13025	1,000 UD	Pinus Canariensis.	36,25	36,25
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	45,90	2,75
			Precio total redondeado por UD		48,65
23.1.1.15	132050	UD	PINO BLANCO (PINUS HALEPENSIS) DE ALTURA 4 A 6 M, CON CEPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO		
	BR44D9Q0	1,000 U	PINUS HALEPENSIS,H=4-6M,CEPELLON+MALL A+YESO	98,01	98,01
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	107,66	6,46
			Precio total redondeado por UD		114,12
23.1.1.16	132051	UD	PINO PIÑONERO (PINUS PINEA) DE ALTURA 3 A 4 M, CON CEPELLON PROTEGIDO CON MALLA METALICA Y YESO		
	BR44J8Q0	1,000 U	PINUS PINEA,H=3-4M,CEPELLON+MALLA+YES O	94,52	94,52
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25	9,65	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	104,17	6,25
			Precio total redondeado por UD		110,42
23.1.1.17	132052	UD	CHOPO BLANCO (POPULUS ALBA) DE CIRCUNFERENCIA DE 16 A 18 CM, CON LA RAIZ DESNUDA		
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
	BR48LGJ0	1,000 U	POPULUS ALBA PERIM=16-18CM,RAIZ DESNUDA	10,77	10,77
		6,000 %	Costes indirectos	23,21	1,39
			Precio total redondeado por UD		24,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.1.1.18	132053	UD	CHOPO NEGRO (POPULUS NIGRA) DE CIRCUNFERENCIA DE 18 A 20 CM, CON LA RAIZ DESNUDA		
	BR48NHJ0	1,000 U	POPULUS NIGRA PERIM=18-20CM,RAIZ DESNUDA	13,11	13,11
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	25,55	1,53
			Precio total redondeado por UD		27,08
23.1.1.19	132037	UD	Populus Alba. Raíz 18/20		
	MT13038	1,000 UD	Populus Alba	112,49	112,49
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	124,93	7,50
			Precio total redondeado por UD		132,43
23.1.1.20	132038	UD	Prunus Amygdalus. Cont 18/20		
	MT13039	1,000 UD	Prunus Amygdalus	179,98	179,98
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	192,42	11,55
			Precio total redondeado por UD		203,97
23.1.1.21	132039	UD	Punica Granatum. Cont 16/18		
	MT13040	1,000 UD	Punica Granatum	112,58	112,58
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	125,02	7,50
			Precio total redondeado por UD		132,52
23.1.1.22	132040	UD	Quercus Ilex var Rotundifolia. Cont 20/25		
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
	MT13041	1,000 UD	Quercus Ilex var Rotundifolia	562,79	562,79
		6,000 %	Costes indirectos	575,23	34,51
			Precio total redondeado por UD		609,74
23.1.1.23	132041	UD	Salix Atrocineera. Raíz 18/20		
	MT13042	1,000 UD	Salix Atrocineera	131,33	131,33
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	143,77	8,63
			Precio total redondeado por UD		152,40

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.1.24	132042	UD	Salix Eleagnos. Raíz 18/20	
	MT13043	1,000 UD	Salix Eleagnos	93,81
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	106,25
			Precio total redondeado por UD	112,63
23.1.1.25	132054	UD	SAUCE LLORON (SALIX BABYLONICA) DE CIRCUNFERENCIA DE 18 A 20 CM, EN CONTENEDOR	
	BR49BH10	1,000 U	SALIX BABYLONICA PERIM=18-20CM,CONTENEDOR	23,34
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	35,78
			Precio total redondeado por UD	37,93
23.1.1.26	132033	UD	Salix Alba. Raíz 18/20	
	MT13027	1,000 UD	Salix Alba	18,13
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	27,78
			Precio total redondeado por UD	29,45
23.1.1.27	133001	UD	Salix Purpurea. Raíz 18/20	
	MT13090	1,000 UD	Salix Purpurea Raíz 18/20	131,23
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	143,67
			Precio total redondeado por UD	152,29
23.1.1.28	132034	UD	Tamarix Gallica. Cont 16/18	
	MT13028	1,000 UD	Tamarix Gallica.	43,48
	GR643131	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.PERENNE H=1.5-3M,CONTENED.,GRUA,PEND.<25 %	9,65
		6,000 %	Costes indirectos	53,13
			Precio total redondeado por UD	56,32
23.1.1.29	132043	UD	Ulmus Minor. Raíz 18/20	
	MT13044	1,000 UD	Ulmus Minor	105,09
	GR632Q31	1,000 U	PLANTACIÓN A.HOJ.CADUCA D=16-25CM,CEPELLÓN+MALLA+YESO,C AMIÓN GRÚA ,PEND.<25%	12,44
		6,000 %	Costes indirectos	117,53
			Precio total redondeado por UD	124,58

23.1.2 Arbustos

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.1.2.1	132062	M2	Asparagus Acutifolia. 9 plantas/m2		
	MT13045	9,000 UD	Asparagus Acutifolia	7,46	67,14
	GR661111	9,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	13,59
		6,000 %	Costes indirectos	80,73	4,84
			Precio total redondeado por M2		85,57
23.1.2.2	132063	M	Chamaerops Humilis. Dens 1 cada 2m		
	MT13046	0,500 UD	Chamaerops Humilis	22,53	11,27
	GR661111	0,500 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	0,76
		6,000 %	Costes indirectos	12,03	0,72
			Precio total redondeado por M		12,75
23.1.2.3	132064	M2	Erica Multiflora. 9 plantas/m2		
	MT13047	9,000 UD	Erica Multiflora	8,39	75,51
	GR661111	9,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	13,59
		6,000 %	Costes indirectos	89,10	5,35
			Precio total redondeado por M2		94,45
23.1.2.4	132065	M	Genista Florida. 1 cada m		
	MT13048	1,000 UD	Genista Florida	26,23	26,23
	GR661111	1,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	1,51
		6,000 %	Costes indirectos	27,74	1,66
			Precio total redondeado por M		29,40
23.1.2.5	132066	M	Juniperus Communis. 1 cada 2m		
	MT13049	0,500 UD	Juniperus Communis	37,54	18,77
	GR661111	0,500 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	0,76
		6,000 %	Costes indirectos	19,53	1,17
			Precio total redondeado por M		20,70
23.1.2.6	132067	M	Juniperus Macrocarpa. Dens 1 cada 2m		
	GR661111	0,500 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	0,76
	MT13050	0,500 UD	Juniperus Macrocarpa	37,62	18,81
		6,000 %	Costes indirectos	19,57	1,17
			Precio total redondeado por M		20,74
23.1.2.7	132068	M	Juniperus Oxicedrus, 1 cada 2m		
	MT13051	0,500 UD	Juniperus Oxicedrus	37,65	18,83
	GR661111	0,500 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	0,76
		6,000 %	Costes indirectos	19,59	1,18
			Precio total redondeado por M		20,77

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.1.2.8	132069	M	Laurus Nobilis. Dens 1 cada 2m		
	MT13052		0,500 UD Laurus Nobilis	30,03	15,02
	GR661211		0,500 U PLANTACIÓN	1,93	0,97
			ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25		
			%		
			6,000 % Costes indirectos	15,99	0,96
			Precio total redondeado por M		16,95
23.1.2.9	132070	M2	Lonicera Implexa, 3 plantas/m2		
	GR661211		3,000 U PLANTACIÓN	1,93	5,79
			ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25		
			%		
	MT13053		3,000 UD Lonicera Implexa	45,03	135,09
			6,000 % Costes indirectos	140,88	8,45
			Precio total redondeado por M2		149,33
23.1.2.10	132071	M	Myoporum pictum. Seto con 4 plantas/m		
	MT13054		4,000 UD Myoporum pictum	15,00	60,00
	GR661111		4,000 U PLANTACIÓN	1,51	6,04
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25		
			%		
			6,000 % Costes indirectos	66,04	3,96
			Precio total redondeado por M		70,00
23.1.2.11	132072	M	Myrtus Communis. Seto con densidad de 5 plantas/m		
	GR661111		5,000 U PLANTACIÓN	1,51	7,55
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25		
			%		
	MT13055		5,000 UD Myrtus Communis	15,00	75,00
			6,000 % Costes indirectos	82,55	4,95
			Precio total redondeado por M		87,50
23.1.2.12	132073	M	Nerium Oleander. Dens. 1 cada m		
	MT13056		1,000 UD Nerium Oleander	18,72	18,72
	GR661211		1,000 U PLANTACIÓN	1,93	1,93
			ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25		
			%		
			6,000 % Costes indirectos	20,65	1,24
			Precio total redondeado por M		21,89
23.1.2.13	132074	M2	Pistacia Lentiscus. Dens 2 plantas/m2		
	MT13057		2,000 UD Pistacia Lentiscus	11,24	22,48
	GR661111		2,000 U PLANTACIÓN	1,51	3,02
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25		
			%		
			6,000 % Costes indirectos	25,50	1,53
			Precio total redondeado por M2		27,03
23.1.2.14	132075	M2	Pittosporum Tobira. Seto 4 plantas/m2		
	MT13058		4,000 UD Pittosporum Tobira	37,54	150,16
	GR661111		4,000 U PLANTACIÓN	1,51	6,04
			ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25		
			%		
			6,000 % Costes indirectos	156,20	9,37
			Precio total redondeado por M2		165,57

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.1.2.15	132076	M2	Pyracantha Coccinea. Seto 3 plantas/m2		
	MT13059	3,000 UD	Pyracantha Coccinea	37,54	112,62
	GR661111	3,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	4,53
		6,000 %	Costes indirectos	117,15	7,03
			Precio total redondeado por M2		124,18
23.1.2.16	132077	M2	Prunus Laurucerasus. Dens 3 plantas/m2		
	MT13060	3,000 UD	Prunus Laurucerasus	26,23	78,69
	GR661111	3,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	4,53
		6,000 %	Costes indirectos	83,22	4,99
			Precio total redondeado por M2		88,21
23.1.2.17	132078	M	Quercus Coccifera. Seto dens 4 plantas/m		
	MT13061	4,000 UD	Quercus Coccifera	45,03	180,12
	GR661111	4,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	6,04
		6,000 %	Costes indirectos	186,16	11,17
			Precio total redondeado por M		197,33
23.1.2.18	132079	M2	Rhamnus Alaternus. Dens 2 plantas/m2		
	MT13062	2,000 UD	Rhamnus Alaternus	7,46	14,92
	GR661111	2,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	3,02
		6,000 %	Costes indirectos	17,94	1,08
			Precio total redondeado por M2		19,02
23.1.2.19	132080	M2	Rosmarinus Officinalis. 9 plantas/m2		
	MT13063	9,000 UD	Rosmarinus Officinalis	7,46	67,14
	GR661111	9,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	13,59
		6,000 %	Costes indirectos	80,73	4,84
			Precio total redondeado por M2		85,57
23.1.2.20	132081	M	Ruscus Aculeatus. Dens 1 cada m		
	MT13064	1,000 UD	Ruscus Aculeatus	3,67	3,67
	GR661211	1,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,93	1,93
		6,000 %	Costes indirectos	5,60	0,34
			Precio total redondeado por M		5,94
23.1.2.21	132082	M	Sambucus Nigra. Dens 1 cada m		
	MT13065	1,000 UD	Sambucus Nigra	22,48	22,48
	GR661211	1,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,93	1,93
		6,000 %	Costes indirectos	24,41	1,46
			Precio total redondeado por M		25,87

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.1.2.22	132083	M	Smilax Aspera. 2 plantas/m		
	MT13066	0,500 UD	Smilax Aspera	7,46	3,73
	GR661111	0,500 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	0,76
		6,000 %	Costes indirectos	4,49	0,27
			Precio total redondeado por M		4,76
23.1.2.23	132084	M	Sparcium Junceum. Dens 1 cada m		
	MT13067	1,000 UD	Sparcium Junceum	26,20	26,20
	GR661211	1,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,93	1,93
		6,000 %	Costes indirectos	28,13	1,69
			Precio total redondeado por M		29,82
23.1.2.24	132085	M	Tamarix Gallica. Dens 1 cada 2m		
	MT13068	0,500 UD	Tamarix Gallica	30,03	15,02
	GR661311	0,500 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=1.2-2M,M.MAN.,PEND.<25%	12,11	6,06
		6,000 %	Costes indirectos	21,08	1,26
			Precio total redondeado por M		22,34
23.1.2.25	132086	M	Teucrium Belion. Dens 4 plantas/m		
	MT13069	4,000 UD	Teucrium Belion	11,24	44,96
	GR661111	4,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.1-0.6M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,51	6,04
		6,000 %	Costes indirectos	51,00	3,06
			Precio total redondeado por M		54,06
23.1.2.26	132087	M	Viburnum Tinus. Dens 1/m		
	MT13070	1,000 UD	Viburnum Tinus	37,54	37,54
	GR661211	1,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,93	1,93
		6,000 %	Costes indirectos	39,47	2,37
			Precio total redondeado por M		41,84
23.1.2.27	132088	M2	COTONEASTER DE JARDIN (COTONEASTER PANNOSA) DE ALTURA 0.6 A 0.8 M, EN CONTENEDOR		
	BR4AV310	9,000 U	COTONEASTER PANNOSA,H=0.6-0.8M,CONTENEDOR	15,31	137,79
	GR661211	9,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=0.6-1.2M,M.MAN.,PEND.<25 %	1,93	17,37
		6,000 %	Costes indirectos	155,16	9,31
			Precio total redondeado por M2		164,47
23.1.2.28	132089	M2	HIEDRA (HEDERA HELIX) DE ALTURA 1.5 A 2 M, EN CONTENEDOR		
	BR4FD610	3,000 U	HEDERA HELIX,H=1.5-2M,CONTENEDOR	15,01	45,03
	GR661311	3,000 U	PLANTACIÓN ARBUSTO,H=1.2-2M,M.MAN.,PEND.<25%	12,11	36,33
		6,000 %	Costes indirectos	81,36	4,88
			Precio total redondeado por M2		86,24

23.1.3 Acuáticas y Afines al Agua

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.3.1	132090	M2	Iris Pseudoacorus. Dens 9 plantas/m2	
	MT13071	9,000 UD	Iris Pseudoacorus	11,24
	GR6B1111	9,000 U	PLANTACIÓN PLANTA TEMPORADA,CONTENED.,M.MAN.,PEND .<25%	7,81
		6,000 %	Costes indirectos	171,45
			Precio total redondeado por M2	181,74
23.1.3.2	132091	M2	Phragmites Australis. Dens 6 plantas/m2	
	MT13072	6,000 UD	Phragmites Australis	7,46
	GR6B3G11	6,000 M2	PLANTACIÓN PLANTA VIVAZ,TEPES,M.MAN.,PEND.<25%	17,37
		6,000 %	Costes indirectos	148,98
			Precio total redondeado por M2	157,92
23.1.3.3	132092	M2	Scirpus Holoschoenus. Dens 3 plantas/m2	
	MT13073	3,000 UD	Scirpus Holoschoenus	7,46
	GR6B3G11	1,000 M2	PLANTACIÓN PLANTA VIVAZ,TEPES,M.MAN.,PEND.<25%	17,37
		6,000 %	Costes indirectos	39,75
			Precio total redondeado por M2	42,14
23.1.3.4	132093	M2	Scirpus Lacustris. Dens 3 plantas/m2	
	MT13074	3,000 UD	Scirpus Lacustris	11,24
	GR6B3G11	1,000 M2	PLANTACIÓN PLANTA VIVAZ,TEPES,M.MAN.,PEND.<25%	17,37
		6,000 %	Costes indirectos	51,09
			Precio total redondeado por M2	54,16
23.1.3.5	132094	M2	Typha Angustofilia. Dens 2 plantas/m2	
	MT13075	2,000 UD	Typha Angustofilia	7,46
	GR6B3G11	1,000 M2	PLANTACIÓN PLANTA VIVAZ,TEPES,M.MAN.,PEND.<25%	17,37
		6,000 %	Costes indirectos	32,29
			Precio total redondeado por M2	34,23
23.1.3.6	132095	M2	Typha Latifolia. Dens 2 plantas/m2	
	MT13076	2,000 UD	Typha Latifolia	11,22
	GR6B3G11	1,000 M2	PLANTACIÓN PLANTA VIVAZ,TEPES,M.MAN.,PEND.<25%	17,37
		6,000 %	Costes indirectos	39,81
			Precio total redondeado por M2	42,20
23.1.4 Cubresuelos y Tapizantes				
23.1.4.1	132003	M2	Convolvulus Arvensis. Dens 3 plantas/m2	
	MT13077	3,000 UD	Convolvulus Arvensis	9,33
		6,000 %	Costes indirectos	27,99
			Precio total redondeado por M2	29,67
23.1.4.2	132004	M2	Polentilla Reptans. Dens 25 plantas/m2	
	MT13078	25,000 UD	Polentilla Reptans	3,67
		6,000 %	Costes indirectos	91,75
			Precio total redondeado por M2	97,26

