

PROYECTO DE URBANIZACIÓN POLIGONO P-39
CASAS DO REGO

PROYECTO DE URBANIZACIÓN POLÍGONO P-39 CASAS DO REGO SANTIAGO DE COMPOSTELA
INFORMACIÓN ADICIONAL PREVIO APROVACIÓN INICIAL
Junio 2017

AURORA ARMENTAL-ARQUITECTA COAG 3317
Junio 2017

INDICE

A	DOCUMENTOS
1	Memoria urbanística
2	Presupuesto
2.1	Mediciones y presupuesto
2.2	Descompuestos
2.3	Resumen presupuesto
3	Plan de obra
B	DISEÑO URBANO , TRAZADO Y TRATAMIENTO
4	Accesibilidad
5	Canalizaciones espera
6	Alumbrado público
7	Canalización rede eléctrica
8	Canalización gas
C	CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES SEÑALADAS POR LAS EMPRESAS Y DEPARTAMENTOS
9	Unión Fenosa
10	R
11	Telefónica
12	Cartografía Municipal
D	ANEXOS
13	Plano de Ordenación de acuerdo con Planeamiento

A DOCUMENTOS

1 MEMORIA URBANÍSTICA

1.1 Ubicación de la Parcela

Casas Do Rego, Código Postal 15705, Santiago de Compostela.

Parte del Polígono 39 “Casas do Rego” del Plan General de Ordenación Municipal del Ayuntamiento de Santiago de Compostela.

1.2 Antecedentes Urbanísticos

Se redacta el presente Proyecto de Urbanización por encargo de la JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL POL. 39 “CASAS DO REGO” del PXOM de Santiago.

La ordenación urbanística de las fincas viene determinada por el Plan General de Ordenación Municipal de Santiago aprobado definitivamente por Orden de la Consellería de Política Territorial, Obras Públicas e Transportes da Xunta de Galicia de 1 de septiembre de 2008, y por el Pleno del Ayuntamiento el 30 de octubre de 2008 (publicado en el DOGA el 10 de marzo de 2009).

El Pleno del Ayuntamiento de Santiago de Compostela en sesión de 29 de julio de 2010 acordó aprobar definitivamente el Estudio de Detalle del Polígono 39 (P-39) “Casas Do Rego” y establecer como sistema de actuación el de compensación, acuerdo publicado en el DOGA nº 182 de 22 de septiembre de 2011.

Mediante acta de adhesión de 24 de julio de 2013 propietarios de más del 70% de la superficie del ámbito se adhirieron y consintieron la aplicación del modelo de bases y estatutos, aprobados por el Ayuntamiento de Santiago de Compostela, con información pública y publicación en el Boletín Oficial de la Provincia de fecha 15 de junio de 2006.

La Junta de Compensación del ámbito con C.I.F. V70411426 fue constituida en escritura pública de fecha 16 de enero de 2014, autorizada por el Notario de Santiago Don Héctor Ramiro Pardo García con el número 41 de su protocolo, quedando adheridos el 100% de los propietarios incluidos en el ámbito. Figura inscrita en el Registro de Entidades Urbanísticas Colaboradoras con el número 08/14 en el Tomo VIII, página registral nº 20 en virtud de Resolución de la Secretaria General de Ordenación del Territorio y Urbanismo de la Consellería de Medio Ambiente Territorio e Infraestructuras el día 19 de mayo de 2014.

1.3 Objeto del Proyecto

El objeto del proyecto es definir las obras de urbanización de los terrenos delimitados en el Estudio de Detalle polígono 39 (P-39)-Casas do Rego.

1.4 Superficie del Ámbito

La superficie total del Polígono 39 Casas do Rego es de 8546m², de los cuales el presente proyecto de urbanización se ciñe a 1317,18m².

1.5 Finalidad y Uso

Clasificación del suelo: Suelo Urbano No Consolidado

Usos previstos: Vivienda Colectiva e usos complementarios.

Uso del espacio a urbanizar: Viario público y dominio público, indicándose en el PXOM que 508m² espacios de dominio público (cesión).

1.6 Normativa y Ordenanzas

La ordenación urbanística viene determinada por el Plan General de Ordenación Municipal de Santiago, en la información relativa al Polígono 39 se señala que <<Se pretende con esta actuación la rehabilitación y puesta en valor del conjunto patrimonial de Casas do Rego, con la publicación del parte anterior a la casa grande como zona libre pública y la previsión de suelo para vivienda protegida>>. Se indica que en el polígono es de aplicación la Ordenanza 5.

La zona a urbanizar es parte exterior y de llegada al conjunto de la antigua fábrica de Casas do Rego incluido en el Catálogo del Plan General. También, forma parte del fichero de Conjuntos y Elementos de Interés Cultural (Arquitectura Industrial) del Plan Especial de Acondicionamiento y Saneamiento del Río Sarela (1o Tramo) PE-5.

De manera explícita son de aplicación todos los reglamentos que se derivan de la aprobación del Estudio de Detalle, incluyendo todos los informes sectoriales favorables.

1.7 Adecuación a la Ordenación Vigente

La ordenación propuesta se adecua a las alineaciones y a las determinaciones del Plan y el del Estudio de Detalle.

Atiende a sí mismo a las condiciones de Patrimonio Cultural buscando mantener inalterada la imagen exterior de los muros que rodean la Fábrica y consolidando el que conforma su terraza de acceso. Previa a la redacción de este proyecto se realizó un informe arqueológico, para definir la protección ambiental y tipológica de los elementos pertenecientes a este ámbito y planificar el control y seguimiento arqueológico en obra.

2 PRESUPUESTO

2.1 Mediciones y presupuesto

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1.- DEMOLICIONES

0101 Ud **DESVÍO Y ANULACIÓN DE SERVICIOS URBANÍSTICOS**

Partida alzada de demolición, desvío y/o anulación de todos aquellos servicios urbanísticos (saneamiento, electricidad, fontanería, alumbrado, telefonía, etc.) incluyendo todos los elementos (arquetas, pozos, tapas de registro, llaves, tuberías, canalizaciones, tuberías de abastecimiento, y demás elementos existentes) que se encuentran en el área de la obra y entorno, según indicaciones de la D.F. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de elementos y piezas en buen estado, en almacén municipal o zona de acopio preparada para ello, retirada de escombros, canon de vertido, carga y transporte a vertedero, según RD 105/2008. Totalmente terminada quedando el área preparada para la ejecución de la obra. Medido en planta.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	256,10 €	256,10 €

0102 Ud **DEMOLICIONES VARIAS**

ud. a justificar para demoliciones varias y desmontaje y/o desvío de elementos constructivos y/o circuitos y líneas de otras instalaciones existentes no especificadas anteriormente, comprendiendo el corte y eliminación de antiguas llaves, cuadros, cajas, aparatos, equipos y demás elementos que no permitan la realización de las obras posteriores, realización de nuevas conexiones completando circuitos, repaso de superficies, etc., por medios manuales y/o mecánicos, i/pp de medios auxiliares necesarios, andamios, retirada, carga, transporte y descarga en almacén con acopio de elementos y piezas en buen estado y de escombros a vertedero.