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.4.3	132001	M ²	SIEMBRA DE CÉSPED, INCLUYE LAS LABORES DE: APORTE DE ESTIERCOL (8 KG/M²), FRESADO DEL TERRENO CON MOTOAZADA, RASTRILLADO, SEMILLADO CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR LOLIUM PERENNE, FESTUCA RUBRA Y CYNODON DACTILON, A RAZÓN DE 35-40 G/M², EMANTILLADO (6KG/M²), PASE DE RULO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20074a	0,040 KG	Mezcla de semilla para	5,23
	MT20073b	6,000 Kg	Materia orgánica	0,03
	MT20074b	6,000 Kg	Mantillo	0,04
	MQ020001	0,050 H	Rulo	1,52
	MQ020002	0,050 H	Motoazada	5,23
	A012P000	0,036 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25
	A016P000	0,036 H	PEÓN JARDINERO	11,57
		6,000 %	Costes indirectos	1,83
			Precio total redondeado por M²	1,94
23.1.4.4	132002	M ³	TIERRA VEGETAL PARA REVEGETACIÓN DE TALUDES, RELLENO DE TRASDÓS DE MUROS Y ZONAS AJARDINADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIA ORGÁNICA, FERTILIZACIÓN Y RASTRILLADO, PROCEDENTE DE ACOPIO EN LA OBRA.	
	C1311220	0,015 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,MEDIANA	43,45
	C1501800	0,015 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
	A0140000	0,011 H	PEÓN	11,29
	BR3P1210	0,800 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA,GRANEL	11,54
		6,000 %	Costes indirectos	10,32
			Precio total redondeado por M³	10,94
23.1.5 Mobiliario Urbano				
23.1.5.1	132501	UD	FUENTE PÚBLICA BEBEDERO MODELO GALDANA DE FABREGAS O SIMILAR.	
	MT17001a	1,000 UD	Fuente pública modelo AFRODITA	575,37
	MT20023a	1,000 M ²	Rejilla electrosoldada pletina-redondo 30 x 30 mm	23,50
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,725 H	OFICIAL 1A	12,25
	G2421341	0,684 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=10KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	3,53
	G2221P21	0,684 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	B0641090	0,524 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	0610	1,000	Conexiones de saneamiento y agua potable.	21,78
		6,000 %	Costes indirectos	661,36
			Precio total redondeado por UD	701,04
23.1.5.2	132502	M	Bordes de balsas de arena a base de listón de madera de 80 x 120 cm de madera cuperizada.	
	P.ALZ	75,470	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	54,34
			Precio total redondeado por M	57,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.5.3	132503	UD	Banco de hormigón de 3m tipo Bloop3M de MAGO o similar, combinados en los bulevares con el modelo en Madera Ronda Sin 103 de FABREGAS en madera tropical y acero de estructura galvanizado o similar.	
	P.ALZ	424,530	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	305,66
			Precio total redondeado por UD	324,00
23.1.5.4	132504	UD	Papeleras modelo barcelona inoxidable de Fabregas o similar	
	P.ALZ	297,170	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	213,96
			Precio total redondeado por UD	226,80
23.1.5.5	132505	UD	Juego de niños varios modelos. Muelles, marco de trepa, come cocos, balancín, tren, columpio, casa Mallorca, casa Ifach, casa Benisa, carro de caballos, tobogán mini,...)	
	P.ALZ	789,620	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	568,53
			Precio total redondeado por UD	602,64
23.2 Pavimentación				
23.2.1	153001	M2	Camino de granulometría estabilizada a 1"	
	P.ALZ	18,870	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	13,59
			Precio total redondeado por M2	14,41
23.2.2	153002	M3	Excavación para formación de caminos	
	P.ALZ	16,980	Sin Descomposición	0,72
		6,000 %	Costes indirectos	12,23
			Precio total redondeado por M3	12,96
23.2.3	152003	M2	LOSA HORMIGÓN "IN SITU" DE 12 CM DE ESPESOR SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y TERRENO COMPACTADO. LA SUPERFICIE SERÁ LAVADA CON AGUA A PRESIÓN ANTES DEL ENDURECIMIENTO Y CORTADA CON RADIAL CADA 4 M.	
	G9211111	0,035 M3	SUBBASE NAT.,COL.EXTEND.+COMPAC.MAT.95% PM	16,80
	B0641050	0,120 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	42,01
	B0641090	0,050 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29
	A0122000	0,362 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	B0514302	0,003 T	CEMENTO PORTL.ESCOR. CEM II/B-S/32,5,GRANEL	45,35
	D0701641	0,030 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22
		6,000 %	Costes indirectos	17,16
			Precio total redondeado por M2	18,19

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.2.4	152007	M2	Suelo disgregado sobre zahorras compuesto con material uniforme de color amarillento (albero, arena de la Moixara, etc). El material estará limpio de polvo, para lo cual se lavará previamente a su colocación en obra, sucesiva y convenientemente. Una vez extendido sobre la sub-base de zahorra, se apisonará hasta que quede fijado, compactado y uniforme. Disgregado amarillo. Arena sobre suelo drenante. -5 cm arena -15 cm de terreno drenante (gravas) -terreno compactado con formación de pendientes	
	P.ALZ		12,500 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	9,00
			Precio total redondeado por M2	9,54
23.2.5	152008	M2	Suelo disgregado sobre zahorras compuesto con material uniforme de color rojo. El material estará limpio de polvo, para lo cual se lavará previamente a su colocación en obra, sucesiva y convenientemente. Una vez extendido sobre la sub-base de zahorra, se apisonará hasta que quede fijado, compactado y uniforme. Disgregado rojo. Arena sobre suelo drenante. -5 cm gravín -15 cm de terreno drenante (gravas) -terreno compactado con formación de pendientes	
	P.ALZ		12,500 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	9,00
			Precio total redondeado por M2	9,54
23.2.6	153003	M2	Arena lavada no compactada sobre suelo drenante con 12 cm de arena y 15 cm de terreno drenante (gravas).	
	P.ALZ		16,000 Sin Descomposición	0,72
			6,000 % Costes indirectos	11,52
			Precio total redondeado por M2	12,21
23.2.7	G9311111	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM	
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
		6,000 %	Costes indirectos	16,54
			Precio total redondeado por M3	17,53
23.2.8	G9J1W040	M2	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECL-1, CON UNA DOTACION DE 1,2 KG/M2	
	G9J12L00	0,001 T	RIEGO DE IMPRIM.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECL-1	208,02
		6,000 %	Costes indirectos	0,21
			Precio total redondeado por M2	0,22

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.2.9	G9J1U060	m ²	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECR-1, CON UNA DOTACION DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	
	G9J11J00	0,001 T	RIEGO DE ADHER.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECR-1	246,49
		6,000 %	Costes indirectos	0,25
			Precio total redondeado por m²	0,27
23.2.10	G9H17113	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	B9H17110	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-12,ÁRIDO GRANÍTICO,BETÚN ASF.	30,84
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
		6,000 %	Costes indirectos	32,55
			Precio total redondeado por T	34,50
23.2.11	G9H1D213	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN GRUESA G-20 CON ÁRIDO CALCÁREO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B9H1D210	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE G-20,ÁRIDO CALCÁREO,BETÚN ASF.	28,21
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
		6,000 %	Costes indirectos	29,92
			Precio total redondeado por T	31,72
23.2.12	G9365H11	M3	BASE DE HORMIGÓN HM-20/B/20/I, DE CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN CON EXTENDIDO Y VIBRADO MANUAL, CON ACABADO MAESTREADO	
	A012N000	0,109 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	B0641050	1,050 M3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	42,01
	A0140000	0,326 H	PEÓN	11,29
	C2005000	0,150 H	REGLÓN VIBRATORIO	2,73
		6,000 %	Costes indirectos	49,54
			Precio total redondeado por M3	52,51

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.2.13	151003	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PAVIMENTO BALDOSA 40X40X4, CON TEXTURA TRAVENTINO Y COLOR ROJO. MODELO MEDITERRÁNEO DE LA CASA FORTE O SIMILAR.	
	MT151003	6,250 UD	BALDOSA DE DIMENSIONES 40X40X4 CON TEXTURA TRAVENTINO Y COLOR ROJO.	1,42 8,88
	D0701911	0,050 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72 2,44
	A012N000	0,290 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 3,55
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29 4,09
		6,000 %	Costes indirectos	18,96 1,14
			Precio total redondeado por m²	20,10
23.2.14	151004	M ²	SLURRY EN DOS CAPAS, UNA PRIMERA DE COLOR NEGRO Y 10 KG/M² DE DOTACIÓN Y OTRA SUPERIOR DE COLOR ROJO O VERDE, 5 KG/M² DE DOTACIÓN, INCLUSO ADQUISICIÓN, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO Y COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
	MT20010a	5,000 Kg	Slurry de color rojo o verde	0,21 1,05
	MT20010b	10,000 Kg	Slurry negro	0,11 1,10
	C1709B00	0,020 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49 0,63
	C170D0A0	0,020 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98 0,68
	A0121000	0,014 H	OFICIAL 1A	12,25 0,17
	A0140000	0,014 H	PEÓN	11,29 0,16
		6,000 %	Costes indirectos	3,79 0,23
			Precio total redondeado por M²	4,02
23.2.15	151010	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIGOLA 7/10x25x50	
	MT151010	2,000 UD	RIGOLA 7/10x25x50	1,62 3,24
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92 0,06
	A012N000	0,172 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 2,11
	A0140000	0,360 H	PEÓN	11,29 4,06
	B0641090	0,094 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/l,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 3,19
		6,000 %	Costes indirectos	12,66 0,76
			Precio total redondeado por M	13,42
23.2.16	151007	M	BORDILLO DE DOBLE CAPA, DE DIMENSIONES 9/10x25x50 CM, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/l DE 20 A 25 CM DE ALTURA , Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	MT151007	2,000 UD	BORDILLO A2 DOBLE CAPA 9/10x25x50	0,68 1,36
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+CAL+ARENA 200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	63,92 0,06
	A012N000	0,172 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25 2,11
	A0140000	0,360 H	PEÓN	11,29 4,06
	B0641090	0,094 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/l,>= 200KG/M3 CEMENTO	33,89 3,19
		6,000 %	Costes indirectos	10,78 0,65
			Precio total redondeado por M	11,43

23.3 Alumbrado Público

23.3.1 OBRA CIVIL

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
23.3.1.1	10002	UD	Cimentación de armario de intemperie para centro de mando, con hormigón H-150, incluso parte correspondiente de canalización, movimiento de tierras y pernos de anclaje, situada en zona terriza o ajardinada, completamente terminada.		
	MT10006	1,000 UD	Cimentación de armario de intemperie para centro de mando,	85,22	85,22
		6,000 %	Costes indirectos	85,22	5,11
			Precio total redondeado por UD		90,33
23.3.1.2	10001	UD	Nicho polígono para suministro eléctrico en baja tensión al cuadro de alumbrado público en el que se instalará el equipo de medida indirecta y la Caja General de Protección, formado por su cimentación de hormigón en masa H-150, tabaquería y techo de resistencia superior al tabicón del 9, incluida su adecuada impermeabilización.		
	MT10005	1,000 UD	Nicho polígono para suministro eléctrico en baja tensión	410,94	410,94
		6,000 %	Costes indirectos	410,94	24,66
			Precio total redondeado por UD		435,60
23.3.1.3	10003	UD	Excavación en pozos para cimentación de báculos según detalles, movimiento de tierras, transporte y retirada a vertedero, incluido canon de vertido en su caso, completamente terminado y dispuesto para hormigonado.		
	C1315020	0,250 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	8,10
	C1501800	0,050 H	CAM.TRANSF. 12 T	21,06	1,05
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29	2,04
		6,000 %	Costes indirectos	11,19	0,67
			Precio total redondeado por UD		11,86
23.3.1.4	10004	M3	Canalización en cualquier clase de terreno, incluso roca para zanja hasta de 0,50x0,90 m, con rotura de pavimento en su caso, excavación y entibado, relleno, compactación, retirada a vertedero de excedentes y canon de vertido, con tiempos de espera para colocación arena o prismas de hormigón, placas de protección, cintas señalización y tubos, medido el volumen a excavación teórica, completamente terminada.		
	C1315020	0,200 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	6,48
	C1501800	0,100 H	CAM.TRANSF. 12 T	21,06	2,11
		6,000 %	Costes indirectos	8,59	0,52
			Precio total redondeado por M3		9,11
23.3.1.5	10005	M3	Suministro y colocación de lecho de arena de 30 cm de espesor, distribuido en capas de 0,10 y 0,20 x 0,40 m, con tiempo de espera para tendido de tubos		
	B031U010	1,200 T	ARENA RIO	7,97	9,56
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	3,24
	A0140000	0,145 H	PEÓN	11,29	1,64
		6,000 %	Costes indirectos	14,44	0,87
			Precio total redondeado por M3		15,31
23.3.1.6	10006	M	Tendido y acondicionado de tubos de 110-90x1.8 mm, Ø de PVC rígido, sobre lecho de arena existente, incluido tubos, separadores guías, empalmes y accesorios, incluso transporte.		
	BG210E20	1,000 M	TUBO RÍGIDO PVC DN90MM,G=1,8MM,RESIST.CHOQUE 7	1,04	1,04
	A013H000	0,036 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	0,42
	A012H000	0,031 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	0,39
		6,000 %	Costes indirectos	1,85	0,11
			Precio total redondeado por M		1,96

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.3.1.7	10076	UD	Cimentación para soporte de 10 m de altura, con brazo de 2,5 m y luminaria tipo SGS253 FG TP P5X 1xSON-150 W, con soporte para zona peatonal de 5,5 m y brazo de 1 m con luminaria CDS592 S OT 1XCDM-T100W/942, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10067	1,000 UD	Cimentación para soporte de 10 m de altura, con brazo de 2,5 m y luminaria tipo SGS253 FG TP P5X 1xSON-150 W, con soporte para zona peatonal de 5,5 m y brazo de 1 m con luminaria CDS592 S OT 1XCDM-T100W/942, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta	1.090,77
		6,000 %	Costes indirectos	1.090,77
			Precio total redondeado por UD	1.156,22
23.3.1.8	10010	UD	Cimentación para soporte de 14 m de altura, brazo de 1,5 m y luminaria tipo SGS254 FG TP P5X 1xSON-TP400 W o similar, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10010	1,000 UD	Cimentación para soporte de 14 m de altura, brazo de 1,5 m	163,10
		6,000 %	Costes indirectos	163,10
			Precio total redondeado por UD	172,89
23.3.1.9	10013	UD	Cimentación para soporte de 10 m de altura, sin brazo y luminaria tipo CDS580 S TP 1XCDM-T100W/830 o similar, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10013	1,000 UD	Cimentación para soporte de 10 m de altura, sin brazo y luminaria tipo CDS580 S TP 1XCDM-T100W/830	57,99
		6,000 %	Costes indirectos	57,99
			Precio total redondeado por UD	61,47
23.3.1.10	10014	UD	Cimentación de baliza de fundición tipo Ros, modelo BAFLE BLRA SON-T 70 w o similar, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10014	1,000 UD	Cimentación de baliza de fundición tipo Ros, modelo BAFLE BLRA SON-T 70 w,	12,88
		6,000 %	Costes indirectos	12,88
			Precio total redondeado por UD	13,65
23.3.1.11	10015	UD	Cimentación para soporte de 4,5 m de altura y luminaria Santa&Cole mod RAMA VAP 150 w o similar, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10015	1,000 UD	Cimentación para soporte de 4,5 m de altura y luminaria	15,03
		6,000 %	Costes indirectos	15,03
			Precio total redondeado por UD	15,93

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.3.1.12	10077	UD	Cimentación para soporte de 10 m de altura y luminaria Santa&Cole mod RAMA VAP 150 w, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10068	1,000 UD	Cimentación para soporte de 10 m de altura y luminaria Santa&Cole mod RAMA VAP 150 w, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaj	4.120,00
		6,000 %	Costes indirectos	4.120,00
			Precio total redondeado por UD	4.367,20
23.3.1.13	10017	UD	Cimentación para soporte de 20 m de altura, PARA SEIS LUMINARIAS DE 400 W o similar, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10017	1,000 UD	Cimentación para soporte de 20 m de altura, PARA SEIS LUMINARIAS DE 400 W	578,55
		6,000 %	Costes indirectos	578,55
			Precio total redondeado por UD	613,26
23.3.1.14	10018	UD	Cimentación para soporte de 20 m de altura, PARA SEIS LUMINARIAS DE 400 W o similar, realizada con hormigón H-150, incluso arqueta adosada de hormigón H-150 con tapa de fundición, movimiento de tierras, codo de PVC de Ø 100-90x1.8 mm, pernos de anclaje y recubrimiento con mortero M-350, completamente terminada.	
	MT10018	1,000 UD	Cimentación para soporte de 20 m de altura, PARA SEIS LUMINARIAS DE 400 W	578,53
		6,000 %	Costes indirectos	578,53
			Precio total redondeado por UD	613,24
23.3.1.15	10022	UD	Prisma de hormigón H-150 de 0,45x0,26 con TRES tubos de 250 N de resistencia a compresión, ligero, corrugado exterior y liso interior, exento de PVC de 110-90 mm de Ø según los casos, dispuestos sobre una primera capa de 5 cm de hormigón, colocación de tubos, tapones, separadores y coronación con otra capa de 10 cm de hormigón, incluido materiales, según proyecto	
	MT10022	1,000 UD	Prisma de hormigón H-150 de 0,45x0,26 con TRES tubos de 250 N	12,12
		6,000 %	Costes indirectos	12,12
			Precio total redondeado por UD	12,85
23.3.1.16	10023	UD	Arqueta para cruce de calzada, construida con hormigón H-150, incluso movimiento de tierras y tapa de fundición, situada en acera, con levantado y reposición total de la acera en su caso, totalmente terminada y dispuesta para servicio.	
	MT10023	1,000 UD	Arqueta para cruce de calzada, construida con hormigón H-150,	89,34
		6,000 %	Costes indirectos	89,34
			Precio total redondeado por UD	94,70

23.3.2 MATERIAL Y MANO DE OBRA

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
23.3.2.1	10024	M	Linea subterránea de baja tensión tipo RV 0,6/1 kV 3x(1x240)+1x150 AL, incluido terminales para abroche a cuadro de BT en CT, transporte y mano de obra hasta su total terminación		
	MT10024		1,000 M Linea subterránea de baja tensión tipo RV 0,6/1 kV 3x(1x240)+1x150 AL	12,36	12,36
			6,000 % Costes indirectos	12,36	0,74
			Precio total redondeado por M		13,10
23.3.2.2	10025	UD	Cuadro de contadores completo, formado por transformadores de intensidad, contador activa, contador de reactiva, reloj, fusibles y totalmente instalado.		
	MT10025		1,000 UD Cuadro de contadores completo, formado por transformadores de intensidad, contador activa, contador de reactiva, reloj, fusibles y totalmente instalado.	515,71	515,71
			6,000 % Costes indirectos	515,71	30,94
			Precio total redondeado por UD		546,65
23.3.2.3	10026	UD	Cuadro del mando compuesto por: Célula fotoeléctrica (situada en el exterior), reloj de un encendido y dos apagados, programador astronómico, conmutadores, Contactores, interruptor diferencial de 0,3 A de sensibilidad con reenganche automático e interruptores automáticos magnetotérmicos para cada circuito, además de un sistema de control remoto GSM capaz de control independiente línea por línea y con alerta de averías, interconexión de todos los elementos, conexión a la puesta a tierra, etc de acuerdo con la memoria, incluido armario, completamente instalado y montado.		
	MT10026		1,000 UD Cuadro del mando compuesto por: Célula fotoeléctrica	40.483,29	40.483,29
			6,000 % Costes indirectos	40.483,29	2.429,00
			Precio total redondeado por UD		42.912,29
23.3.2.4	10030	UD	Columna metálica de 10 m de altura mas brazo saliente de 2,5 m para 1 luminaria en cabeza (UNE 72-402-80), con saliente de 1 m a 180 ° para luminaria peatonal , troncocónica, construida en aluminio anodizado, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.		
	MT10030		1,000 UD Columna metálica de 10 m de altura mas brazo saliente de 2,5 m	585,19	585,19
			6,000 % Costes indirectos	585,19	35,11
			Precio total redondeado por UD		620,30
23.3.2.5	10031	UD	Columna metálica de 14 m de altura mas brazo saliente de 1,5 m para 1 luminaria en cabeza (UNE 72-402-80), troncocónica, construida en chapa de acero de 4 mm de espesor, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra. El conjunto estará galvanizado en caliente por inmersión con un espesor mínimo del recubrimiento de 450 g/m², incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.		
	MT10031		1,000 UD Columna metálica de 14 m de altura mas brazo saliente de 1,5 m	2.272,00	2.272,00
			6,000 % Costes indirectos	2.272,00	136,32
			Precio total redondeado por UD		2.408,32

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.3.2.6	10034	UD	Columna metálica de 10 m de altura para 1 luminaria en cabeza (UNE 72-402-80), troncocónica, construida en aluminio anodizado, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.		
	MT10034	1,000 UD	Columna metálica de 10 m de altura para 1 luminaria en cabeza	522,50	522,50
		6,000 %	Costes indirectos	522,50	31,35
			Precio total redondeado por UD		553,85
23.3.2.7	NPD1064	UD	Columna metálica de 5,5 m de altura en cabeza (UNE 72-402-80), troncocónica, construida en acero galvanizado pintado, con puerta, pletina para cuadro, tornillo para toma de tierra y pernos de cimentación según detalle, incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.		
	MT10036	1,000 UD	Columna metálica de 5,5 m de altura 1 luminaria peatonal en cabeza	200,42	200,42
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89	3,42
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	6,82
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	6,23
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	216,89	4,34
		6,000 %	Costes indirectos	221,23	13,27
			Precio total redondeado por UD		234,50
23.3.2.8	10038	UD	Columna metálica de 4,5 m de altura 1 luminaria peatonal en cabeza (UNE 72-402-80), cilíndrica, construida en aluminio anodizado, con puerta, pletina para cuadro y tornillo para toma de tierra, incluyendo transporte y montaje y excluyendo la cimentación. Producto conforme a la norma EN 40-5.		
	MT10038	1,000 UD	Columna metálica de 4,5 m de altura 1 luminaria peatonal en cabeza	195,37	195,37
		6,000 %	Costes indirectos	195,37	11,72
			Precio total redondeado por UD		207,09
23.3.2.9	10044	UD	Ud. de columna recta troncopiramidal, de 20 m. de altura, en tres tramos, de chapa de acero de 4 mm.,4 mm. y 4 mm. de espesor, con Ø superior de 230 mm. y Ø inferior de 450 mm. con portezuela inferior y alojamiento para cableado, cuadro y motor, galvanizada al fuego, 8 pernos de anclaje, homologada, incluso transporte y colocación.		
	MT10044	1,000 UD	Ud. de columna recta troncopiramidal, de 20 m. de altura, en tres tramos	3.042,50	3.042,50
		6,000 %	Costes indirectos	3.042,50	182,55
			Precio total redondeado por UD		3.225,05
23.3.2.10	10045	UD	Ud. de corona móvil, tipo ascensor sistema Módulo M.01, para 20 m. de altura, capaz para 6 proyectores de Vapor de Sodio Alta Presión de 400 , W., construida en aluminio extruido y acero inoxidable, con cables de tracción de coeficiente de seguridad 10, sistema triple de guía a 120º, y frenos de seguridad paracaídas, cabezal fijo con contactos eléctricos, alimentación eléctrica fija, incluido cableado, conjunto motor y cuadro, mando a distancia, incluso montaje e instalación.		
	MT10045	1,000 UD	Ud. de corona móvil, tipo ascensor sistema Módulo M.01, para 20 m.	8.067,73	8.067,73
		6,000 %	Costes indirectos	8.067,73	484,06
			Precio total redondeado por UD		8.551,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.3.2.11	NPD1056	UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesta por un protector de vidrio extra-claro y un cuerpo de aluminio donde se ubica el bloque óptico (IP66) compuesto por 48 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro y el compartimento de auxiliares (IP66), ambos independientes y accesibles in situ. El compartimento de auxiliares, integra un Driver electrónico regulable Cus Dim (hasta 5 escalones horarios), Doble nivel con línea de mando, Reductor de flujo en Cabecera, 0/1-10V o Dali.	
	NPU0029	1,000 UD	Luminaria LED hermética, TECEO 1 de SCRÉDER SOCELEC o similar, compuesto por 48 LEDs de alto flujo luminoso blanco neutro.	281,00
	C1504R00	0,215 H	CAM.CESTA ALT=10M	15,89
	A012H000	0,539 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,539 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	297,47
		6,000 %	Costes indirectos	303,42
			Precio total redondeado por UD	321,63
23.3.2.12	10047	UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo SGS254 FG CP P3X de philips o similar, para lámpara de 400 W de V.S.A.P, con reflector de una pieza de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado, incluso equipo arrancador con reactancia de doble nivel, incluso accesorios, totalmente instalada.	
	MT10047	1,000 UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo SGS254 FG CP P3X	263,23
		6,000 %	Costes indirectos	263,23
			Precio total redondeado por UD	279,02
23.3.2.13	10049	UD	Ud. de proyector hermético, grado de hermeticidad IP-66, consta de dos partes fabricadas de aleación de aluminio inyectado y pintado, cuerpo con reflector 1.552 fabricado con aluminio brillantado y anodizado, con placa de auxiliares eléctricos desmontable, para lámpara tubular de Vapor de Sodio Alta Presión de 400 W., portalámparas E-40, protector de vidrio reforzado sellado al marco por medio de silicona, horquilla de fijación con un disco graduado para el ajuste de inclinación in situ, capa de pintura en polvo de poliéster, palanca de bloqueo de aluminio inyectado que permite acceder, con un solo movimiento, a los auxiliares y a la lámpara sin herramientas, tipo NEOS-3, de Socelec o similar, instalado.	
	MT10049	1,000 UD	Ud. de proyector hermético, grado de hermeticidad IP-66	232,46
		6,000 %	Costes indirectos	232,46
			Precio total redondeado por UD	246,41
23.3.2.14	10050	UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo CDS580 S TP de philips o similar, para lámpara de 100 W de V.S.A.P, con reflector de una pieza de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado, incluso equipo arrancador con reactancia de doble nivel, incluso accesorios, totalmente instalada.	
	MT10050	1,000 UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo CDS580 S TP	354,16
		6,000 %	Costes indirectos	354,16
			Precio total redondeado por UD	375,41

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.3.2.15	10051	UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo CDS592 S OT de philips o similar, para lámpara de 100 W de V.S.A.P, con reflector de una pieza de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado, incluso equipo arrancador con reactancia de doble nivel, incluso accesorios, totalmente instalada.		
	MT10051	1,000 UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo CDS592 S OT	354,16	354,16
		6,000 %	Costes indirectos	354,16	21,25
			Precio total redondeado por UD		375,41
23.3.2.16	10052	UD	Baliza con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo Bafle BLRA de fundición ROS o similar, para lámpara de 70 W de V.S.A.P, con reflector de una pieza de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado, incluso equipo arrancador con reactancia de doble nivel, incluso accesorios, totalmente instalada.		
	MT10052	1,000 UD	Baliza con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo Bafle BLRA de fundición ROS o similar,	122,03	122,03
		6,000 %	Costes indirectos	122,03	7,32
			Precio total redondeado por UD		129,35
23.3.2.17	10053	UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo Rama de Santa & Cole o similar, para lámpara de 150 W de V.S.A.P, con reflector de una pieza de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado, incluso equipo arrancador con reactancia de doble nivel, incluso accesorios, totalmente instalada.		
	MT10053	1,000 UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo Rama de Santa & Cole o similar	612,60	612,60
		6,000 %	Costes indirectos	612,60	36,76
			Precio total redondeado por UD		649,36
23.3.2.18	10054	UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo ETNA de IEP o similar, para lámpara de 150 W de V.S.A.P, con reflector de una pieza de aluminio anodizado, cierre de vidrio templado, incluso equipo arrancador con reactancia de doble nivel, incluso accesorios, totalmente instalada.		
	MT10054	1,000 UD	Luminaria con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, tipo ETNA de IEP o similar	205,82	205,82
		6,000 %	Costes indirectos	205,82	12,35
			Precio total redondeado por UD		218,17
23.3.2.19	10058	UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 400 w de flujo luminoso mínimo 56.500 LUM, incluido transporte, montaje y accesorios.		
	MT10058	1,000 UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 400 w de flujo luminoso mínimo 56.500 LUM	22,56	22,56
		6,000 %	Costes indirectos	22,56	1,35
			Precio total redondeado por UD		23,91

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.3.2.20	10060	UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 150 w de flujo luminoso mínimo 17.500 LUM, incluido transporte, montaje y accesorios.		
	MT10060	1,000 UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 150 w de flujo luminoso mínimo 17.500 LUM	19,80	19,80
		6,000 %	Costes indirectos	19,80	1,19
			Precio total redondeado por UD		20,99
23.3.2.21	10061	UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 100 w de flujo luminoso mínimo 10.500 LUM, incluido transporte, montaje y accesorios.		
	MT10061	1,000 UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 100 w de flujo luminoso mínimo 10.500 LUM,	15,99	15,99
		6,000 %	Costes indirectos	15,99	0,96
			Precio total redondeado por UD		16,95
23.3.2.22	10062	UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 70 w de flujo luminoso mínimo 6.600 LUM, incluido transporte, montaje y accesorios.		
	MT10062	1,000 UD	Lámpara tubular de ampolla clara, de vapor de sodio alta presión de 70 w de flujo luminoso mínimo 6.600 LUM	15,99	15,99
		6,000 %	Costes indirectos	15,99	0,96
			Precio total redondeado por UD		16,95
23.3.2.23	10063	M	Conductor termoplástico especial de 3x2,5 mm² de sección cilíndrico para instalación interior en candelabro, instalado.		
	MT10004	1,500 M	CON BIPOLAR CU RV 0,6/1 KV 2x2,5 MM2	0,36	0,54
	A012H000	0,004 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	0,05
	A0150000	0,006 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52	0,07
		6,000 %	Costes indirectos	0,66	0,04
			Precio total redondeado por M		0,70
23.3.2.24	10064	M	Conductor monopolar de cobre con doble cubierta de PVC apto para tensión de servicio de 1 kV y 4 kV de prueba formada por cable de 1x6 mm² aislamiento 0,6/1 Kv, para instalación subterránea.		
	MT10001	1,000 M	Cable flexible de cobre de 1x6 mm2	0,36	0,36
	A012H000	0,145 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	1,83
		6,000 %	Costes indirectos	2,19	0,13
			Precio total redondeado por M		2,32
23.3.2.25	10065	M	Conductor monopolar de cobre con doble cubierta de PVC apto para tensión de servicio de 1000 V y 4000 V de prueba formada por cable de 1x10 mm² aislamiento 0,6/1 Kv, para instalación subterránea.		
	A012H000	0,145 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	1,83
	MT10002	1,000 M	Cable flexible de cobre de 1x10 mm2	0,58	0,58
		6,000 %	Costes indirectos	2,41	0,14
			Precio total redondeado por M		2,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.3.2.26	10066	M	Conductor de Cu con recubrimiento de EPR de 1x16 mm² de sección para una tensión nominal de 0,6/1 KV en instalación subterránea.	
	BG311700	1,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X16MM2	0,77
	A012H000	0,145 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	2,60
			Precio total redondeado por M	2,76
23.3.2.27	10067	M	Conductor de Cu de 1x25 mm² de sección con aislamiento de RV de 0,6/1 kV de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	
	A012H000	0,145 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	BG311800	1,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X25MM2	1,20
		6,000 %	Costes indirectos	3,03
			Precio total redondeado por M	3,21
23.3.2.28	10069	M	Conductor de Cu de 1x16 mm² de sección con aislamiento de RV de 0,6/1 kV de tensión nominal, color verde-amarillo para la red de toma de tierra, instalado.	
	BG311700	1,000 M	CONDUCTOR COBRE UNE RV 0,6/1 KV,1X16MM2	0,77
	A012H000	0,145 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	2,60
			Precio total redondeado por M	2,76
23.3.2.29	10070	M	Cable desnudo, de cobre recocido de 35 mm² de sección, directamente enterrado en zanja de 0,50x0,50 m, formando un anillo equipotencial separado 1 m del perímetro del cuadro de protección y maniobra de alumbrado publico, conectado a la TT de la red de alumbrado exterior incluso 4 piquetas accesorios, empalmes, terminales y mano de obra de hincado y conexionado.	
	A012H000	0,145 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	BG380900	1,000 M	CONDUCTOR COBRE DESN.,1X35MM2	0,75
		6,000 %	Costes indirectos	2,58
			Precio total redondeado por M	2,73
23.3.2.30	10071	M	Conductor de Cu desnudo de 1x 50 mm² de sección para toma de tierra de la CGP de baja tensión y unión de las picas de TT separadas 3 metros entre si	
	MT10063	1,000 UD	Cable flexible de cobre de 1x50 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,11
	A012H000	0,145 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	5,94
			Precio total redondeado por M	6,30
23.3.2.31	10072	UD	Tapones de 110-90 Ø para sellado de tubos vacíos en arquetas, incluido material y mano de obra	
	MT10064	1,000 UD	Tapones de 110-90 Ø para sellado de tubos vacíos en arquetas, incluido material y mano de obra	0,69
		6,000 %	Costes indirectos	0,69
			Precio total redondeado por UD	0,73