Totalmente terminado según indicaciones de la D.F.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	325,17 €	325,17 €

0103 M2 **LEVANTADO LOSAS DE GRANITO "PERPIAÑO" I/ SOLERA, C/ RECUPERACI...**

Demolición y levantado de enlosado de granito tipo "perpiaño" con recuperación de material para posterior recolocación, de medidas libres, incluso mortero de recibido así como base de hormigón de 10/20 cm. de espesor, con p.p. de selección y limpieza de piezas para posterior reutilización y apilado en la propia obra. Parte p. de carga, retirada de escombros a vertedero autorizado a una distancia de 50 km, gestión y canon de residuos, transporte y carga según RD 105/2008, medios auxiliares y medios de seguridad necesarios. Totalmente terminado, quedando la superficie preparada para la consecución de los nuevos trabajos.

NOTA: Se tendrá especial cuidado con la interferencia de servicios o instalaciones que se puedan ver afectadas, y se realizará una comprobación previa de las instalaciones existentes.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
enlosado acceso edificio principal	1	46,000	1,300	59,800		
TOTAL				59,800	22,11 €	1.322,18 €

0104 M3 **DEMOL. EDIFIC.A MAQ.**

Demolición en edificio realizada manual y mecánicamente, conservando muros de piedra iniciales, a marcar en obra por la DF, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, p.p. de vaciado de enseres, desconexión previa de instalaciones, retirada de escaleras exteriores, protocolos de manipulación de elementos con amianto, etc. Completamente terminado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
vivienda nº 5	1	53,750	1,000	6,000	322,500	
edificio anexo	1	45,100	1,000	3,000	135,300	
vivienda nº 6	1	68,000	1,000	4,000	272,000	
escaleras	1	5,800	1,200	1,000	6,960	
varios	3	1,550	1,000	2,000	9,300	
TOTAL				746,060	9,43 €	7.035,35 €

0105 M3 **DEMOL.MURO MAMPOSTERÍA A MANO**

Retirada de muro caído con selección y acopio del material recuperable en la propia obra para posterior reconstrucción, p.p. de retirada de escombros a vertedero y medios auxiliares.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1.- DEMOLICIONES

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
muro caído	1	14,000	0,300	2,000	8,400		
TOTAL					8,400	62,35 €	523,74 €

0106 M2 DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/HORMIGÓN e=10/20 cm.

Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. y/o de hormigón de hasta 30 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
camino	1	210,000	1,000		210,000		
entorno camino	1	20,500	1,000		20,500		
	1	8,200	1,000		8,200		
escaleras ext.	1	62,000	1,000		62,000		
entorno viviendas nº 5 y 6	1	16,400	1,000		16,400		
escaleras ext.	1	2,550	1,000		2,550		
varios	1	30,000	1,000		30,000		
TOTAL					349,650	4,33 €	1.513,98 €

0107 M DESMONTADO BARANDILLA METÁLICA

Levantado de barandillas de acero, incluso garras de anclaje, y accesorios, sin aprovechamiento del material con retirada y transporte a vertedero.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
escalera existente	1	4,000			4,000		
TOTAL					4,000	15,16 €	60,64 €

0108 M2 PICADO DE SOLADO EN APERTURA DE ZANJA

Demolición de solado existente para ejecución de zanja, con medios mecánicos, i/ corte de solado mediante máquina zanjadora, demolición de subbase mediante martillo picador neumático, carga de escombros sobre camión y traslado a vertedero autorizado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Conexión a pozo urbanización	1	4,000	1,500		6,000		
Acometida abastecimiento	1	8,000	1,000		8,000		
TOTAL					14,000	8,13 €	113,82 €

0109 M2 REPOSICION DE SOLADO EN CERRADO DE ZANJA

Reposición de solado tras ejecución de zanja para instalaciones, con acabado similar al existente, i/ material de solado, medios mecánicos y auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Conexión a pozo urbanización	1	4,000	1,500		6,000		
Acometida abastecimiento	1	8,000	1,000		8,000		
TOTAL					14,000	44,00 €	616,00 €

0110 Ud DEMOLICIÓN POZO 80cm

Demolición de pozo prefabricado de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Pozo sanamiento	2				2,000		
TOTAL					2,000	63,91 €	127,82 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 1.- DEMOLICIONES

TOTAL CAPITULO 1.- DEMOLICIONES : 11.894,80 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 M2 DESBROCE TERRENO DESARROLADO e<10 cm

Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE		
plataforma de acceso	1	495,000	1,000		495,000				
talud	1	36,000	6,500		234,000				
	1	25,000	11,000		275,000				
huerta	1	45,000	1,000		45,000				
TOTAL							1.049,000	0,75 €	786,75 €

02.02 M3 DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<3 km

Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 3 km. de distancia.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE		
talud	0,8	40,000	7,000	1,500	336,000				
	1	40,000	2,000	0,650	52,000				
cajeado firmes, plataforma de acceso drenante	1	386,000	1,000	0,600	231,600				
pavimento de adoquín	1	422,000	1,000	0,400	168,800				
pavimento de costeros	1	416,500	1,000	0,600	249,900				
asfalto	1	57,000	1,000	0,400	22,800				
TOTAL							1.061,100	7,93 €	8.414,52 €

02.03 M3 EXC.VAC.ROCA DURA C/MART.ROMP

Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE		
talud- plataforma cota +226	0,8	95,000	1,000	1,500	114,000				
talud	0,1	40,000	7,000	1,500	42,000				
canal DC-4	0,8	19,000	6,000	1,000	91,200				
TOTAL							247,200	26,13 €	6.459,34 €

02.04 M3 EXC.VAC.EN ROCAS C/EXPLOSIVOS

Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca de cualquier tipo, con explosivos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE		
talud- plataforma cota +226	0,15	95,000	1,000	1,500	21,375				
talud	0,08	40,000	7,000	1,500	33,600				
canal DC-4	0,15	19,000	6,000	1,000	17,100				
TOTAL							72,075	33,14 €	2.388,57 €

02.05 F EXC.VAC.EN ROCAS C/MORTERO EXPANSIVO

Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca de cualquier tipo, con morteros expansivos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
talud- plataforma cota +226	0,05	95,000	1,000	1,500	7,125		
talud	0,02	40,000	7,000	1,500	8,400		
canal DC-4	0,05	19,000	6,000	1,000	5,700		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

TOTAL 21,225 195,85 € 4.156,92 €

02.06 M2 **COMPAC.TERRENO C.A.MEC.C/APORTE P/ ADOQUIN**

Compactacion de terreno natural y relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 103% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes. Es importante que la base portante (conjunto de explanada y subbase) del pavimento tipo BREINCO VS5 tenga compactación de Ev2~150MN/m2-180MN/m2 (módulo de deformación). La compactación no debe ser superior a 150MN/m2 ya que daría problemas al ser demasiado rígida, ni tampoco mucho más pequeña ya que después la base portante sería demasiado elástica. El grado de compactación (ensayo Proctor) GC= min. 103%. La permeabilidad (Kf) será mayor a 10-5 m/s. Se atenderá a lo dispuesto en la Norma 6.1 I.C Secciones de Firme, de la Instrucción de Carreteras (BOE 12.Dic.2003) para, determinado mediante ensayo el índice CBR de deformación, conocer cómo proceder en la ejecución de la base portante.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE		
escalera 3	1	11,000	1,650	1,200	21,780				
relleno trasdós muro DM-1	1	18,000	1,000	0,500	9,000				
	1	3,000	1,000	0,500	1,500				
TOTAL							32,280	13,78 €	444,82 €

02.07 M3 **RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA COMPACTADO**

Extendido y compactacion de terreno natural y relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 103% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes. El grado de compactación (ensayo Proctor) GC= min. 103%. La permeabilidad (Kf) será mayor a 10-5 m/s. Se atenderá a lo dispuesto en la Norma 6.1 I.C Secciones de Firme, de la Instrucción de Carreteras (BOE 12.Dic.2003) para, determinado mediante ensayo el índice CBR de deformación, conocer cómo proceder en la ejecución de la base portante.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE		
plataforma de acceso drenante	1	386,000	1,000	0,300	115,800				
pavimento de adoquín	1	422,000	1,000	0,300	126,600				
pavimento de costeros	1	416,500	1,000	0,300	124,950				
asfalto	1	57,000	1,000	0,300	17,100				
TOTAL							384,450	18,04 €	6.935,48 €

02.08 M3 **EXCAVACIÓN POZOS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIENTO AGUA**

Excavación en cimientos y pozos en terreno sin clasificar, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, i/ relleno posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Saneamiento - bombeo pozo	1	3,000	3,000	3,000	27,000		
Pozos prof. 1.1 m	1	1,100	1,100	1,300	1,573		
Pozos prof. 1.6 m	3	1,100	1,100	1,800	6,534		
Pozos prof. 2.1 m	1	1,100	1,100	2,300	2,783		
Pozos resalto fec. prof. 4.1 m	1	1,600	1,600	4,300	11,008		
Pozos filtrantes prof. 2.5 m	2	1,500	1,500	2,700	12,150		
Suplemento arquetas saneamiento	3	0,600	0,600	1,000	1,080		
	2	0,700	0,700	1,000	0,980		
Suplemento arquetas abastecimiento	2	0,500	0,500	0,800	0,400		
Arq. abastecimiento prof. 1.4 m	1	1,100	1,100	1,600	1,936		
Suplemento arquetas electricidad	4	0,600	0,600	0,800	1,152		
	1	0,800	0,800	1,000	0,640		
Pozos electricidad	1	1,100	1,100	1,300	1,573		
	3	2,200	1,500	1,500	14,850		

(Continúa...)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.08	M3	EXCAVACIÓN POZOS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIEN...	(Continuaci...				
		Suplemento arquetas comunicaciones	2	0,400	0,400	0,100	0,032
			4	0,600	0,600	1,000	1,440
		Pozos comunicaciones Tipo P	3	1,100	1,100	1,000	3,630
		Pozos comunicaciones Tipo C	1	1,700	1,100	1,500	2,805
		Suplemento arquetas alumbrado público	5	0,400	0,400	0,100	0,080
			8	0,600	0,600	0,800	2,304
		Zapata alumbrado público	3	0,700	0,700	0,800	1,176
			6	0,900	0,900	1,100	5,346
TOTAL			100,472	10,94 €	10,94 €	1.099,16 €	

02.09 M3 EXCAVACIÓN ZANJAS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIENTO AGUA

Excavación en zanja en terreno de tránsito sin clasificar, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Zanjas drenantes	1	121,000	0,500	0,700	42,350		
Saneamiento - zanja bombeo	0,5	92,000	0,500	0,600	13,800		
	0,5	15,000	0,500	0,800	3,000		
	0,7	2,300	1,500	2,500	6,038		
Saneamiento pluvial	1	7,000	0,500	1,500	5,250		
	1	4,500	0,500	1,000	2,250		
	1	9,500	0,500	0,600	2,850		
	1	22,000	0,500	0,800	8,800		
	1	5,000	0,500	0,600	1,500		
Saneamiento fecal	1	50,000	1,500	3,500	262,500		
	1	15,000	0,800	1,800	21,600		
Abastecimiento y riego	1	50,000	0,500	1,000	25,000		
	1	54,000	0,500	0,600	16,200		
	1	81,000	0,500	0,600	24,300		
	1	2,200	0,500	0,400	0,440		
Electricidad	1	31,000	0,600	1,200	22,320		
	1	55,500	0,400	1,000	22,200		
	1	16,000	0,600	1,000	9,600		
Comunicaciones	1	30,000	0,600	1,000	18,000		
	1	61,000	0,400	0,600	14,640		
	1	62,000	0,400	0,600	14,880		
Gas canalizado	1	68,000	0,400	0,800	21,760		
	5	6,000	0,300	0,500	4,500		
Alumbrado público	1	6,000	0,300	0,500	0,900		
	1	27,000	0,300	0,600	4,860		
	1	164,000	0,400	0,600	39,360		
drenajes trasdós de muros, DM-1	1	18,000	0,400	2,200	15,840		
	1	3,000	0,400	2,200	2,640		
DM-2	1	8,000	0,400	1,600	5,120		
DM-3	1	21,000	0,400	1,000	8,400		
DM-4	1	11,000	0,400	1,300	5,720		
DM-5	1	36,000	0,400	1,300	18,720		
DM-6	1	7,000	0,400	1,300	3,640		
DM-7	1	16,000	0,400	0,750	4,800		
cimentaciones, DM-1	0,5	17,800	3,350	1,900	56,649		
	0,5	2,800	3,350	1,900	8,911		
DM-2	1	7,200	1,350	0,800	7,776		
DM-4	1	10,500	0,600	0,800	5,040		
DM-5	1	36,000	0,600	0,700	15,120		
DM-6	1	6,750	0,750	0,550	2,784		
DM-7	1	15,500	0,750	0,550	6,394		
acceso +229	1	5,850	0,750	0,550	2,413		
escalera 3	2	1,850	0,750	0,600	1,665		

(Continúa...)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.09	M3	EXCAVACIÓN ZANJAS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIEN... (Continuaci...						
			2	3,300	0,750	0,600	2,970	
			2	2,000	0,750	0,600	1,800	
			2	2,250	0,750	0,600	2,025	
		remate extremo escalera						
		3	1	2,700	0,750	0,600	1,215	
		escalera 5	2	6,000	0,750	0,600	5,400	
		nervio de atado borde de						
		plataforma	1	51,500	0,600	0,400	12,360	
			TOTAL		806,300	9,81 €	7.909,80 €	