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.3.2.32	10073	UD	Sellado de bocas de tubo, con cables en entradas a arquetas, incluido material y mano de obra	
	MT10065	1,000 UD	Sellado de bocas de tubo, con cables en entradas a arquetas,	1,72
		6,000 %	Costes indirectos	1,72
			Precio total redondeado por UD	1,82
23.3.2.33	10074	M	Pica para toma de tierra de acero cobreado, de 2 m de longitud y 14,5 mm de Ø y grapa de unión a conductor 16-50 mm², incluido su hincado, grapas de conexión, transporte y montaje.	
	A0121000	0,254 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29
	BGD14210	1,000 U	PICA TOMA TIERRA ACERO,L=2500MM,D14,6MM,ESTÁND.	4,53
		6,000 %	Costes indirectos	11,73
			Precio total redondeado por M	12,43
23.3.2.34	10075	UD	Caja de conexión y protección para columnas, de cuatro bornas, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de una o dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20A y cuatro bornas de conexión para cable de hasta 25 mm², incluidos dichos cartuchos, instalada.	
	MT10066	1,000 UD	Caja de conexión y protección para columnas, de cuatro bornas, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio o policarbonato y provista de una o dos bases aptas para cartuchos de cortacircuitos de hasta 20A y cuatro bornas de conexión para cable	11,50
		6,000 %	Costes indirectos	11,50
			Precio total redondeado por UD	12,19
23.4 Depósito y cabezales de riego				
23.4.1 Obra Civil				
23.4.1.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M2	1,10

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.4.1.2	02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.		
	G2216101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,04	1,04
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09	4,91
		6,000 %	Costes indirectos	5,95	0,36
			Precio total redondeado por M3		6,31
23.4.1.3	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.		
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09	4,91
		6,000 %	Costes indirectos	6,29	0,38
			Precio total redondeado por m³		6,67
23.4.1.4	G26Z2500	U	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA OBRA DE EQUIPO DE REDUCCIÓN DEL NIVEL FREÁTICO EN 2 M DE 75 M DE LONGITUD		
	A013M000	52,180 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	604,24
	C1501A00	16,000 H	CAM.TRANSP. 24 T	31,38	502,08
	CZ15C180	24,000 H	EQUIPO REDUC.NIV.FREÁTICO L=2M-75M,LANZA SUCC.L=3M,BOMBA	20,18	484,32
		6,000 %	Costes indirectos	1.590,64	95,44
			Precio total redondeado por U		1.686,08
23.4.1.5	G263C382	M3	REDUCCIÓN DE NIVEL FREÁTICO DE 2 M CON UN EQUIPO DE 75 M DE LONGITUD CON UNA LANZA DE SUCCIÓN POR METRO DE 3 M DE PROFUNDIDAD CON BOMBA DE 22 KW Y 320 M3/H DE CAUDAL MÁXIMO EN TERRENO DE PERMEABILIDAD DE 1E-04 M/S		
	CZ15C180	0,055 H	EQUIPO REDUC.NIV.FREÁTICO L=2M-75M,LANZA SUCC.L=3M,BOMBA	20,18	1,11
		6,000 %	Costes indirectos	1,11	0,07
			Precio total redondeado por M3		1,18
23.4.1.6	182001	M3	Relleno de trasdós en excavación y posterior compactación con productos seleccionados procedentes de la excavación.		
	C1311110	0,030 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,PEQUEÑA	25,61	0,77
	C1335080	0,220 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17	6,42
	A0140000	0,068 H	PEÓN	11,29	0,77
		6,000 %	Costes indirectos	7,96	0,48
			Precio total redondeado por M3		8,44

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
23.4.1.7	G931201J	m3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM		
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17	14,60
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02	0,12
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92	0,66
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58	0,03
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29	0,34
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20	0,79
		6,000 %	Costes indirectos	16,54	0,99
			Precio total redondeado por m3		17,53
23.4.1.8	G3Z114Q1	M2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 20 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN		
	A0121000	0,083 H	OFICIAL 1A	12,25	1,02
	A0140000	0,152 H	PEÓN	11,29	1,72
	B0641090	0,210 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	33,89	7,12
		6,000 %	Costes indirectos	9,86	0,59
			Precio total redondeado por M2		10,45
23.4.1.9	E32D3A03	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO DE 100X50 CM, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A DOS CARAS, DE UNA ALTURA <=3 M		
	B0DZP400	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X100CM	0,14	0,14
	A0133000	0,251 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	2,91
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	B0D21030	1,650 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,41
	B0D625A0	0,010 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93	0,05
	B0D81480	1,071 M2	PANEL MET.50X100CM,50USOS	0,65	0,70
	B0DZA000	0,080 L	DESENCOFRANTE	1,30	0,10
	A0123000	0,223 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	2,73
		6,000 %	Costes indirectos	7,11	0,43
			Precio total redondeado por M2		7,54
23.4.1.10	G4DC1D02	M2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO PARA LOSAS, PARA UNA ALTURA DE COMO MÁXIMO 3 M, CON TABLERO DE MADERA DE PINO PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO		
	B0DZA000	0,060 L	DESENCOFRANTE	1,30	0,08
	B0D71120	1,100 M2	TABLERO PINO,E=22MM,5USOS	1,55	1,71
	B0D625A0	0,015 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93	0,07
	B0D31000	0,002 M3	LATA MADERA PINO	146,19	0,29
	B0D21030	1,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,25
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	A0133000	0,457 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	5,29
	A0123000	0,522 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	6,39
		6,000 %	Costes indirectos	14,15	0,85
			Precio total redondeado por M2		15,00
23.4.1.11	G315U3BC	M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN		
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29	2,04
	B0655080	1,020 M3	HORMIGÓN HA-30/P/20/IIIB, >=325KG/M3 CEMENTO	40,01	40,81
		6,000 %	Costes indirectos	42,85	2,57
			Precio total redondeado por M3		45,42

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
23.4.1.12	142001	M2	ENFOSCADO DE MORTERO SOBRE HORMIGON PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES, RESISTENTE AL ATAQUE DE AGUAS AGRESIVAS, DE 3 CM DE ESPESOR MÍNIMO, FORMADO POR UNA MEZCLA PREPARADA DE CEMENTOS ESPECIALES Y ARIDOS SELECCIONADOS CON RESINAS IMPERMEABILIZANTES, CON UNA DOTACION DE 6 KG/M2, INCLUSO LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y CURADO POSTERIOR		
	A012N000	0,254 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	3,11
	A0140000	0,254 H	PEÓN	11,29	2,87
	B0111000	0,009 M3	AGUA	0,58	0,01
	B071U020	5,600 KG	MORTERO P/CONSOLID.SOP.PINTURA MURAL	5,86	32,82
		6,000 %	Costes indirectos	38,81	2,33
			Precio total redondeado por M2		41,14
23.4.1.13	D0B2A100	KG	ACERO AEH 500 S (B 500 S) DE LIMITE ELASTICO 5100 KP/CM2 EN BARRAS CORRUGADAS, MANIPULADO EN TALLER Y ELABORADO EN LA OBRA		
	B0A14200	0,010 KG	ALAMBRE RECOCIDO,D=1,3MM	0,55	0,01
	B0B2A000	1,010 KG	ACERO B/CORRUGADA B 500 S	0,68	0,69
	A0124000	0,004 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25	0,05
	A0134000	0,004 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58	0,05
		6,000 %	Costes indirectos	0,80	0,05
			Precio total redondeado por KG		0,85
23.4.1.14	E4LV75HL	M2	LOSA ALVEOLAR DE HORMIGÓN PRETENSADO PARA FORJADO 25+5, DE 24 A 25CM DE ALTURA Y 100CM DE ANCHURA, CON JUNTA LATERAL ABIERTA SUPERIORMENTE, DE 235,6 A 264,4 MKN POR M DE ANCHO DE MOMENTO FLECTOR ÚLTIMO.		
	C150G800	0,150 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 12T	29,25	4,39
	A0121000	0,109 H	OFICIAL 1A	12,25	1,34
	A0140000	0,109 H	PEÓN	11,29	1,23
	B4LV07HK	1,000 M2	LOSA ALVEOL.HORM.PRETENSADO H=24-25CM,ANCHO=100CM,CON JUNTA ABIERTA	35,50	35,50
		6,000 %	SUPER.,MOM.FLECT=194,4/210,3MKN Costes indirectos	42,46	2,55
			Precio total redondeado por M2		45,01
23.4.1.15	142002	M2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA CON TELA ASFÁLTICA Y FIELTRO DE GEOTEXTIL, INCLUSO MORTERO DE PROTECCIÓN Y ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, TOTALMENTE COLOCADA Y MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL.		
	D0701641	0,010 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22	0,39
	MT142002	1,500 KG	MÁSTIC ASFÁLTICO	0,92	1,38
	B791U030	1,000 M2	LAMINA POLIET.ALTA DENS,NODULOS,GEOTEXT.POLIPROP,Z <3M,POT	5,05	5,05
	B0552U10	0,350 KG	EMULSION BITUMINOSA N/IONICA PARA MORTEROS	0,91	0,32
	A0121000	0,072 H	OFICIAL 1A	12,25	0,88
	A0140000	0,145 H	PEÓN	11,29	1,64
		6,000 %	Costes indirectos	9,66	0,58
			Precio total redondeado por M2		10,24

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.4.1.16	142003	m ³	Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en cubierta de forjado de edificio, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.		
	MT142003	1,000 M3	Machaca grava-caliza de diámetro 5-10 cm.	2,83	2,83
	C1105A00	0,035 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30	1,34
	C150G900	0,035 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08	1,19
	A0140000	0,054 H	PEÓN	11,29	0,61
		6,000 %	Costes indirectos	5,97	0,36
			Precio total redondeado por m³		6,33
23.4.1.17	NPD1110	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION INTERIOR, EN PIEZAS HORMIGONADAS 'IN SITU', CON JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 4 MM DE ESPESOR		
	A0133000	0,054 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	0,63
	NPU0073	1,080 M	JUNTA PVC DILATACION INTERIOR,ANCHO 24CM,E=4MM	7,81	8,43
	A0123000	0,109 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	1,34
		6,000 %	Costes indirectos	10,40	0,62
			Precio total redondeado por m		11,02
23.4.1.18	G7J1U120	M	FORMACION DE JUNTA DE TRABAJO INTERIOR, EN PIEZAS HORMIGONADAS 'IN SITU', CON JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 3,5 MM DE ESPESOR		
	A0123000	0,109 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	1,34
	A0133000	0,054 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	0,63
	B7J1U120	1,080 M	JUNTA PVC TRABAJO INTERIOR,ANCHO 24CM,E=3,5MM	5,71	6,17
		6,000 %	Costes indirectos	8,14	0,49
			Precio total redondeado por M		8,63
23.4.1.19	NPD1088	M	DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D 160 MM Y RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN GEOTEXTIL		
			Sin descomposición		14,17
		6,000 %	Costes indirectos	14,17	0,85
			Precio total redondeado por M		15,02
23.4.1.20	GD5AU040	M	DRENAJE CON TUBO PERFORADO DE PVC DE D 230 MM, COLOCADO EN ZANJA Y RELLENO CON MATERIAL GRANULAR HASTA 20 CM POR ENCIMA DEL DREN ENVUELTO EN GEOTEXTIL		
	A012N000	0,017 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,21
	BD5AU040	1,050 M	TUBO PVC DRENAJE,D230MM,SERIE D	3,83	4,02
	B7B1U010	1,533 M2	FIELTRO POLIPROPILENO P=>150G/M2	0,82	1,26
	A0140000	0,035 H	PEÓN	11,29	0,40
	B033U200	0,246 T	GRAVA ARIDO GRANITICO 40-80MM	9,83	2,42
		6,000 %	Costes indirectos	8,31	0,50
			Precio total redondeado por M		8,81

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.4.1.21	04001	U	POZO DE REGISTRO Ø80 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø<=630 MM	
	GDD1U010	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.80X100 CM,MH,P/POZOS	60,11
	GDD1U040	3,000 M	PARED POZO D80CM,PIEZAS PREFAB.HORM.,MH,COL1:2:10	48,13
	GDD1U090	1,000 U	BROCAL P/POZO D=80CM Y 60CM ALTURA,MH.	33,56
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90
	G3Z112Q1	4,000 m²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45
		6,000 %	Costes indirectos	309,76
			Precio total redondeado por U	328,35
23.4.1.22	142004	M2	Emparrillado electrofundido, de acero inoxidable AISI 316, con pletina portante y malla de 22x38 mm. incluyendo parte proporcional de marcos metalicos y perfiles de refuerzo completamente instalado en obra.	
	MT184001A	25,000 KG	Acero terminado en perfiles inoxidable AISI-316 L.	1,20
	MT184001C	0,800 M2	Rejilla electrosoldada de acero inoxidable AISI-316 L de 50x50 mm².	23,03
	A0121000	1,085 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	1,085 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	73,96
			Precio total redondeado por M2	78,40
23.4.1.23	G44Z5A22	KG	ACERO A/42-B (S 275 JR), CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE EN PERFILES LAMINADOS SERIE L, LD, T, REDONDO, CUADRADO, RECTANGULAR, PLANCHA, PARA REFUERZO DE ELEMENTOS DE EMPOTRAMIENTO, APOYO Y RIGIDIZADORES, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA	
	A0125000	0,036 H	OFICIAL 1A SOLDADOR	12,45
	A0135000	0,036 H	AYUDANTE SOLDADOR	12,12
	B44Z5A21	1,000 KG	ACERO A/42-B (S 275 JR),P/REF.ELEM.EMPO./APOY./RIGID.,P ERF.LAM. L,LD,T,RED.,CUAD.,RECTANG.,CORTAD O M	0,60
	C200P000	0,050 H	EQUIPO+ELEM.AUX.P/SOLDADURA ELÉCTRICA	1,81
	CZ112000	0,050 H	GRUPO ELECTRÓGENO DE 20-30KVA	4,86
		6,000 %	Costes indirectos	1,82
			Precio total redondeado por KG	1,93
23.4.1.24	GD7FU080	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 315 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0140000	0,162 H	PEÓN	11,29
	BD7FU080	1,050 M	TUBO PVC, DN315MM, JUNTA ELASTICA	9,12
	A0121000	0,081 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	12,40
			Precio total redondeado por M	13,14

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.4.1.25	NPD1111b	u	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 4250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA	
	NPU0074bb	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D250MM,10BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	696,90
	C1503000	1,040 H	CAMIÓN GRÚA	27,15
	A013M000	1,884 H	AYUDANTE MONTADOR	21,82
	A012M000	1,884 H	OFICIAL 1A MONTADOR	23,83
	A0140000	1,507 H	PEÓN	17,01
		6,000 %	Costes indirectos	47,20
			Precio total redondeado por u	833,91
23.4.1.26	141001	U	Colocación de pate de polipropileno	
	MT141001	1,000 U	Pate polipropileno 33x16 cm	2,40
	A012N000	0,036 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	0,44
	A0140000	0,072 H	PEÓN	0,81
		6,000 %	Costes indirectos	0,22
			Precio total redondeado por U	3,87
23.4.1.27	141002	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA INSPECCIÓN Y ACCESO A DEPÓSITO, CABEZAL DE RIEGO Y ARQUETAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 DE 580X785 MM Y DE 128 KG DE PESO.	
	MT141002	1,000 U	MARCO+TAPA,FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 580X785 MM	154,52
	A012N000	0,362 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	4,43
	A0140000	0,725 H	PEÓN	8,19
		6,000 %	Costes indirectos	10,03
			Precio total redondeado por U	177,17
23.4.1.28	142005	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA INSPECCIÓN Y ACCESO A DEPÓSITO, CABEZAL DE RIEGO Y ARQUETAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 DE 850X1200 MM Y DE 200 KG DE PESO.	
	MT142005	1,000 U	MARCO+TAPA,FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 850X1200 MM	234,20
	A012N000	1,864 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	22,83
	A0140000	3,742 H	PEÓN	42,25
		6,000 %	Costes indirectos	17,96
			Precio total redondeado por U	317,24
23.4.1.29	141003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONEXIÓN CON LA RED DE SANEAMIENTO EXISTENTE.	
			Sin descomposición	844,35
		6,000 %	Costes indirectos	50,66
			Precio total redondeado por PA	895,01
23.4.1.30	182003	KG	ACERO LAMINADO TIPO A-42b EN PERFILES Y CHAPAS, GALVANIZADO EN CALIENTE, I. P/P DESPUNTES, SOLDADURA Y ANCLAJE, MONTAJE, CON DOS MANOS DE PINTURA ANTIOXIDANTE, TOTALMENTE TERMINADO.	
	B44Z502J	1,050 KG	ACERO A/42-B,PERF.LAM. L,LD,T,RED.,CUAD.,RECTANG.,TRAB.TALLER+GALV.	0,92
	A0121000	0,014 H	OFICIAL 1A	0,17
	A0140000	0,029 H	PEÓN	0,33
		6,000 %	Costes indirectos	0,09
			Precio total redondeado por KG	1,56