02.10 M3 EXCAVACIÓN ZANJA EN ROCA C/ AGOTAMIENTO AGUA

Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Saneamiento - zanja							
bombeo	0,5	92,000	0,500	0,600	13,800		
	0,5	15,000	0,500	0,800	3,000		
	0,3	2,300	1,500	2,500	2,588		
Pozos electricidad	1	1,100	1,100	1,300	1,573		
	3	2,200	1,500	1,300	12,870		
Pozos comunicaciones	3	1,100	1,100	1,300	4,719		
	1	1,700	1,100	1,300	2,431		
Abastecimiento y riego	1	30,000	0,500	1,000	15,000		
Electricidad	1	30,000	0,600	1,200	21,600		
Comunicaciones	1	30,000	0,600	1,000	18,000		
Gas canalizado	1	21,000	0,400	0,800	6,720		
cimentaciones, DM-1	0,5	17,800	1,850	0,800	13,172		
	0,5	2,800	1,850	0,800	2,072		
escalera 4	2	4,250	0,750	0,600	3,825		
		TOTAL		121,370	31,62 €	3.837,72 €	

02.11 M3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/ APOORTE DE TIERRAS

Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con pp. de medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Zanjas drenantes	1	121,000	0,500	0,600	36,300		
Saneamiento - zanja							
bombeo	1	92,000	0,500	0,400	18,400		
	1	15,000	0,500	0,600	4,500		
	0,3	2,300	1,500	2,500	2,588		
Pozos prof. 1.1 m	1	0,300	0,300	1,300	0,117		
Pozos prof. 1.6 m	3	0,300	0,300	1,800	0,486		
Pozos prof. 2.1 m	1	0,400	0,400	2,300	0,368		
Pozos resalto fec. prof.							
4.1 m	1	0,500	0,500	4,300	1,075		
Pozos filtrantes prof. 2.5							
m	2	0,500	0,500	2,700	1,350		
Suplemento arquetas							
saneamiento	3	0,100	0,100	1,000	0,030		
	2	0,100	0,100	1,000	0,020		
Suplemento arquetas							
abastecimiento	2	0,100	0,100	0,600	0,012		
Arq. abastecimiento prof.							
1.4 m	1	0,300	0,300	1,600	0,144		
Suplemento arquetas							
electricidad	5	0,200	0,200	0,800	0,160		
Pozos electricidad	4	0,300	0,300	1,300	0,468		
Suplemento arquetas							
comunicaciones	4	0,200	0,200	0,500	0,080		
	2	0,200	0,200	0,400	0,032		

(Continúa...)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.11	M3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/ APORTE DE TIERRAS	(Continuaci...)						
		Pozos comunicaciones	4	0,300	0,300	1,300	0,468		
		Suplemento arquetas alumbrado público	5	0,100	0,100	0,100	0,005		
			8	0,200	0,200	0,600	0,192		
		Zanja saneamiento pluvial	1	7,000	0,500	1,100	3,850		
			1	4,500	0,500	0,750	1,688		
			1	9,500	0,500	0,400	1,900		
			1	22,000	0,500	0,600	6,600		
			1	5,000	0,500	0,400	1,000		
		Zanja saneamiento fecal	1	50,000	1,500	3,250	243,750		
			1	15,000	0,800	1,550	18,600		
		Zanja abastecimiento y riego	1	80,000	0,500	0,800	32,000		
			1	54,000	0,500	0,400	10,800		
			1	81,000	0,500	0,400	16,200		
			1	2,200	0,500	0,200	0,220		
		Zanja electricidad	1	61,000	0,600	1,000	36,600		
			1	55,500	0,400	0,800	17,760		
			1	16,000	0,600	8,000	76,800		
		Zanja comunicaciones	1	60,000	0,600	0,800	28,800		
			1	61,000	0,400	0,400	9,760		
			1	62,000	0,400	0,500	12,400		
		Zanja gas canalizado	1	68,000	0,400	0,600	16,320		
			5	6,000	0,300	0,300	2,700		
		Zanja alumbrado público	1	6,000	0,300	0,400	0,720		
			1	27,000	0,300	0,500	4,050		
			1	164,000	0,400	0,400	26,240		
		drenajes trasdós de muros, DM-1	1	18,000	0,400	2,040	14,688		
			1	3,000	0,400	2,040	2,448		
		DM-2	1	8,000	0,400	1,450	4,640		
		DM-3	1	21,000	0,400	0,850	7,140		
		DM-4	1	11,000	0,400	1,150	5,060		
		DM-5	1	36,000	0,400	1,150	16,560		
		DM-6	1	7,000	0,400	1,150	3,220		
		DM-7	1	16,000	0,400	0,600	3,840		
			TOTAL				693,149	20,82 €	14.431,36 €

02.12 M2 TIERRA VEGETAL EN TALUDES

Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE	
talud	1	40,000	4,000	0,300	48,000			
TOTAL						48,000	2,75 €	132,00 €

TOTAL CAPITULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS : 56.996,44 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3.- CONTENCIONES

03.01 M2 RESTAURACIÓN MURO EXISTENTE

Restauración y consolidación de muros de mampostería existentes con 2 caras vistas, con p.p. de limpieza superficial manual, picado de juntas, reposición de rejuntados con mostero bastardo de cal y cemento, reposición de mampuestos deteriorados. Totalmente terminado según indicaciones de la DF a pie de obra.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
plataforma acceso (+230)	1	38,500		1,200	46,200		
zona pasarela (+220)	1	4,600		1,950	8,970		
vivienda nº 6 (+221)	2	15,350		3,200	98,240		
	2	6,000		4,750	57,000		
muros ruina (+223)	1	8,000		5,000	40,000		
	1	7,500		4,000	30,000		
	1	7,000		5,000	35,000		
	1	8,000		8,000	64,000		
TOTAL					379,410	38,01 €	14.421,37 €

03.02 MI RESTAURACIÓN DE CANAL EXISTENTE

Restauración de canal pétreo existente con p.p. de retirada de maerial en mal estado, reposición de piezas enterizas de piedra granítica, rejuntados, limpieza. Totalmente terminado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
canal existente	1	35,000			35,000		
	1	30,000			30,000		
TOTAL					65,000	32,02 €	2.081,30 €

03.03 M³ HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN 10 CM

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE , EHE-08 y CTE-SE-C. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DM-1	0,5	17,800	1,850	0,100	1,647		
	0,5	2,800	1,850	0,100	0,259		
DM-1	0,5	17,800	3,350	0,100	2,982		
	0,5	2,800	3,350	0,100	0,469		
	0,5	17,800	0,450	0,100	0,401		
	0,5	2,800	0,450	0,100	0,063		
DM-2	1	7,200	1,350	0,100	0,972		
DM-4	1	10,500	0,600	0,100	0,630		
DM-5	1	36,000	0,600	0,100	2,160		
DM-6	1	6,750	0,750	0,100	0,506		
DM-7	1	15,500	0,750	0,100	1,163		
acceso +229	1	5,850	0,750	0,100	0,439		
escalera 3	2	1,850	0,750	0,100	0,278		
	2	3,300	0,750	0,100	0,495		
	2	2,000	0,750	0,100	0,300		
	2	2,250	0,750	0,100	0,338		
remate extremo escalera 3	1	2,700	0,750	0,100	0,203		
escalera 4	2	4,250	0,750	0,100	0,638		
escalera 5	2	6,000	0,750	0,100	0,900		
nervio de atado borde de platadorma	1	51,500	0,600	0,100	3,090		
TOTAL					17,933	63,28 €	1.134,80 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3.- CONTENCIONES

03.04 M³ H.ARM. HA-25/P/40/Ila ZAPATAS/VIGAS DE ARRIOSTRAMIENTO

Zapata y/o viga de arriostamiento de hormigón HA-25/B/40/Ila de central, armado con la cuantía especificada en planos, de acero B-500S preformado en taller y colocado en obra, cuantía según planos de estructura, sección de la viga recta o variable según planos de estructura, i/ferrallado, separadores de hormigón de 50 mm, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, con p.p. de transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, carga y descarga de camión, encofrado lateral con tablonos de madera, pases para instalaciones, colocación de la armadura con arranque de pilares, separadores homologados, vertido y vibrado del hormigón, coronación y enrase de cimientos, desencofrado, curado del hormigón, protección y señalización de las armaduras salientes de espera, limpieza final de la base del soporte y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSZ y EHE.

Para hormigones de central, se aportará copia de la inscripción de la Central en el Registro Industrial según título 4º de la ley 21/1992, Certificado de Control de producción en central, ensayos reglamentarios según EHE art.82, 84, 86, 87 y 88.

El acero corrugado vendrá acompañado de certificado por AENOR CC-EHE, certificado de homologación de adherencia y certificado de garantía del fabricante (firmado por persona física).

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DM-1	0,5	17,800	1,850	0,600	9,879		
	0,5	2,800	1,850	0,600	1,554		
DM-1	0,5	17,800	3,350	0,900	26,834		
	0,5	2,800	3,350	0,900	4,221		
	0,5	17,800	0,450	1,000	4,005		
	0,5	2,800	0,450	1,000	0,630		
DM-2	1	7,200	1,350	0,400	3,888		
DM-4	1	10,500	0,600	0,400	2,520		
DM-5	1	36,000	0,600	0,400	8,640		
DM-6	1	6,750	0,750	0,450	2,278		
DM-7	1	15,500	0,750	0,450	5,231		
acceso +229	1	5,850	0,750	0,450	1,974		
escalera 3	2	1,850	0,750	0,450	1,249		
	2	3,300	0,750	0,450	2,228		
	2	2,000	0,750	0,450	1,350		
	2	2,250	0,750	0,450	1,519		
remate extremo escalera 3	1	2,700	0,750	0,450	0,911		
escalera 4	2	4,250	0,750	0,450	2,869		
escalera 5	2	6,000	0,750	0,450	4,050		
nervio de atado borde de platadorma	1	51,500	0,600	0,250	7,725		
TOTAL					93,555	174,82 €	16.355,29 €

03.05 M2 MURO MIXTO SILLERÍA + HORMIGÓN 20+35 cm

Formación de muro mixto piedra-hormigón, formado por:

- hoja exterior de sillería de 20 cm de espesor como encofrado perdido, realizado con sillares de piedra granítica con acabado abujardado en la cara vista, con las caras labradas en taller, sentados unos sobre otros con la interposición de mortero de cemento M-5 que sirva de cama. Incluso preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros, asiento y rejuntado.

- hoja interior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de 35 cm de espesor, fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S, para enterrar o revestir, encofrado de cara interior con paneles metálicos para alturas hasta 5 metros. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones, berenjenos y pasadores según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado y/o dilatación machiembrada y su tratamiento mediante cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25 mm.), eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DM-1	0,5	17,800		4,250	37,825		
	0,5	2,800		4,250	5,950		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3.- CONTENCIONES

TOTAL 43,775 221,60 € 9.700,54 €

03.06 M2 MURO MIXTO SILLERÍA + HORMIGÓN 20+35 cm

Formación de muro mixto piedra-hormigón, formado por:

- hoja exterior de sillería de 20 cm de espesor como encofrado perdido, realizado con sillares de piedra granítica con acabado abujardado en la cara vista, con las caras labradas en taller, sentados unos sobre otros con la interposición de mortero de cemento M-5 que sirva de cama. Incluso preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros, asiento y rejuntado.

- hoja interior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de 35 cm de espesor, fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S, para enterrar o revestir, encofrado de cara interior con paneles metálicos para alturas hasta 5 metros. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones, berenjenos y pasadores según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado y/o dilatación machiembreda y su tratamiento mediante cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25 mm.), eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DM-1	0,5	17,800		4,250	37,825		
	0,5	2,800		4,250	5,950		
TOTAL							43,775 231,83 € 10.148,36 €

03.07 M2 MURO MIXTO SILLERÍA + HORMIGÓN 20+25 cm

Formación de muro mixto piedra-hormigón, formado por:

- hoja exterior de sillería de 20 cm de espesor como encofrado perdido, realizado con sillares de piedra granítica con acabado abujardado en la cara vista, con las caras labradas en taller, sentados unos sobre otros con la interposición de mortero de cemento M-5 que sirva de cama. Incluso preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros, asiento y rejuntado.

- hoja interior de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de 25 cm de espesor, fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S, para enterrar o revestir, encofrado de cara interior con paneles metálicos para alturas hasta 5 metros. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones, berenjenos y pasadores según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado y/o dilatación machiembreda y su tratamiento mediante cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25 mm.), eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DM-2	1	7,200		1,200	8,640		
TOTAL							8,640 205,05 € 1.771,63 €

03.08 M2 MURO CICLÓPEO MAMPOSTERÍA + HORMIGÓN

Formación de muro ciclópeo piedra-hormigón de espesor medio 70 cm, ejecutada con piezas de mampostería reutilizada de los derribos propuestos y aporte de material nuevo de características similares en naturaleza, grano y color, con selección de piedra co caras labradas para las caras vistas del muro, p.p. de atados al terreno necesarios, mediante barras de acero corrugado, p.p. de arriostamientos y encofrados necesarios, p.p. de hormigón armado HA-25/P/20/Ila de fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado, eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

UDS LARGO ANCHO ALTO PARCIALES PRECIO UNIT. IMPORTE

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 3.- CONTENCIONES

DM-4	1	10,500	1,500	15,750
DM-5	1	36,000	0,900	32,400
DM-6	1	6,750	2,000	13,500
DM-7	1	15,500	1,500	23,250
acceso edificio	1	5,850	2,000	11,700
escalera 3	2	1,850	1,700	6,290
	2	3,300	2,150	14,190
	2	2,000	1,850	7,400
	2	2,250	2,000	9,000
remate extremo escalera 3	1	2,700	1,200	3,240
escalera 4	2	4,250	2,000	17,000
escalera 5	2	6,000	2,000	24,000
TOTAL				177,720
				97,17 €
				17.269,05 €