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.4.1.31	142006	M2	MALLA DE POLIPROPILENO TUPIDA TIPO MOSQUITERA, TOTALMENTE MONTADA SOBRE BASTIDOR METÁLICO PARA VENTILACIÓN DEPÓSITOS DE RIEGO. TOTALMENTE EJECUTADA.	
	B1510003	1,200 M2	MALLA POLIPR. TUPIDA MOSQUITERA,OJALES PERIM.	0,43
	A0121000	0,072 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	2,21
			Precio total redondeado por M2	2,34
23.4.1.32	GD51U010	U	SUMIDERO SIFONICO DE HIERRO FUNDIDO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LUGARES HUMEDOS, DE 15X15 CM, COMPLETAMENTE INSTALADO, SIN INCLUIR LA ARQUETA DE APOYO	
	A0140000	1,109 H	PEÓN	11,29
	BD51U010	1,000 U	SUMI.SIFONICO 15X15CM HIERRO FUND.	17,58
	A012N000	1,108 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	43,67
			Precio total redondeado por U	46,29
23.4.1.33	GD7FU070	M	TUBERIA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO DE 250 MM DIAMETRO NOMINAL, UNION CON JUNTA ELASTICA, FABRICADA SEGUN LA NORMA UNE-53332, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN FONDO DE ZANJA Y PROBADA	
	A0121000	0,066 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,132 H	PEÓN	11,29
	BD7FU070	1,050 M	TUBO PVC, DN250MM, JUNTA ELASTICA	5,58
		6,000 %	Costes indirectos	8,16
			Precio total redondeado por M	8,65
23.4.2 Equipos				
23.4.2.1	142007	U	VALVULA DE MARIPOSA DE 150 MM DE DIAMETRO DE ACCIONAMIENTO MANUAL CON VOLANTE MANORREDUCTOR, EJE DE ACERO INOXIDABLE Y ASIEN TO DE EPDM, CUERPO DE FUNDICION NODULAR INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y ACCESORIOS DE MONTAJE, COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
	MT142007	1,000 U	VALVULA DE MARIPOSA DE 150 MM DE DIAMETRO	235,00
	A012M000	0,725 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	1,449 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	260,95
			Precio total redondeado por U	276,61
23.4.2.2	182105	M	Tubería de acero inoxidable ø 6", DIN 2463, uniones, válvulas y accesorios, de características técnicas: - Espesor: 3,0 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L - Totalmente ejecutada.	
	MT182105	1,000 M	Tubería de acero inoxidable DN 6".	212,59
	A0121000	0,181 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	C1503000	0,220 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
		6,000 %	Costes indirectos	222,59
			Precio total redondeado por M	235,95

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.4.2.3	182022	M	Tuberia de acero inoxidable ø 4", DIN 2463, uniones, válvulas y accesorios, de características técnicas: - Espesor: 3,0 mm. - Material: acero inox. AISI 316 L - Totalmente ejecutada.		
	MT182105	1,000 M	Tuberia de acero inoxidable DN 6".	212,59	212,59
	A0121000	0,181 H	OFICIAL 1A	12,25	2,22
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29	2,04
	C1503000	0,220 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	5,74
		6,000 %	Costes indirectos	222,59	13,36
			Precio total redondeado por M		235,95
23.4.2.4	142008	U	CONTADOR VOLUMETRICO DE 150 mm/6" CON EMISOR DE PULSOS COMPLETAMENTE INSTALADO, PROBADO Y VERIFICADO, INCLUSO PP DE ACCESORIOS DE MONTAJE Y UNIONES A LA INSTALACION.		
	MT142008	1,000 U	Contador 6" emisor de pulsos	436,65	436,65
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,58
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	8,40
		6,000 %	Costes indirectos	449,63	26,98
			Precio total redondeado por U		476,61
23.4.2.5	142009	U	BOMBA MULTICELULAR MULTITEC, DE ITUR O EQUIVALENTE, MODELO IRV-4406/P9/6/5,5 CON MOTOR DE 5,5 KW A 1450 R.P.M., IPE-55, SEGUN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA BR-01. COMPLETAMENTE INSTALADA Y PROBADA INCLUSO PP MATERIAL AUXILIAR Y DE MONTAJE.		
	MT14050	1,000 U	BOMBA MULTICELULAR MULTITEC, IRV-4406/P9/6/5,5	13.485,39	13.485,39
	A012M000	1,872 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	23,68
	A013M000	3,688 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	42,71
		6,000 %	Costes indirectos	13.551,78	813,11
			Precio total redondeado por U		14.364,89
23.4.2.6	142010	U	FILTRO AUTOMATICO DE ANILLAS, DE 3" AUTOLIMPIANTE, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELECTROVALVULAS, VENTOSAS Y COLECTOR DE 4"X4X3" Y CONEXIONES VICTAULIC. TODO ELLO INSTALADO Y PROBRADO.		
	MT142010	1,000 U	Filtro automat. anillas 3"	1.069,88	1.069,88
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,58
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	8,40
		6,000 %	Costes indirectos	1.082,86	64,97
			Precio total redondeado por U		1.147,83
23.4.2.7	142011	U	CONVERTIDOR DE FRECUENCIA 15 kW 380 V. INSTALADO EN MOTORES, CON CONTROL MEDIANTE MICROPROCESADOR 16 BITS, TIEMPO DE ACELERACION 0,02/500 Hz/SG, DOTADO DE PROTECCIONES, SEÑALES DE OPERACION Y CONTROL, PROGRAMACION EN ESPAÑOL CON VISUALIZACION MEDIANTE DISPLAY, CONEXIONES A RED 380/440 V, CONEXIONES A MOTOR TRIFASICA 100% TENSION RED, Y ESTANDAR DE CALIDAD ISO9001. TODO ELLO COMPLETAMENTE INSTALADO EN ARMARIO MURAL, CONEXIONADO Y PROBADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
	MT142011	1,000 U	Convertidor frecuencia 45Kw 380	4.898,07	4.898,07
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,58
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	8,40
		6,000 %	Costes indirectos	4.911,05	294,66
			Precio total redondeado por U		5.205,71

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.4.2.8	142012	U	Bomba horizontal centrífuga multicelular de aspiración axial e impulsión radial 36 m3/hora, 5,5 kW de potencia y funcionamiento a 2.900 rpm.con partes internas en bronce. Con cierre mecanico, acoplamiento de unión bomba-motor, motor electrico asincrono de 45KW-IP55 cerrado, en jaula de ardilla, con aislamiento clase "F", calentamiento "B". y tensión 380/660 V. 50 HZ. Instalado sobre zocalo de perfiles laminados de dimensiones adecuadas incluso colector de aspiración en chapa de acero, valvula de retención y mariposa con sus respectivos carretes de desmontaje. Todo ello completamente puesto en obra conexionado y probado.	
	MT142012	1,000 U	Electrobomba cent. 18 m3/h /70m	13.458,36
	A012M000	1,871 H	OFICIAL 1A MONTADOR	23,67
	A013M000	3,700 H	AYUDANTE MONTADOR	42,85
		6,000 %	Costes indirectos	13.524,88
			Precio total redondeado por U	14.336,37
23.4.2.9	142013	U	Cuadro general de protección y mando para estación de presurización compuesta por bombas de camara partida montado en armario metalico 1500x800x300 y compuesto por: - Interruptor general de corte tension 4x250 A - Interruptor automatico 3X100 A reg. 100 A 30 KA - Bobina de emisión de corriente 220 V - Trafo toroidal 35 m/m 300 mA - Rele diferencial 300 mA - Magnetotermico 30x10 A + neutro - Diferencial 2x25 30 mA - Voltmetro con conmutador 0-500 V - Amperimetro 250/5 - Transformador 250/5 - Ventilador centrifugo 200 m3/h - Pilotos de señalización de tensión 220 V, marcha, defecto diferencial, defecto arrancadores. - Cuenta horas - Selector paro/marcha, pulsador rearme arrancador, rele de marcha con temporizador. - Automata programable Todo ello completamente instalado y probado incluso conexionado y puesta en marcha.	
	MT142013	1,000 U	Cuadro prot. mando EP - 45 Kw	2.602,64
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,725 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	2.615,62
			Precio total redondeado por U	2.772,56
23.4.2.10	142014	M	TUBERIA DE PVC DN 63 MM, PARA CONDUCCIONES A PRESION SEGUN NORMA UNE 533112, DE 10 ATM. DE PRESION DE TRABAJO, CON JUNTA ELASTICA COMPLETAMENTE INSTALADA EN ZANJA I/PP DE UNIONES ENCOLADAS, CONOS, CODOS Y DEMAS PIEZAS ESPECIALES.	
	BFA19480	1,050 M	TUBO PVC D63MM,10BAR,P/UNIÓN ELÁST.	1,46
	A012M000	0,036 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,036 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	2,41
			Precio total redondeado por M	2,55

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.4.2.11	142015	M	TUBERIA DE PVC DN 150 MM, PARA CONDUCCIONES A PRESION SEGUN NORMA UNE 533112, DE 10 ATM. DE PRESION DE TRABAJO, CON JUNTA ELASTICA COMPLETAMENTE INSTALADA EN ZANJA I/PP DE UNIONES ENCOLADAS, CONOS, CODOS Y DEMAS PIEZAS ESPECIALES.	
	BFA1G480	1,050 M	TUBO PVC D140MM,10BAR,P/UNIÓN ELÁST.	7,12
	A013M000	0,036 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012M000	0,036 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	8,36
			Precio total redondeado por M	8,86
23.4.2.12	142016	U	ELECTROVALVULA HIDRAULICA DE 6" EN FUNDICION, ACCIONADA POR DIAGRAMA E.P.D.M., PROVISTO DE PILOTO, FILTRO DE TOMA Y VALVULA 3 VIAS, TODO ELLO COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO INCLUSO MATERIAL DE MONTAJE.	
	MT142016	1,000 U	ELECTROVALVULA HIDRAULICA DE 6"	3.263,40
	A012M000	0,187 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,187 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	3.267,94
			Precio total redondeado por U	3.464,02
23.4.2.13	142017	U	Equipo de medida de lectura directa, triple tarifa, preparado para alojar dos contadores (activa y reactiva) e interruptor horario con protección seccionador tripolar más neutro con módulo para ICP provisto de ventana precintable.	
			Sin descomposición	897,51
		6,000 %	Costes indirectos	897,51
			Precio total redondeado por U	951,36
23.4.2.14	142018	U	VALVULA 3" ALIVIO RAPIDO DE PRESION, PILOTO 3 VIAS, ACCIONADA POR DIAFRAGMA DE E.P.D.M., PROVISTA DE MANOMETRO, VALVULA AISLAMIENTO Y FILTRO DE TOMA, TOTALMENTE MONTADA EN COBRE, INSTALADO Y PROBADO	
	MT142018	1,000 U	Válvula 3" alivio rápido	380,18
	A012M000	0,036 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A013M000	0,036 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	381,06
			Precio total redondeado por U	403,92
23.4.2.15	142019	U	EQUIPO DE AUTOMATIZACION PARA EL LAVADO DE FILTROS, COMPUESTO POR PROGRAMADOR DE LAVADO DE FILTROS PROVISTO DE ENTRADA PARA PRESOSTATO, RETRASO ENTRE ESTACIONES, RELE INTERCONEXION PROGRAMADORES, SALIDA CON RELE PARA ARRANQUE DE BOMBA. SOLENOIDES 24v A/C N/C Y PILOTOS ACELERADORES. TODO ELLO COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO CON PP DE PEQUEÑO MATERIAL PARA MONTAJE.	
			Sin descomposición	4.397,87
		6,000 %	Costes indirectos	4.397,87
			Precio total redondeado por U	4.661,74
23.4.2.16	142020	U	TRANSDUCTOR ANALOGICO DE PRESION DE 0-16 ATM, SALIDA 4-20 MA. COMPLETAMENTE INSTALADO, VERIFICADO Y PROBADO	
			Sin descomposición	193,94
		6,000 %	Costes indirectos	193,94
			Precio total redondeado por U	205,58

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.4.2.17	142021	U	Acometida desde la Caja General de Protección a Cuadro General de Bombas situada en el edificio, compuesto por conductores de aislamiento de 0,6/1 KV. y sección de 2 x (3x150) + 1x150 mm² en Cu. Colocados en canalización de PVC de DN 110 mm PN4, incluso señalización y parte proporcional de arquetas de registro. Completamente instalado y probado de acuerdo con la reglamentación vigente.	
			Sin descomposición	42,59
		6,000 %	Costes indirectos	42,59
			Precio total redondeado por U	45,15
23.4.2.18	142022	U	Acometida desde el Cuadro General de Protección y mando de Bombas a emplazamiento de las bombas, compuesto por conductores de aislamiento de 0,6/1 KV. y sección de 3,5x35 + 1x25 mm² en Cu. Colocado bajo tubo, accesorios, etc. Completamente instalado y probado de acuerdo con la reglamentación vigente.	
			Sin descomposición	8,83
		6,000 %	Costes indirectos	8,83
			Precio total redondeado por U	9,36
23.5 Red de Distribución				
23.5.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
23.5.2	11001	m ³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89
			Precio total redondeado por m³	17,90
23.5.3	G228A0AF	M3	RELLENO DE ZANJA, SIN COMPACTAR, CON ZAHORRA NATURAL, VERTIDO MANUALMENTE	
	B0371000	1,000 M3	ZAHORRAS NAT.	12,85
	A0140000	0,072 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	13,66
			Precio total redondeado por M3	14,48
23.5.4	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSF. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.5.5	GFB1U090	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 125 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131, SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA		
	BFYB1F42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D125MM,10BAR,SOLDADO	0,36	0,36
	BFB1U090	1,000 M	TUBO HDPE D125MM,10BAR	7,96	7,96
	A013M000	0,148 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	1,71
	A012M000	0,148 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	1,87
		6,000 %	Costes indirectos	11,90	0,71
			Precio total redondeado por M		12,61
23.5.6	06012	U	ARQUETA DE REGISTRO DE 40X40X60 CM, CON PAREDES Y SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/20/I INCLUSO TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN CLASE D-400, TOTALMENTE TERMINADA		
	A012N000	0,797 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	9,76
	A0140000	0,797 H	PEÓN	11,29	9,00
	B0641080	0,136 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	4,70
	B0DF7G0A	1,000 U	MOLDE METÁLICO P/ENCOF.ARQUETA 38X38X55CM,150 USOS	0,59	0,59
	GD5ZU090	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.40X40 CM	21,38	21,38
		6,000 %	Costes indirectos	45,43	2,73
			Precio total redondeado por U		48,16
23.5.7	143001	UD	ELECTROVÁLVULA PARA PROGRAMACIÓN DE SECTOR DE RIEGO DE BRONCE 14/68 m3/h PARA CONTROL REMOTO, DE 3" DE DIAMETRO.		
	MT143001	1,000 ud	Electr.bro.14/68m3/h,cont.rem 3"	224,10	224,10
	A013M000	0,181 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	2,10
	A012M000	0,217 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	2,75
		6,000 %	Costes indirectos	228,95	13,74
			Precio total redondeado por UD		242,69
23.6 Centro de transformación					
23.6.1	145001	U	Edificio prefabricado de hormigón armado Hormilec o equivalente, tipo Hormibloc modular subterráneo, construido según la Recomendación UNESA 1303A, totalmente montado, incluyendo preparación y excavación del terreno incluso zanjas para el paso de cables.		
	MT145001A	1,000 U	Edificio prefabricado de hormigón	3.930,15	3.930,15
	MT145001B	1,000 U	Preparación del terreno	871,08	871,08
	C150G900	5,000 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08	170,40
	A0121000	0,725 H	OFICIAL 1A	12,25	8,88
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29	8,19
		6,000 %	Costes indirectos	4.988,70	299,32
			Precio total redondeado por U		5.288,02
23.6.2	186005	U	Interconexión en media tensión entre celda de medida y transformador compuesto por cables M.T. 12/20 kV tipo DHV de 1 x 50 mm² (Al), empleando tres cables de 10 m de longitud, incluso 6 terminales enchufables, totalmente instalado.		
	MT186005	1,000 U	Pequeños materiales eléctricos.	572,05	572,05
	A012H000	0,217 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65	2,75
	A013H000	0,217 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56	2,51
		6,000 %	Costes indirectos	577,31	34,64
			Precio total redondeado por U		611,95

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.6.3	145003	U	Transformador trifásico de potencia, de 25 kVA, según normas, con neutro accesible en el secundario y refrigeración material por aceite, de relación: 20000/380-220 V, grupo de conexión DYN 11, con termómetro de esfera, montaje accesorios y transporte, totalmente instalado, conexionado y probado.	
	MT145003	1,000 U	Transformador de 25 kVA.	2.277,78
	C150G900	0,300 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A012H000	0,217 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	0,217 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
		6,000 %	Costes indirectos	2.293,26
			Precio total redondeado por U	2.430,86
23.7 Riego Localizado				
23.7.1	144001	M2	Para la instalación de riego localizado mediante los sistemas de aspersión, difusión y goteo, en los espacios ajardinados de bulevares, rotondas, arbolado viario en alcorques, paseo marítimo y parque de ribera, totalmente instalado, incluyendo las pruebas de puesta a punto y funcionamiento.	
			Sin descomposición	7,38
		6,000 %	Costes indirectos	0,44
			Precio total redondeado por M2	7,82
23.8 Conexión Canal de Drenaje				
23.8.1	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M2	1,10
23.8.2	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
			Precio total redondeado por m³	6,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.8.3	033001	M2	LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE Y ANTIPUNZONAMIENTO DE 250 GR/M2, COLOCADA EN OBRA.		
	MT033001	1,000 M2	LÁMINA GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE Y ANTIPUNZONAMIENTO DE 250 GR/M2	3,50	3,50
	A0121000	0,072 H	OFICIAL 1A	12,25	0,88
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29	0,98
		6,000 %	Costes indirectos	5,36	0,32
			Precio total redondeado por M2		5,68
23.8.4	G9311111	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL COLOCADA CON MOTONIVELADORA Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 98 % DEL PM		
	C1502E00	0,005 H	CAM.CISTERNA 8M3	24,02	0,12
	A0140000	0,030 H	PEÓN	11,29	0,34
	C13350A0	0,023 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20	0,79
	C1331200	0,017 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92	0,66
	B0372000	1,200 M3	ZAHORRAS ART.	12,17	14,60
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58	0,03
		6,000 %	Costes indirectos	16,54	0,99
			Precio total redondeado por M3		17,53
23.8.5	G3J42610	T	ESCOLLERA MARÍTIMA CON BLOQUES DE PIEDRA CALCÁREA DE 100 A 400 KG DE PESO, COLOCADOS CON PALA CARGADORA		
	A0121000	0,012 H	OFICIAL 1A	12,25	0,15
	B0442600	1,000 T	BLOQ.PIEDR.P/ESCOLL.PIEDRA CALC.100-400 KG	7,33	7,33
	C1311230	0,017 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,GRANDE	96,88	1,65
		6,000 %	Costes indirectos	9,13	0,55
			Precio total redondeado por T		9,68
23.8.6	G2241010	M2	ACABADO Y REFINO DE TALUDES, CON MEDIOS MECÁNICOS		
	A0140000	0,016 H	PEÓN	11,29	0,18
	C1315220	0,012 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38	0,65
		6,000 %	Costes indirectos	0,83	0,05
			Precio total redondeado por M2		0,88
23.8.7	033002	M2	Formación césped fino de gramíneas, para una utilización ornamental, mediante siembra de una mezcla del 50 % Ray-grass inglés Brightstar, 25 % Festuca rubra Seabreeze, 20 % Poa pratense Unique y 5 % Agrostis stolonifera Penncross, en superficies <1000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo NPK-Mg-M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada y primer riego. Medida la superficie ejecutada.		
	A012P000	0,029 H	OFICIAL 1A JARDINERO	12,25	0,36
	A016P000	0,072 H	PEÓN JARDINERO	11,57	0,83
	MQ033002	0,030 h	MOTOCULTOR 60/80 CM	2,04	0,06
	MQ0330021	0,008 h	RODILLO AUTO.90 CM 1KG/CM GENER.	1,52	0,01
	MT033002	0,100 kg	FERTILI.COMPL.CÉSPED NPK-Mg-MO.	0,67	0,07
	MT0330021	0,035 kg	MEZCLA. CLASSIC CÉSPED	4,52	0,16
	MT0330022	0,005 m3	MANTILLO LIMPIO CRIBADO	12,63	0,06
		6,000 %	Costes indirectos	1,55	0,09
			Precio total redondeado por M2		1,64

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.8.8	033003	PA	A JUSTIFICAR EN OBRAS DE CONEXIÓN.	
			Sin descomposición	20.413,55
		6,000 %	Costes indirectos	20.413,55
			Precio total redondeado por PA	21.638,36
			23.9 Movimiento de tierras	
			23.9.1 Vial linde parque	
23.9.1.1	02004	M³	PEDRAPLÉN DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	
	MT02004	1,200 M³	"Todo uno" de cantera	1,74
	C150MKA0	0,020 H	CAM.SEMIREMOLQUE TRANSPORTE ESPECIAL 25T,PLATAFORMA	21,27
	C1331200	0,005 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	C13350A0	0,020 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,10-12T	34,20
	C1502D00	0,005 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	3,92
			Precio total redondeado por M³	4,16
23.9.1.2	G2263211	M3	EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUELO SELECCIONADO, EN TONGADAS DE 50 CM DE GRUESO, COMO MÁXIMO, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PN, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO, Y HUMEDECIENDO	
	B0111000	0,050 M3	AGUA	0,58
	C1311120	0,040 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,MEDIANA	31,03
	C1331200	0,007 H	MOTONIVELADORA DE TAMAÑO MEDIANA	38,92
	C13350C0	0,070 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C1502D00	0,010 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
		6,000 %	Costes indirectos	4,45
			Precio total redondeado por M3	4,72
23.9.1.3	G2A11000	M3	SUMINISTRO DE TIERRA SELECCIONADA DE APORTACIÓN	
	B03D1000	1,000 M3	TIERRA SELEC.	5,88
		6,000 %	Costes indirectos	5,88
			Precio total redondeado por M3	6,23
23.9.1.4	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE	1,38
	G2421541	1,200 M3	TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM. TRANSPORTE TIERRAS	4,09
		6,000 %	REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC. Costes indirectos	6,29
			Precio total redondeado por m³	6,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.9.1.5	02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2216101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,04
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	5,95
			Precio total redondeado por M3	6,31
23.9.1.6	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M2	1,10
23.9.2	02001	M2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 20 CM., INCLUSO ARRANQUE DE ÁRBOLES Y TOCONES, TALA DE ÁRBOLES, CON CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO LEGALIZADO O LUGAR DE ACOPIO Y ACONDICIONAMIENTO DEL MISMO, INCLUSO REPERFILADO Y COMPACTACIÓN DE LA ZONA, TODO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
	G22D1011	1,000 M2	DESBROCE TERRENO A<0.6M,+MEDIOS MEC.,CARGA MEC.	0,32
	G21F0002	0,050 U	ARRANQUE DE ÁRBOL EXISTENTE	7,31
	G2243011	1,000 M2	REPASO+COMP.EXPLANADA,M.MEC.,95 %PM	0,15
	G2421541	0,050 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	1,04
			Precio total redondeado por M2	1,10
23.9.3	02002	M3	EXCAVACIÓN EN ZONA DE DESMONTE, DE TIERRA VEGETAL, CON MEDIOS MECÁNICOS, CARGA SOBRE CAMIÓN Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2216101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TIERRA VEGET.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,04
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	5,95
			Precio total redondeado por M3	6,31

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.9.4	02003	m ³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	1,38
	G2421541	1,200 M3	TRANSPORTE TIERRAS REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	4,09
		6,000 %	Costes indirectos	6,29
			Precio total redondeado por m³	6,67
23.9.5	G3J42H10	T	ESCOLLERA DE PESO COMPRENDIDO ENTRE 300-500 KG EN FORMACIÓN DE DIQUES, COLOCACIÓN CONCERTADA, CON ÍNDICE DE HUECOS IGUAL O INFERIOR AL 40%, INCLUSO CARGA EN CANTERA, TRANSPORTE, VERTIDO Y COLOCACIÓN EN OBRA SEGÚN PLANOS Y SECCIÓN TIPO.	
	A0110000	0,007 H	ENCARGADO	13,50
	A0140000	0,014 H	PEÓN	11,29
	B0442A01	1,000 T	BLOQ.PIEDR.P/ESCOLL.PIEDRA CALC.300-500 KG	5,36
	C1501800	0,023 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
	C1315220	0,015 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA,ORUGAS	54,38
		6,000 %	Costes indirectos	6,91
			Precio total redondeado por T	7,32
			23.10 Drenaje	
23.10.1	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
23.10.2	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
23.10.3	G2281331	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	4,34
			Precio total redondeado por m³	4,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.10.4	G228U010	M3	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL GRANULAR, EXTENDIDO Y COMPACTADO	
	C1502D00	0,045 H	CAM.CISTERNA 6M3	23,32
	C133A0K0	0,090 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	C1311110	0,090 H	PALA CARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS,PEQUEÑA	25,61
	A0140000	0,065 H	PEÓN	11,29
	B0332300	0,002 T	GRAVA PIEDRA GRANIT.50-70MM	9,15
		6,000 %	Costes indirectos	4,55
			Precio total redondeado por M3	4,82
23.10.5	G31511G1	m³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
23.10.6	GD7FU180	M	TUBERIA DE PVC DE 500 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	A0121000	0,019 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,038 H	PEÓN	11,29
	BD7FU180	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.500MM	20,29
		6,000 %	Costes indirectos	21,96
			Precio total redondeado por M	23,28
23.10.7	GD7FU200	M	TUBERIA DE PVC DE 600 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	A0140000	0,045 H	PEÓN	11,29
	BD7FU200	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.600MM	26,81
	A0121000	0,022 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	28,93
			Precio total redondeado por M	30,67
23.10.8	GD7FU240	M	TUBERIA DE PVC DE 800 MM DE DIAMETRO EXTERIOR DE CARA INTERIOR LISA Y CARA EXTERIOR PERFILADA CON RIGIDIZADORES EN FORMA DE 'T', UNION MEDIANTE FITTING, PARA RECUBRIR DE HORMIGON, COLOCADA EN ZANJA	
	BD7FU240	1,050 M	TUBO PVC CORRUG.800MM	39,14
	A0140000	0,059 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,030 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	42,14
			Precio total redondeado por M	44,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.10.9	04001	U	POZO DE REGISTRO Ø80 PREFABRICADO PARA TUBOS Ø<=630 MM	
	GDD1U010	1,000 U	CUBETA BASE HOR.PREF.80X100 CM,MH,P/POZOS	60,11
	GDD1U040	3,000 M	PARED POZO D80CM,PIEZAS PREFAB.HORM.,MH,COL1:2:10	48,13
	GDD1U090	1,000 U	BROCAL P/POZO D=80CM Y 60CM ALTURA,MH.	33,56
	GD5ZU120	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.65X65 CM	49,90
	G3Z112Q1	4,000 m ²	CAPA LIMPIEZA+NIVEL. E=10CM,HM-20/P/40/I,CAMIÓN	5,45
		6,000 %	Costes indirectos	309,76
			Precio total redondeado por U	328,35
23.10.10	20009	UD	SUMIDERO CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN DE 84 x 35 x 7 CM, ARQUETA DE HORMIGÓN TIPO HM-20/P/20/I, ENFOSCADO EXTERIOR E INTERIORMENTE CON MORTERO HIDROFUGO M-700, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, EXCAVACIÓN Y ENCOFRADO, TOTALMENTE COLOCADO.	
	MT20009a	1,000 UD	Marco y rejilla metálica de 84 x 35 x 7 cm, incluso bisagra de anclaje.	47,11
	G2221P21	0,400 m ³	EXCAV.ZANJA H<=4M,A<=2M,TERRENO COMPACT.,M.MEC.,CARGA MEC.	5,07
	G2421341	0,400 M3	TRANSPORTE TIERRAS	3,53
	G31D1001	1,000 M2	ENCOFRADO PANEL MET. ZANJA/POZOS	7,69
	B0641080	0,400 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
	A0121000	0,435 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,725 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	85,59
			Precio total redondeado por UD	90,73
			23.11 Agua Potable	
23.11.1	G2221P21	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.	
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
		6,000 %	Costes indirectos	5,07
			Precio total redondeado por m³	5,37
23.11.2	G2411540	m³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T	
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06
		6,000 %	Costes indirectos	2,63
			Precio total redondeado por m³	2,79
23.11.3	11001	m³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97
		6,000 %	Costes indirectos	16,89
			Precio total redondeado por m³	17,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.11.4	G31511G1	m ³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	2,04
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	35,27
		6,000 %	Costes indirectos	2,24
			Precio total redondeado por m³	39,55
23.11.5	GFB1U070	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 110 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	A013M000	0,200 H	AYUDANTE MONTADOR	2,32
	BFYB1E42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D110MM,10BAR,SOLDADO	0,29
	BFB1U070	1,000 M	TUBO HDPE D110MM,10BAR APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01
	A012M000	0,200 H	OFICIAL 1A MONTADOR	2,53
		6,000 %	Costes indirectos	0,31
			Precio total redondeado por M	5,46
23.11.6	GFB1U170	M	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR 200 MM, DE 10 BAR DE PRESION NOMINAL SEGUN LA NORMA UNE 53131,SOLDADO, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 12201), COLOCADO EN ZANJA	
	BFYB1L42	1,000 U	PP.ELEM.MONT.P/TUBOS POLIET.ALTA DENS.D200MM,10BAR,SOLDADO	0,96
	BFB1U170	1,000 M	TUBO HDPE D200MM,10BAR. APORTADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA	0,01
	A012M000	0,210 H	OFICIAL 1A MONTADOR	2,66
	A013M000	0,210 H	AYUDANTE MONTADOR	2,43
		6,000 %	Costes indirectos	0,36
			Precio total redondeado por M	6,42
23.11.7	GFA1U290	M	TUBO DE PVC DE 500 MM DE DIAMETRO NOMINAL EXTERIOR, DE 6 BAR DE PRESION NOMINAL, UNION ELASTICA CON ANILLA ELASTOMERICA DE ESTANQUIDAD, COLOCADO EN ZANJA PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE DIÁMETROS NO SUPERIORES A 315 MM	
	BFYAU150	1,000 U	PP.ELEM.MONT.TUBO PVC A PRESION D500MM,UNION ELAST.	6,71
	A012M000	0,232 H	OFICIAL 1A MONTADOR	2,93
	A013M000	0,464 H	AYUDANTE MONTADOR	5,37
	BFA1U290	1,020 M	TUBO PVC D500MM,6BAR,P/UNION ELASTOMERICA	103,73
		6,000 %	Costes indirectos	7,12
			Precio total redondeado por M	125,86

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
23.11.8	06002	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 90 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.		
	MT06002A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D90MM,16BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	133,01	133,01
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29	4,09
	A012M000	0,362 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	4,58
	A013M000	0,362 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	4,19
		6,000 %	Costes indirectos	145,87	8,75
			Precio total redondeado por U		154,62
23.11.9	06005	U	VÁLVULA DE COMPUERTA DE 200 MM DE DIÁMETRO DE CIERRE ELÁSTICO CON PLATINA DE PRESIÓN NOMINAL 16 ATM, CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO, HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE. PROTECCIÓN RILSAN O EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR, TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA SU ESTANQUEIDAD.		
	MT06005A	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D200MM,16BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	389,56	389,56
	A012M000	0,797 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	10,08
	A013M000	0,797 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	9,23
	A0140000	0,797 H	PEÓN	11,29	9,00
		6,000 %	Costes indirectos	417,87	25,07
			Precio total redondeado por U		442,94
23.11.10	06015	U	HIDRANTE ENTERRADO CON ARQUETA DE REGISTRO, CON DOS SALIDAS DE 70 MM DE DIÁMETRO Y DE 4" DE DIÁMETRO DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA, MONTADO EN EL EXTERIOR		
	MT06015A	1,000 U	HIDRANTE ENTERR.ARQUETA REG.,2X70MM,CONEXIÓN 4"	357,47	357,47
	BMY21000	1,000 U	P.P.ELEMENTOS ESPECIALES P/HIDRAN.	0,99	0,99
	B0641080	0,540 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/l,>= 200KG/M3 CEMENTO	34,58	18,67
	G31D2001	6,050 M2	ENCOFRADO TABLERO ZANJA/POZOS	9,80	59,29
	06015B	1,000 U	MARCO Y TAPA FUND.80X80 CM	76,64	76,64
	A012M000	2,174 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	27,50
	A013M000	2,174 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	25,17
		6,000 %	Costes indirectos	565,73	33,94
			Precio total redondeado por U		599,67