03.09 M3 RECONSTRUCCION MURO DE PIEDRA EXISTENTE

Reconstrucción de muro de piedra existente en el límite de la actuación (área escalera 5), a una cara vista, de piedra granítica, con aporte del material pétreo necesario, de las mismas características que el existente, colocado con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 75 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
área escalera 5	1	13,000	0,600	1,000	7,800		
TOTAL						7,800	237,45 €
							1.852,11 €

03.10 MI ALBARDILLA GRANITO CON COSTEROS 12 cm

Formación de albardilla en remate de muros realizada con costeros de granito país tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm. y ancho medio 70 cm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, arizado, perfilado y preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DM-1	0,5	17,800			8,900		
	0,5	2,800			1,400		
DM-1	0,5	17,800			8,900		
	0,5	2,800			1,400		
DM-2	1	7,200			7,200		
DM-4	1	10,500			10,500		
DM-5	1	36,000			36,000		
DM-6	1	6,750			6,750		
DM-7	1	15,500			15,500		
acceso cota +229	1	5,850			5,850		
remate extremo escalera 3	1	2,700			2,700		
muros rehabilitados	1	38,500			38,500		
	1	4,600			4,600		
TOTAL						148,200	53,76 €
							7.967,23 €

TOTAL CAPITULO 3.- CONTENCIONES : 82.701,68 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS

04.01 M2 LOSA INC.H.A.HA-25/P/20 E.MAD.e=15cm

Hormigón armado HA-25 N/mm², Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m³) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
escalera 3	1	11,000	1,650		18,150		
escalera 4	1	47,000	1,250		58,750		
escalera 5	1	3,950	1,600		6,320		
TOTAL					83,220	49,69 €	4.135,20 €

04.02 M2 SOL. HP-35 N/mm2 ARMADA C/FIBRA DE POLIPROPILENO

Formación de solera de 20 cm. de espesor, con capa de encachado de grava de 20 cm de espesor, capa de arena de 10 cm de espesor y solera de hormigón HP-35 ó HF-35 N/mm², Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con fibras de polipropileno, aligerada con formación de taladros para permitir el correcto drenaje disponiendo a modo de encofrado perdido tubos de PVC de 110 mm de diámetro, en disposición perpendicular al plano de solera, y según especificaciones de proyecto e indicaciones del arquitecto a pie de obra, formando malla de 1,00x1,00 m, y rellenos de grava, i/ encofrado de borde, vertido, colocación, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
pavimento de adoquín	1	422,000	1,000	0,400	168,800		
pavimento de costeros	1	416,500	1,000	0,600	249,900		
TOTAL					418,700	25,86 €	10.827,58 €

04.03 M2 CAPA INTERMEDIA AC22 BIN 50/70 S e=6 cm. D.A.<25

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 BIN 50/70 S (S-20) en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
vial asfaltado	1	95,000	0,600		57,000		
TOTAL					57,000	7,27 €	414,39 €

04.04 M2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S (D-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
vial asfaltado	1	95,000	0,600		57,000		
TOTAL					57,000	6,80 €	387,60 €

04.05 M2 PAVIMENTO DRENANTE ACABADO EN GRAVILLA

Pavimento drenante acabado en gravilla de granito 8/16 mm, con capa de acabado de 4 cm sobre capa dinámica de 6 cm de áridos de 0/22 mm en granito y capa base de basalto 0/32 mm, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
plataforma de acceso	1	301,000	1,000		301,000		
	1	85,000	1,000		85,000		
TOTAL					386,000	13,08 €	5.048,88 €

04.06 M2 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5x5x5 PASSÉ

Pavimento de adoquín cizallado de piedra granítica del país, 5x5x5 cm Passé, colocado sobre cama de arena de machaqueo 0/5 de 3 cm de espesor, capa de basalto 0/32 cm de 15 cm de espesor, capa de protección contra heladas 0/45 de 15 cm de espesor, así como relleno previo de juntas con arena de río, riego y limpieza, incluido parte proporcional de chapas de acero negro de 10 mm de espesor para confinar paños de pavimento, incluso p.p. de solado en tapas de arquetas rellenas, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
cota +230	1	15,000	1,000		15,000		
vial	1	205,000	1,000		205,000		
límite carretera	1	92,000	1,000		92,000		
cota +221	1	85,000	1,000		85,000		
varios	1	25,000	1,000		25,000		
TOTAL					422,000	35,03 €	14.782,66 €

04.07 M2 ENLOSADO GRANITO CON COSTEROS 12 cm

Pavimento a base de enlosado de granito pais tostado realizado con costeros, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, laterales alcorques, piezas de remates de encuentros con paramentos, muros, fachadas, sumideros, arquetas, tapas de fundición, mobiliarios urbano, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza del pavimento, vaciados en curvatura según secciones de calles para recogida de agua hacia sumideros realizadas "in situ", ejecutado todo según despieces y detalles de proyectos y de acuerdo con las instrucciones de la D.F. Medido según su proyección en planta.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
plataforma de ingreso	1	92,000	1,000		92,000		
	1	35,000	1,000		35,000		
escalera 5	1	4,500	1,000		4,500		
varios	1	15,000	1,000		15,000		
TOTAL					146,500	82,15 €	12.034,98 €

04.08 M2 ENLOSADO GRANITO CON COSTEROS 20 cm

Pavimento a base de enlosado de granito pais tostado realizado con costeros, de dimensiones mínimas en espesor 20 cm., despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, laterales alcorques, piezas de remates de encuentros con paramentos, muros, fachadas, sumideros, arquetas, tapas de fundición, mobiliarios urbano, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza del pavimento, vaciados en curvatura según secciones de calles para recogida de agua hacia sumideros realizadas "in situ", ejecutado todo según despieces y detalles de proyectos y de acuerdo con las instrucciones de la D.F. Medido según su proyección en planta.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
vial	1	116,000	1,000		116,000		
cota +220	1	11,000	1,000		11,000		
cota +226	1	95,000	1,000		95,000		
cota +230	1	13,000	1,000		13,000		
varios	1	25,000	1,000		25,000		
TOTAL					260,000	123,91 €	32.216,60 €

04.09 M.I. FORMACIÓN DE ENCUENTROS CON EDIFICACIONES EXISTENTES

Formación de encuentros de pavimentos con muros existentes afectadas por el entorno de la obra, comprendiendo saneado, colocación de lámina de drenaje nodular, recibido de perfiles de remate superior de lámina, sellados, restitución de los enfoscados afectados y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento a ejecutar. Totalmente acabado. Medida según su proyección en planta.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1	30,000			30,000		
	1	4,500			4,500		
	1	4,000			4,000		
	1	15,500			15,500		
	1	8,500			8,500		

(Continúa...)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS

04.09	M.I. FORMACIÓN DE ENCUENTROS CON EDIFICACIONES EXISTENTES (Continuaci...						
		1	4,500			4,500	
		1	16,000			16,000	
		1	7,500			7,500	
		TOTAL		90,500	18,61 €	1.684,21 €	