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
24 Diseño e imagen				
24.1	DI	PA	Diseño e imagen de la urbanización	
			Sin descomposición	410.471,85
		6,000 %	Costes indirectos	24.628,31
Precio total redondeado por PA				435.100,16
24.2	DI1	PA	Puente de madera en parque de ribera	
			Sin descomposición	121.162,28
		6,000 %	Costes indirectos	7.269,74
Precio total redondeado por PA				128.432,02
24.3	132001	M ²	SIEMBRA DE CÉSPED, INCLUYE LAS LABORES DE: APORTE DE ESTIERCOL (8 KG/M²), FRESADO DEL TERRENO CON MOTOAZADA, RASTRILLADO, SEMILLADO CON UNA MEZCLA COMPUESTA POR LOLIUM PERENNE, FESTUCA RUBRA Y CYNODON DACTILON, A RAZÓN DE 35-40 G/M², EMANTILLADO (6KG/M²), PASE DE RULO, LIMPIEZA DE LA ZONA DE TRABAJO Y RIEGO Y MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA.	
	MT20074a	0,040 KG	Mezcla de semilla para	0,21
	MT20073b	6,000 Kg	Materia orgánica	0,18
	MT20074b	6,000 Kg	Mantillo	0,24
	MQ020001	0,050 H	Rulo	0,08
	MQ020002	0,050 H	Motoazada	0,26
	A012P000	0,036 H	OFICIAL 1A JARDINERO	0,44
	A016P000	0,036 H	PEÓN JARDINERO	0,42
		6,000 %	Costes indirectos	0,11
Precio total redondeado por M²				1,94
24.4	132002	M ³	TIERRA VEGETAL PARA REVEGETACIÓN DE TALUDES, RELLENO DE TRASDÓS DE MUROS Y ZONAS AJARDINADAS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MATERIA ORGÁNICA, FERTILIZACIÓN Y RASTRILLADO, PROCEDENTE DE ACOPIO EN LA OBRA.	
	C1311220	0,015 H	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS,MEDIANA	0,65
	C1501800	0,015 H	CAM.TRANSP. 12 T	0,32
	A0140000	0,011 H	PEÓN	0,12
	BR3P1210	0,800 M3	TIERRA VEGETAL CRIBADA,GRANEL	9,23
		6,000 %	Costes indirectos	0,62
Precio total redondeado por M³				10,94
24.5	151009	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO EN ROTONDAS montable a base de piezas de hormigón blanco de características a definir por la dirección de las obras, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 A 25 CM DE ALTURA Y REJUNTADO CON MORTERO MIXTO 1:2:10, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	MT151009	2,000 UD	BORDILLO MONTABLE	19,34
	D070A4D1	0,001 M3	MORTERO	0,06
			CEM.PORTLAND+CAL+ARENA	
			200KG/M3,1:2:10,HORM.165L	
	A012N000	0,172 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	2,11
	A0140000	0,360 H	PEÓN	4,06
	B0641090	0,094 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I,>= 200KG/M3	3,19
			CEMENTO	
		6,000 %	Costes indirectos	1,73
Precio total redondeado por M				30,49

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
24.6	ARB	PA	Arbolado rotondas lunares	
			Sin descomposición	47.921,76
		6,000 %	Costes indirectos	47.921,76 <u>2.875,31</u>
			Precio total redondeado por PA	50.797,07

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25 Estudio de Seguridad y Salud				
25.1	23001	PA	A justificar en el Presupuesto de Seguridad y Salud	
			Sin descomposición	707.698,22
		6,000 %	Costes indirectos	707.698,22 <u>42.461,89</u>
			Precio total redondeado por PA	750.160,11

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26 Arqueología				
26.1	NPD1094	h	Prospección arqueológica en terrenos abiertos, consistente en la extracción de tierras y material arqueológico por medios manuales, realizado por capas o estratos, según método arqueológico. Toma de datos por personal técnico para la realización del informe final, planimetría de la zona y recuperación de material, incluso realización de catas para reconocimiento del subsuelo.	
	NPU0056	0,800 h	Arqueólogo especialista	25,00
	NPU0057	1,000 h	Arqueólogo	22,00
	C1315020	0,400 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	U01AA011	1,000 h	Peón ordinario	13,11
	%MDAUX	2,000 %	Medios auxiliares	68,07
		6,000 %	Costes indirectos	69,43
			Precio total redondeado por h	73,60
26.2	NPD1095	PA	Partida alzada a justificar, limpieza y traslado de los restos obtenidos de las prospecciones arqueológicas al Mueso Municipal	
	NPU0058	1,000 PA	Traslado y limpieza de restos	5.000,00
		6,000 %	Costes indirectos	5.000,00
			Precio total redondeado por PA	5.300,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27 Acometida de agua potable				
27.1 Conexión a urbanización				
27.1.1	NPD1120	m	Corte de pavimento de cualquier tipo, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo de las zonas a cortar. Corte del pavimento. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	NPU0078	0,059 h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	37,36 2,20
	MO005	0,059 H	Peón ordinario.	15,81 0,93
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,13 0,06
		6,000 %	Costes indirectos	3,19 0,19
Precio total redondeado por m				3,38
27.1.2	NPD1012	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
	C1105A00	0,010 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 0,38
	C133M0Q0	0,005 H	MINICARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS+ACCES.NIVEL.	14,74 0,07
	NPU0007	0,044 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43 0,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,17 0,02
		6,000 %	Costes indirectos	1,19 0,07
Precio total redondeado por m²				1,26
27.1.3	NPD1096	m ²	Demolición de pavimento de baldosas y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre, pero no incluye la demolición de la base soporte.	
	C1105A00	0,021 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30 0,80
	C133M0Q0	0,080 H	MINICARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS+ACCES.NIVEL.	14,74 1,18
	NPU0007	0,044 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43 0,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,70 0,05
		6,000 %	Costes indirectos	2,75 0,17
Precio total redondeado por m²				2,92

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
27.1.4	NPD1097	m ²	Demolición de pavimento de hormigón en masa, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.		
	C1105A00	0,157 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30	6,01
	C133M0Q0	0,052 H	MINICARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS+ACCES.NIVEL.	14,74	0,77
	NPU0007	0,146 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43	2,40
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,18	0,18
		6,000 %	Costes indirectos	9,36	0,56
			Precio total redondeado por m²		9,92
27.1.5	G2221P21	m ³	EXCAVACIÓN DE ZANJA DE HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD Y HASTA 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUSO ENTIBACIÓN Y ACHIQUE.		
	A0140000	0,036 H	PEÓN	11,29	0,41
	C1315020	0,144 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39	4,66
		6,000 %	Costes indirectos	5,07	0,30
			Precio total redondeado por m³		5,37
27.1.6	G2411540	m ³	TRANSPORTE DE TIERRAS,CON UN RECORRIDO MÁXIMO DE 20 KM Y TIEMPO DE ESPERA PARA LA CARGA, CON CAMIÓN PARA TRANSPORTE DE 12 T		
	C1501800	0,125 H	CAM.TRANSP. 12 T	21,06	2,63
		6,000 %	Costes indirectos	2,63	0,16
			Precio total redondeado por m³		2,79
27.1.7	NPD1025	m ²	Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde dumper, y malla electrosoldada ME 30x30 Ø 4-4 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, con acabado maestreado, para su posterior uso como soporte de pavimento; apoyada sobre capa base existente. Incluso formación de juntas de construcción.		
	NPU0017	2,000 Ud	Separador homologado para soleras.	0,04	0,08
	NPU0018	1,200 m ²	Malla electrosoldada ME 30x30 Ø 4-4 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,36	1,63
	NPU0019	0,210 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	77,75	16,33
	NPU0020	0,095 h	Regla vibrante de 3 m.	4,73	0,45
	NPU0021	0,043 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	9,38	0,40
	NPU0022	0,020 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil.	10,68	0,21
	A012N000	0,073 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25	0,89
	NPU0007	0,073 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,43	1,20
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,19	0,42
		6,000 %	Costes indirectos	21,61	1,30
			Precio total redondeado por m²		22,91

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27.1.8	NPD1100	m ²	Pared de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².	
	B0F1DHA1	42,000 U	LADRILLO PERFORADO,24X11,5X10CM,P/REVESTIR	0,05 2,10
	MTB0001	0,034 m ³	Agua a pie de obra.	1,50 0,05
	NPU0046	0,034 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,86 1,15
	NPU0060	0,128 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,73 0,22
	NPU0051	0,397 h	Oficial 1ª construcción.	12,25 4,86
	U01AA011	0,235 h	Peón ordinario	13,11 3,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,46 0,23
		6,000 %	Costes indirectos	11,69 0,70
			Precio total redondeado por m²	12,39
27.1.9	11001	m ³	Relleno de arena para asiento de tuberías, incluso extendido y compactado	
	C133A0K0	0,150 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04 0,76
	A0150000	0,150 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52 1,73
	C1315020	0,100 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39 3,24
	B031U010	1,400 T	ARENA RIO	7,97 11,16
		6,000 %	Costes indirectos	16,89 1,01
			Precio total redondeado por m³	17,90
27.1.10	G2281331	m ³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA DE ANCHO MÁS DE 1.5 Y HASTA 2 M, CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO RODILLO VIBRATORIO PARA COMPACTAR, CON COMPACTACIÓN DEL 95 % PM	
	C1335080	0,060 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,8-10T	29,17 1,75
	C1315020	0,080 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39 2,59
		6,000 %	Costes indirectos	4,34 0,26
			Precio total redondeado por m³	4,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27.1.11	G31511G1	m ³	HORMIGÓN PARA ZANJAS Y POZOS, HM-20/P/20/I, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0140000	0,181 H	PEÓN	11,29
	B0641080	1,020 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I, >= 200KG/M3 CEMENTO	34,58
		6,000 %	Costes indirectos	37,31
			Precio total redondeado por m³	39,55
27.1.12	NPD1098	m	CINTA AMARILLA DE "ATENCIÓN" PARA SEÑALIZACIÓN DE TUBERIAS, COLOCADA, SIN INCLUIR NI EXCAVACIÓN NI RELLENO DE ZANJAS.	
	MQ214002B	0,030 H	AYUDANTE FONTANERO	11,17
	MT08002	1,000 M	CINTA ATENCIÓN CABLES	0,04
		6,000 %	Costes indirectos	0,38
			Precio total redondeado por m	0,40
27.1.13	NPD1099	m	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545), COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA.	
	NPU0059	1,020 m	TUBO FUND.D400MM,UNION CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	49,84
	C1503300	0,300 H	CAMIÓN GRÚA 3T	49,08
	A0140000	0,479 H	PEÓN	11,29
	A0133000	0,133 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	A0121000	0,479 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	78,38
			Precio total redondeado por m	83,08
27.1.14	NPD1101	m	ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ANCLAJE DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DE DN 400, incluye anclajes a la estructura del tablero del puente y la vaina de acero DN600mm de protección, incluso las obras de entronque laterales necesarias, transporte de sobrantes a vertedero, reposición de la parte de estructura afectada por las obras, los materiales necesarios para su reparación y medios auxiliares y andamios para trabajos en el interior del río. Totalmente terminada y comprobada	
	A012J000	1,000 H	OFICIAL 1A LAMPISTA	13,29
	MO005	1,000 H	Peón ordinario.	15,81
	NPU0059b	1,000 m	TUBO FUND.D600MM,UNION CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	69,25
	NPU0061	2,000 Ud	Anclaje de acero para tubería de acero	36,00
	C1503000	0,100 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	NPU0062	2,000 h	Plataforma elevadora móvil, diésel, para una altura de trabajo	12,00
	%1	2,000 %	Medios auxiliares.	196,96
		6,000 %	Costes indirectos	200,90
			Precio total redondeado por m	212,95
27.1.15	G9J1U060	m ²	RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSION BITUMINOSA CATIONICA ECR-1, CON UNA DOTACION DE 0,8 KG/M2, INCLUSO BARRIDO	
	G9J11J00	0,001 T	RIEGO DE ADHER.CON EMULSIÓN BITUMINOSA CATIONICA ECR-1	246,49
		6,000 %	Costes indirectos	0,25
			Precio total redondeado por m²	0,27

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27.1.16	G9H17113	T	PAVIMENTO DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DE COMPOSICIÓN SEMIDENSA S-12 CON ÁRIDO GRANÍTICO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 97 % DEL ENSAYO MARSHALL	
	A0140000	0,052 H	PEÓN	11,29
	C1709B00	0,008 H	EXTENDEDORA P/PAVIMENTO MEZCLA BITUM.	31,49
	B9H17110	1,000 T	MEZCLA BITUM.CALIENTE S-12,ÁRIDO GRANÍTICO,BETÚN ASF.	30,84
	A012N000	0,012 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	C13350C0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO,12-14T	38,29
	C170D0A0	0,010 H	RODILLO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO NEUMÁTICO	33,98
		6,000 %	Costes indirectos	32,55
			Precio total redondeado por T	34,50
27.1.17	151003	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PAVIMENTO BALDOSA 40X40X4, CON TEXTURA TRAVENTINO Y COLOR ROJO. MODELO MEDITERRÁNEO DE LA CASA FORTE O SIMILAR.	
	MT151003	6,250 UD	BALDOSA DE DIMENSIONES 40X40X4 CON TEXTURA TRAVENTINO Y COLOR ROJO.	1,42
	D0701911	0,050 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 450KG/M3,1:3,HORM.165L	48,72
	A012N000	0,290 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,362 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	18,96
			Precio total redondeado por m²	20,10
27.1.18	NPD1102	m ²	Pavimento continuo de hormigón impreso, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 4,5 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo color burdeos. Incluso p/p de colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cobertura total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	051021	0,105 M3	HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I	36,65
	NPU0063	4,500 kg	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color blanco, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,45

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	NPU0064	0,200 kg	Desmoldeante en polvo color burdeos, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	3,71	0,74
	NPU0065	0,250 kg	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	4,28	1,07
	NPU0020	0,016 h	Regla vibrante de 3 m.	4,73	0,08
	NPU0066	0,151 h	Hidrolimpiadora a presión.	4,59	0,69
	NPU0051	0,262 h	Oficial 1ª construcción.	12,25	3,21
	MO005	0,417 H	Peón ordinario.	15,81	6,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,26	0,37
		6,000 %	Costes indirectos	18,63	1,12
			Precio total redondeado por m²		19,75
27.1.19	NPD1111	u	VALVULA DE COMPUERTA MANUAL EMBRIDADA, DE 400 MM DE DIAMETRO NOMINAL, DE 10 BAR DE PN, DE FUNDICION DUCTIL SIN MANTENIMIENTO, CON CIERRE ELASTICO Y MONTADA EN ARQUETA DE CANALIZACION ENTERRADA		
	NPU0074b	1,000 U	VALVULA COMPUERTA BRIDAS D400MM,10BAR,FUND,CIERRE ELASTICO	731,74	731,74
	C1503000	1,040 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	27,15
	A013M000	1,884 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	21,82
	A012M000	1,884 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	23,83
	A0140000	1,507 H	PEÓN	11,29	17,01
		6,000 %	Costes indirectos	821,55	49,29
			Precio total redondeado por u		870,84
27.1.20	NPD1112	u	CODO DE FUNDICION DUCTIL DE 45º, DE DN 400 MM, COLOCADO EN TUBERIA, INCLUSO JUNTAS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADO		
	BF3BU080	1,000 U	CODO FUND.45º DN 400MM	229,42	229,42
	A013M000	0,942 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	10,91
	C1503000	1,800 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	47,00
	A012M000	0,943 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	11,93
		6,000 %	Costes indirectos	299,26	17,96
			Precio total redondeado por u		317,22
27.1.21	NPD1113	u	CODO DE FUNDICION DUCTIL DE 90º, DE DN 400 MM, COLOCADO EN TUBERIA, INCLUSO JUNTAS Y ACCESORIOS, COMPLETAMENTE INSTALADO		
	BF3BU160	1,000 U	CODO FUND.90º DN 400MM	364,11	364,11
	C1503000	1,800 H	CAMIÓN GRÚA	26,11	47,00
	A012M000	0,940 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65	11,89
	A013M000	0,939 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58	10,87
		6,000 %	Costes indirectos	433,87	26,03
			Precio total redondeado por u		459,90