04.10 Ud ESCALERA 1 300x150 cm C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Solución de acceso en Escalera 1, para una dimensión de 300x150 cm, formado por rellano de pieza enteriza de 14 cm de espesor (sólido capaz 150x150x14 cm), 2 piezas enterizas para 2 peldaños (sólido capaz 90x75x70 cm y 90x75x42 cm respectivamente), incluso remate y apoyo en contorno de rellano con pieza enteriza de 20 cm de espesor, todo según despiece indicado en proyecto, con piezas enterizas de granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., previa presentación de muestras, con piezas enterizas y peldaños labrados, según planos y detalles constructivos facilitados por la D.F., labradas en grano fino o medio, abujardado o apiconado, realizado con bujarda manual o neumática de tres puntas, obteniéndose cráteres repartidos uniformemente en profundidad y anchura, en las caras vistas y tercio superior de las caras de junta laterales. Tomada de mortero M-60 de cemento y arena de río en proporción 1/5 de 10 cm. de espesor, dosificación según indicaciones de la D.F., y juntas rejuntadas con lechada de cemento blanco y arena de río en proporción 1:1,5, con aditivo natural ("ocre") de color semejante a las losas, dosificación y tono según indicaciones de la D.F., previa realización de muestras, anchos de juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 20 mm en función de su disposición y despieces. Con p.p. de piezas laterales según plano. Incluso preparación de piedras, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, ejecutado s/NTE-EFP, planos, memorias, pliegos y demás documentos de proyecto, nivelado y aplomado de piedras, suministro y colocación de piezas especiales en granito del mismo tipo para formación de encuentros y demás piezas especiales, andamios, elementos protectores de seguridad y salud. Totalmente terminado y limpio, incluso remates singulares. Se incluyen demoliciones varias y desmontaje de elementos que no permitan la realización de las posteriores obras, repaso de superficies hasta dejarlas en su estado originario, etc., por medios manuales y/o mecánicos, con p.p. de medios auxiliares necesarios, retirada, carga, transporte y descarga en almacén con acopio de elementos y piezas en buen estado y de escombros a vertedero. Ejecutado según P.P.T.P. e instrucciones de la D.F.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Escalera 1	1				1,000		
		TOTAL		1,000	1.643,87 €	1.643,87 €	

04.11 Ud ESCALERA 2 390x145 cm C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Solución de acceso a vivienda en Escalera 2, para una dimensión de 390x145 cm, formado por rellano inferior de 325x145 cm, 2 peldaños a 130x43x17 cm, rellano superior de 165x90 cm, peldaño de acceso a la vivienda de 120x34x17 cm y murete de 390x40x20 cm, realizadas con piezas enterizas de granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., previa presentación de muestras, con piezas enterizas y peldaños labrados, según planos y detalles constructivos facilitados por la D.F., labradas en grano fino o medio, abujardado o apiconado, realizado con bujarda manual o neumática de tres puntas, obteniéndose cráteres repartidos uniformemente en profundidad y anchura, en las caras vistas y tercio superior de las caras de junta laterales. Tomada de mortero M-60 de cemento y arena de río en proporción 1/5 de 10 cm. de espesor, dosificación según indicaciones de la D.F., y juntas rejuntadas con lechada de cemento blanco y arena de río en proporción 1:1,5, con aditivo natural ("ocre") de color semejante a las losas, dosificación y tono según indicaciones de la D.F., previa realización de muestras, anchos de juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 20 mm en función de su disposición y despieces. Con p.p. de piezas laterales según plano. Incluso preparación de piedras, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, ejecutado s/NTE-EFP, planos, memorias, pliegos y demás documentos de proyecto, nivelado y aplomado de piedras, suministro y colocación de piezas especiales en granito del mismo tipo para formación de encuentros y demás piezas especiales, andamios, elementos protectores de seguridad y salud. Totalmente terminado y limpio, incluso remates singulares. Se incluyen demoliciones varias y desmontaje de elementos que no permitan la realización de las posteriores obras, repaso de superficies hasta dejarlas en su estado originario, etc., por medios manuales y/o mecánicos, con p.p. de medios auxiliares necesarios, retirada, carga, transporte y descarga en almacén con acopio de elementos y piezas en buen estado y de escombros a vertedero. Ejecutado según P.P.T.P. e instrucciones de la D.F.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1				1,000		
		TOTAL		1,000	1.281,41 €	1.281,41 €	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS

04.12 Ud ESCALERA 3 1055X150 CM C/PIEZAS ENTERIZAS 2 TRAMOS

Suministro y colocación de escalera en granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., tramo con 12 peldaños de 46x18 cm y largo variable ente 150 y 183 cm, tramo on 10 peldaños 46x18 y 150 cm de largo, pieza enteriza en el arranque, trapezoidal de 220x150 cm, rellano intermedio de pieza enteriza 150x150 cm y pieza enteriza en desembarco de 190x150 cm, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F. a pie de obra, acabado abujardado en caras vistas, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio, incluso replanteo, encuentros con paramentos, muros, fachadas, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Escalera 3	1				1,000		
TOTAL					1,000	3.751,48 €	3.751,48 €

04.13 Ud ESCALERA 4 370X122 CM C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Suministro y colocación de escalera en granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., tramo con 13 peldaños de 60X18 cm y largo 120 cm, pieza enteriza en desembarco de 120x60 cm, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F. a pie de obra, acabado abujardado en caras vistas, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio, incluso replanteo, encuentros con paramentos, muros, fachadas, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Escalera 4	1				1,000		
TOTAL					1,000	1.517,25 €	1.517,25 €

04.14 Ud ESCALERA 5 570X220 CM C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Suministro y colocación de escalera en granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., tramo con 9 peldaños de 60X17 cm y largo variable entre 154 y 217 cm, pieza enteriza en arranque de 330x220 cm y 20 cm de espesor, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F. a pie de obra, acabado abujardado en caras vistas, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio, incluso replanteo, encuentros con paramentos, muros, fachadas, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Escalera 5	1				1,000		
TOTAL					1,000	2.343,02 €	2.343,02 €

04.15 MI CANAL DC1 30x20 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-1, realizado con 3 piezas de costeros de granito país tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x20 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perffilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DC-1	1	27,000			27,000		
TOTAL					27,000	71,66 €	1.934,82 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS

04.16 MI CANAL DC2 30x20 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-2, realizado con 3 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x20 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, y tapa superior labrada en V con orificios de 40 mm de diámetro cada 40 cm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, arestado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	10,500			10,500		
TOTAL				10,500	113,57 €	1.192,49 €

04.17 MI CANAL DC3 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-3, realizado con 3 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, arestado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DC-3	1	20,000		20,000		
TOTAL				20,000	86,42 €	1.728,40 €

04.18 MI CANAL DC4 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-4, adosado al talud de roca, realizado con 2 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas, incluso corte vivo en roca para encaje de las piezas, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, arestado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DC-4	1	12,500		12,500		
TOTAL				12,500	57,47 €	718,38 €

04.19 MI CANAL DC5 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-5, realizado con 3 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, y pieza especial de remate superior para formación de peldaño, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, arestado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DC-5	1	1,400		1,400		
TOTAL				1,400	349,07 €	488,70 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS