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27.1.22	GF32U090	M	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 250 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA, CERTIFICADO AENOR (UNE EN 545), COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA	
	BF32U090	1,020 M	TUBO FUND.D400MM,UNION CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	49,84
	C1503000	0,300 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A0140000	0,479 H	PEÓN	11,29
	A013M000	0,133 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
	A012N000	0,479 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A012M000	0,133 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	73,17
			Precio total redondeado por M	77,56
27.2 Instalaciones				
27.2.1	NPD1114	ud	Cuadro general de distribución de baja tensión, para alimentación a cada uno de los CCM's, formado por interruptores generales de la características exigidas por cada circuito. Totalmente instalado, cableado y probado.	
	NPU0077	1,000 U	Cuadro general de distribución	3.728,24
	A012H000	2,169 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
	A013H000	3,469 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	11,56
	C150G900	4,000 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
		6,000 %	Costes indirectos	3.932,10
			Precio total redondeado por ud	4.168,03
27.2.2	NPD1115	ud	Instalación eléctrica para cuarto de bombas, incluyendo conductores y bandejas de canalización.	
			Sin descomposición	12.520,00
		6,000 %	Costes indirectos	751,20
			Precio total redondeado por ud	13.271,20
27.2.3	NPD1116	ud	Autómata programable PLC, modelo SIMATIC S7 o equivalente, centralizado en el edificio de nanofiltración y programación de estos para el control de los receptores, interruptores de nivel, sonda de Ph, sonda de medición, etc, incluidas tarjetas digitales de entrada y de salida, tarjetas analógicas de entrada y salida, convertidor de señal de tarjeta SC8 a RS232C, sistema de alimentación ininterrumpida, ordenador PC compatible, impresora de láser de tinta, modem para transmisión de datos e históricos a base, totalmente instalado y en funcionamiento.	
	MT186064A	1,000 U	Material eléctrico, cableado.	503,39
	MT186064B	1,000 U	Material informático.	685,78
	MT186064C	1,000 U	Rack extensión	32,77
	MT186064D	10,000 U	Módulo vacío	1,05
	MT186064E	1,000 U	Pila	2,78
	MT186064F	1,000 U	Tarjeta memoria RAM 32K 16	102,31
	MT186064G	5,000 U	Módulo 32S 24Vcc 0.5A	197,27
	MT186064H	6,000 U	Módulo 32E Vcc 24V	129,70
	MT186064I	61,000 U	Módulo 2 salidas analógicas +/- 10V 4-20mA 12 Bits	143,35
	MT186064J	8,000 U	Módulo de 9 entradas analógicas 4-20mA 12 Bits	139,78
	MT186064K	5,000 U	Autómata TSX3722CA, SIMATIC S7 de SIEMENS	223,93
	MT186064L	5,000 U	Fuente alimentación Transformador	50,89
	MT186064M	5,000 U	Bloque diferencial 2P 25A 30mA claseAC	45,33
	MT186055D	5,000 U	Interruptor magnetotérmico C60N "C" 2P 10A	14,05
	MT186064O	6,000 U	Armario de chapa	121,42
	A012H000	0,867 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	15.375,16
				922,51

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por ud				16.297,67
27.2.4	NPD1117	ud	Sistema informático de control formado por ordenador Pentium IV 1,4GHZ, memoria 128 Mb, tarjeta de video de 32 Mb, 2 serie, 1 paralelo, 2 USB, disco dura de 30 Gb, F.D. 3 1/2/(1.44 Mb), DVDx16, tarjeta de sonido, modem externo 56k y caja semitorre ATX. Totalmente instalado, cableado y probado.	
	MT186065A	1,000 U	Ordenador Pentium IV 1,4GHZ,	391,69
	MT186065B	1,000 U	Monitor 17" GOLDSTAR	129,99
	MT186065C	1,000 U	Sistema opertaivo WINDOWS/2000 profesional	92,59
	MT186065D	1,000 U	Ratón, teclado, altavoces, microfono y auricular	38,52
	MT186065E	1,000 U	Impresora inyección deskjet HP930	110,27
	MT186065F	1,000 U	SAI 600 VA	98,20
	A012H000	0,130 H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	12,65
		6,000 %	Costes indirectos	862,90
Precio total redondeado por ud				914,67
27.2.5	NPD1118	ud	Paquete "scada", según especificaciones de la compañía suministradora, incluso puesta en marcha de la instalación por personal especializado (10 jornadas). Totalmente instalado y comprobado.	
	MT186064A	1,000 U	Material eléctrico, cableado.	503,39
	MT186066	1,000 U	Sotware SCADA en versión windows	11.987,76
		6,000 %	Costes indirectos	12.491,15
Precio total redondeado por ud				13.240,62
27.2.6	NPD1119	ud	Instalación electrica y conexionado, de todos y cada uno de los equipos electromecánicos, incluso pruebas de funcionamiento y puesta en marcha de los equipos. Totalmente ejecutado.	
			Sin descomposición	1.433,50
		6,000 %	Costes indirectos	1.433,50
Precio total redondeado por ud				1.519,51
27.2.7	NPD1121	ud	Bomba centrífuga de cámara partida para un caudal de 30 l/s a 64 m.c.a., con motor de 25 kW, incluso conexión de aspiración e impulsión, según especificación técnica BCCP-01, totalmente instalado y montado.	
	NPU0079	1,000 U	Bomba centrífuga de cámara partida para un caudal de 30 l/s a 64 m.c.a.	4.901,43
	A0121000	1,735 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	1,735 H	PEÓN	11,29
	C150G900	0,300 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
		6,000 %	Costes indirectos	4.952,49
Precio total redondeado por ud				5.249,64
27.2.8	NPD1128	ud	Válvula hidráulica limitadora de caudal y antiinudación DN:250mm para un Q=364 m3/h, totalmente instalada y montada.	
	NPU0079b	1,000 U	Válvula hidráulica limitadora	1.250,00
	A0121000	1,735 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	1,735 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	1.290,84
Precio total redondeado por ud				1.368,29

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27.2.9	NPD1129	ud	Contador electromagnético DN 250 mm en inicio de red de aducción, totalmente instalado y montado.	
	NPU0079bb	1,000 U	Contador electromagnético DN250	2.200,00
	A0121000	1,735 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	1,735 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	2.240,84
			Precio total redondeado por ud	2.375,29
27.2.10	NPD11230	ud	Sistema de llenado del depósito mediante válvula de control de nivel DN 400 totalmente instalada y montada.	
	NPU0079bbb	1,000 U	Válvula de control de nivel DN400	750,00
	A0121000	1,735 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	1,735 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	790,84
			Precio total redondeado por ud	838,29
27.2.11	NPD1131	ud	Electrobomba dotada con variador de frecuencia para suministro de caudales bajos instantaneos Q=3,80 l/s, totalmente instalada y montada.	
	NPU0079c	1,000 U	Electrobomba dotada con variador de frecuencia para suministro de caudales bajos instantaneos Q=3,80 l/s	2.250,00
	A0121000	1,735 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	1,735 H	PEÓN	11,29
	C150G900	0,300 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
		6,000 %	Costes indirectos	2.301,06
			Precio total redondeado por ud	2.439,12
27.3 Depósito				
27.3.1	02003	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (EXCEPTO ROCA), INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPESANTES A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	
	G2212101	1,000 M3	EXCAVACIÓN DESMONTE	1,38
	G2421541	1,200 M3	TERR.COMPACT.,M.MEC.,CARGA CAM.	4,09
		6,000 %	REC<=20KM,CAMIÓN 12T,CARGA MEC.	6,29
			Precio total redondeado por m³	6,67
27.3.2	051005	m³	RELLENO Y COMPACTACION DE TRASDOSES, CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, EN TONGADAS DE ESPESOR HASTA 25 CM, UTILIZANDO PISON VIBRANTE, CON COMPACTACION DEL 95 % PM, NIVELACION Y REFINO DE SUPERFICIES.	
	C1315020	0,050 H	RETROEXCAVADORA MEDIANA	32,39
	C133A0K0	0,200 H	PISÓN VIBRANTE,PLA.60CM	5,04
	A0150000	0,087 H	PEÓN ESPECIALISTA	11,52
		6,000 %	Costes indirectos	3,63
			Precio total redondeado por m³	3,85
27.3.3	G3Z112Q1	m²	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN DE 10 CM DE ESPESOR DE HORMIGÓN HM-20/P/40/l, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, VERTIDO DESDE CAMIÓN	
	A0121000	0,054 H	OFICIAL 1A	12,25
	A0140000	0,109 H	PEÓN	11,29
	B0641090	0,105 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/l,>= 200KG/M3	33,89
		6,000 %	CEMENTO	5,45
			Costes indirectos	0,33
			Precio total redondeado por m²	5,78

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
27.3.4	030024	kg	ACERO CORRUGADO EN REDONDOS, TIPO B-500-S (DE LIMITE ELASTICO 500 N/MM²), EN SOLERA, LOSA Y HASTIALES DE MARCOS, INCLUSO SUMINISTRO, FERRALLADO, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES DESPUNTES Y SOLAPES.		
	A0124000	0,005 H	OFICIAL 1A FERRALLISTA	12,25	0,06
	A0134000	0,005 H	AYUDANTE FERRALLISTA	11,58	0,06
	D0B2A100	1,000 KG	ACERO AEH 500 S(B 500 S),MANIP.TALLER,EL.OBRA	0,80	0,80
		6,000 %	Costes indirectos	0,92	0,06
			Precio total redondeado por kg		0,98
27.3.5	G32D1105	m²	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO Y SOPORTE CON PUNTALES METÁLICOS, PARA MUROS DE CONTENCIÓN DE BASE RECTILÍNEA ENCOFRADOS A UNA CARA, PARA UNA ALTURA DE TRABAJO <=5 M		
	B0DZP600	1,000 U	P.P.ELEM.AUX.PANEL MET.50X250CM	0,22	0,22
	B0D625A0	0,004 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=3M,150USOS	4,93	0,02
	B0D81680	1,050 M2	PANEL MET.50X250CM,50USOS	0,71	0,75
	B0DZA000	0,080 L	DEENCOFRANTE	1,30	0,10
	B0D629A0	0,002 CU	PUNTAL MET.TELESCÓPICO H=5M,150USOS	8,69	0,02
	B0D21030	2,000 M	TABLÓN MADERA PINO P/10 USOS	0,25	0,50
	B0A31000	0,100 KG	CLAVO ACERO	0,68	0,07
	A0123000	0,266 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25	3,26
	A0133000	0,293 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58	3,39
		6,000 %	Costes indirectos	8,33	0,50
			Precio total redondeado por m²		8,83
27.3.6	NPD1103	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IV, DE 30 N/mm² DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO 20 MM, AMBIENTE TIPO IV, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO, PUESTO EN OBRA.		
			Sin descomposición		54,20
		6,000 %	Costes indirectos	54,20	3,25
			Precio total redondeado por m³		57,45
27.3.7	NPD1104	ud	Neopreno zunchado de dimensiones 15 x 15 x 4 cm, puesto en obra.		
	NPU0067	1,000 U	Neopreno zunchado de dimensiones 15 x 15 x 4 cm.	14,50	14,50
	A0121000	0,174 H	OFICIAL 1A	12,25	2,13
	A0140000	0,174 H	PEÓN	11,29	1,96
		6,000 %	Costes indirectos	18,59	1,12
			Precio total redondeado por ud		19,71
27.3.8	NPD1105	m	Viga prefabricada de hormigón pretensado de 0,70 m de canto y 0,50 m de ancho en su parte superior y 0,40 m en su parte inferior, según planos, para una sobrecarga total de 607 kg/m², totalmente colocada, acabada con tres capas de pintura anticarbonatación.		
	MT183001	1,000 M	Viga prefabricada de hormigón pretensado	30,47	30,47
	C150G900	0,500 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08	17,04
	A0121000	0,130 H	OFICIAL 1A	12,25	1,59
	A0140000	0,130 H	PEÓN	11,29	1,47
		6,000 %	Costes indirectos	50,57	3,03
			Precio total redondeado por m		53,60

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27.3.9	NPD1107	m ²	Forjado de losa alveolar de hormigón pretensado de 16cm de altura, con losas de 1,63 de largo y 100cm de anchura, con junta lateral abierta superiormente, de 55,9 a 101,4mkn por m de ancho de momento flector último. Totalmente montado y medido en proyección horizontal.	
	NPU0069	1,000 M2	Losa alveolar de hormigón pretensado de 16 cm de altura	14,19
	C150G900	0,150 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A0140000	0,065 H	PEÓN	11,29
	A0121000	0,065 H	OFICIAL 1A	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	20,83
			Precio total redondeado por m²	22,08
27.3.10	NPD1106	m ²	MEMBRANA DE ESPESOR 2 MM DE UNA LÁMINA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, COLOCADA SIN ADHERIR Y RESISTENTE A LA INTEMPERIE	
	A012N000	0,069 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A0140000	0,139 H	PEÓN	11,29
	NPU0070	1,005 M2	LÁM.POLIET.ALT.DENS.E=2MM	2,60
	C200K000	0,160 H	SOLDADORA AUTOMÁTICA EXTRUSIÓN AUTOPROPULSADA	5,02
		6,000 %	Costes indirectos	5,83
			Precio total redondeado por m²	6,18
27.3.11	142003	m ³	Grava caliza entre 5-10 cm de diámetro, colores varios, colocada y extendida en cubierta de forjado de edificio, con un contenido en finos no superior al 2 %, totalmente terminada.	
	MT142003	1,000 M3	Machaca grava-caliza de diámetro 5-10 cm.	2,83
	C1105A00	0,035 H	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,30
	C150G900	0,035 H	GRÚA AUTOPROPULSADA 20T	34,08
	A0140000	0,054 H	PEÓN	11,29
		6,000 %	Costes indirectos	5,97
			Precio total redondeado por m³	6,33
27.3.12	NPD1108	m	TUBO DE FUNDICION DUCTIL DE 450 MM DE DIAMETRO NOMINAL, SEGUN LA NORMA ISO 2531, UNION DE CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA,COLOCADO EN EL FONDO DE LA ZANJA	
	NPU0071	1,020 M	TUBO FUND.D450MM,UNION CAMPANA CON ANILLA ELASTOMERICA	49,74
	A0140000	0,411 H	PEÓN	11,29
	C1503000	0,320 H	CAMIÓN GRÚA	26,11
	A012M000	0,107 H	OFICIAL 1A MONTADOR	12,65
	A012N000	0,410 H	OFICIAL 1A DE OBRA PÚBLICA	12,25
	A013M000	0,107 H	AYUDANTE MONTADOR	11,58
		6,000 %	Costes indirectos	71,34
			Precio total redondeado por m	75,62

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
27.3.13	NPD1109	m	BARANDILLA DE ACERO A/37-B (S 235 JR), CON PASAMANOS, TRAVESAÑO INFERIOR, MONTANTES CADA 100 CM Y BARROTES CADA 12 CM, DE 100 CM DE ALTURA, ANCLADA CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, ELABORADO EN OBRA CON HORMIGONERA DE 165 L	
	A013F000	0,087 H	AYUDANTE CERRAJERO	12,12
	A0140000	0,087 H	PEÓN	11,29
	D0701641	0,005 M3	MORTERO CEM.PORTLAND+ARENA 250KG/M3,1:6,HORM.165L	39,22
	A012F000	0,174 H	OFICIAL 1A CERRAJERO	13,07
	A0122000	0,130 H	OFICIAL 1A ALBAÑIL	12,25
	NPU0072	1,000 M	BARANDILLA A/37-B (S 235 JR),PASAMANO,TRAV.INF.,MONT./100C M,BARROTES/12CM,H=100CM	20,33
		6,000 %	Costes indirectos	26,42
			Precio total redondeado por m	28,01
27.3.14	NPD1110	m	FORMACION DE JUNTA DE DILATACION INTERIOR, EN PIEZAS HORMIGONADAS 'IN SITU', CON JUNTA DE PVC DE 24 CM DE ANCHO Y DE 4 MM DE ESPESOR	
	A0133000	0,054 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	11,58
	NPU0073	1,080 M	JUNTA PVC DILATACION INTERIOR,ANCHO 24CM,E=4MM	7,81
	A0123000	0,109 H	OFICIAL 1A ENCOFRADOR	12,25
		6,000 %	Costes indirectos	10,40
			Precio total redondeado por m	11,02

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
28 Control de calidad				
28.1 Ensayos a cargo del promotor				
28.1.1	NPD1010	Ud	Reportaje con cámara cctv para inspección de tubos.	
			Sin descomposición	2.429,25
		6,000 %	Costes indirectos	145,76
			Precio total redondeado por Ud	2.575,01
28.1.2	NPD1011	Ud	Ensayos de prueba y servicio en instalación de red de agua potable.	
			Sin descomposición	5.259,43
		6,000 %	Costes indirectos	315,57
			Precio total redondeado por Ud	5.575,00

Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
29 Gestión de Residuos				
29.1	NPD1009	m ²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubiertas; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión.	
	NPU0006	1,000 m ²	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 201 y 500 m ² ; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados y carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor.	17,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,36
		6,000 %	Costes indirectos	1,09
Precio total redondeado por m²				19,20
29.2	GR001	Ud	Coste de tratamiento de los Residuos de construcción y demolición RCD's	
			Sin descomposición	757.088,65
		6,000 %	Costes indirectos	45.425,32
Precio total redondeado por Ud				802.513,97