04.20 MI CANAL DC6 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-6, adosado a edificación, realizado con 2 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DC-6	1	16,500			16,500		
TOTAL					16,500	189,36 €	3.124,44 €

04.21 MI CANAL DC7 60x15 cm CAZ PÉTREO

Formación de caz para recogida de aguas pluviales tipo DC-7, con pieza entera de granito pais tostado, sección 60x15 cm, con cara superior labrado en V y formación de canal longitudinal 60x60 mm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado y preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DC-7	1	14,000			14,000		
TOTAL					14,000	216,66 €	3.033,24 €

04.22 MI CANAL DC8 30x20 cm CON COSTEROS 20 cm

Formación de canal registrable para recogida de aguas pluviales tipo DC-8, realizado con piezas de costeros de granito pais tostado en remate de pavimentos, con pieza registrable superior de 40 cm de ancho y perforaciones de 40 mm de diámetro cada 40 cm, piezas asentadas en coronación de murete ciclópeo en cabeza de talud, sección interior 30x20 cm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado y preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
DC-8	1	5,150			5,150		
	1	0,350			0,350		
TOTAL					5,500	65,65 €	361,08 €

04.23 M2 LABRADO ESPECIAL C/LABOREO INDUSTRIAL Y MANUAL PARA APICONA...

Trabajos de cantería consistente en realización de apiconados industriales, apiconados manuales y apiconados especiales, ejecutados en taller y/o a pie de obra, sobre cualquier pieza de cantería existente en obra, ya sea de nueva colocación o existente, para encuentros curvos, remates de esquinas, labrado superficial, trabajo de encuentros entre piezas, redondeos de acuerdos, recortes de aristas, perfilado, preparación de cantos, abujardado de cantos vistos, cincelado, limpieza del pavimento, labrados especiales como punteados, lineales, mallados o libres, ejecutados con radial y rematados con cincelado manual, y cualquier otro remate indicado por la D.F., se incluye el repaso de juntas y encuentros con lecho de mortero M-80, color s/ D.F, de espesor medio con juntas con cemento blanco y aditivo natural ocre, de espesor a definir en obra en función de los despieces. Ejecutado todo según despieces y detalles de proyectos y de acuerdo con las instrucciones de la D.F., incluido parte proporcional de pequeño material metálico, angulares de fijación y apoyo, neoprenos en caso de arquetas y ladrillo, incluso p.p. de transporte y medios auxiliares para manipulación de las piezas. Medido según su proyección en planta. Todo ejecutado según especificaciones del proyecto e indicaciones de la DF a pie de obra.

Previo a su ejecución se presentarán muestras de todos los tipos de acabados para su aprobación expresa por la D.F.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	1,000	20,000	2,000	40,000		
				TOTAL	40,000	16,87 €
						674,80 €

TOTAL CAPITULO 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS : 105.325,48 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 5.- JARDINERIA

05.01 Ud PLANTACIÓN ÁRBOL i/APERTURA HOYO

Ud. Plantación de árbol ejemplar a raíz desnuda o a cepellón, realizado mediante medios manuales y/o mecánicos comprendiendo: apertura por medios manuales y/o mecánicos de hoyo de 1.50 metro de profundidad para plantación de árbol, base de gravilla tipo ojo de perdiz de 3-5 mm de diámetro y 20 cm de espesor, geotextil drenante de poliéster, colocación aplomada del mismo, raíz en cepellón protegido con arpillera que se retirará en la plantación, relleno del hoyo con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo con la misma tierra vegetal pero con un 10% de contenido de materia orgánica y abono material de liberación lenta, compactación manual y primer riego. Incluye replanteo, presentación de la planta, apisonado del fondo para evitar asentamientos de la planta. Totalmente terminado según detalles y órdenes de la D.F., no se incluye la formación de alcorque.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
14				14,000		
TOTAL				14,000	92,91 €	1.300,74 €

05.02 Ud ANCLAJE CEPELLÓN ÁRBOL 5-7 m.

Anclaje de cepellón para árbol mediante estacas de madera de pino tanalizadas, clavadas al menos 30 cm en el fondo del hoyo de plantación, siguiendo la línea perimetral del cepellón y unidas entre sí y con el cepellón con cable de acero galvanizado. Medida la unidad instalada en obra.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
14				14,000		
TOTAL				14,000	145,62 €	2.038,68 €

05.03 Ud ENTUTOR.ÁRBOL 3 ROLL.VERT.D=10 cm.

Entutorado de árbol con 3 tutores verticales de rollizo de pino sin tornear, de 10 cm. de diámetro con punta en un extremo y testa achaflanada en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
14				14,000		
TOTAL				14,000	128,86 €	1.804,04 €

05.04 Ud SISTEMA DE PROTECCION DE RAICES DEEPROOT LR90

Suministro y colocación de protector de raíces tipo Deeproot LR90 o equivalente, colocado alrededor del cepellón, totalmente colocado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
14				14,000		
TOTAL				14,000	189,94 €	2.659,16 €

05.05 Ud GEOTEXTIL DE PROTECCION CANALIZACIONES ROOTCOMANDER

Suministro y colocación de geotextil protector de canalizaciones tipo Rootcomander RC100 o equivalente, de polipropileno no tejido cubierto 325g/m2, totalmente colocado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
14				14,000		
TOTAL				14,000	33,87 €	474,18 €

05.06 M2 SUELO ESTRUCTURAL CAVITI C-40 cm

Suministro y colocación de sistema modular para organización de raíces y agua en subsuelos urbanos, mediante piezas caviti de 40 cm de alto, totalmente colocado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
14	5,000	1,000		70,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 5.- JARDINERIA

		TOTAL	70,000	17,08 €	1.195,60 €	
05.07	Ud FAGUS SYLVATICA 12-14 cm. CIRC.					
Suminitro de Fagus sylvatica (Haya) de 4m de altura y calibre 12/14. Árbol de porte extendido, planta flechada y ramificada, con copa formada y cruz (altura de ramificación) a 220cm, suministrado en contenedor, incluso portes.						
UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
14				14,000		
		TOTAL	14,000	189,11 €	2.647,54 €	
05.08	Ud HEDERA HELIX 1-1,25 m. CONT.					
Hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
25				25,000		
		TOTAL	25,000	18,10 €	452,50 €	
05.09	Ud ROSA GLAUCA					
Rosa galuca, suministrado en maceta de 2 litros, plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
5				5,000		
		TOTAL	5,000	7,63 €	38,15 €	
05.10	Ud PLANTACION SETOS, PLANTAS TAPIZANTES Y TREPADORAS					
Plantación de setos, arbustos, gramíneas, planta tapizantes y trepadoras, con p.p. de apertura de hoyo por medios manuales de dimensiones necesarias, plantación, posterior relleno de hoyo con tierra vegetal fertilizada, compactación con medios naturales (pisado manual), y primer riego con cepellón en maceta. Totalmente realizado según NTJ 08B. Los setos y plantas serán elegidas por la D.F., entre plantas de la siguiente relación: Salix purpurea nana (25 ud), Rosa glauca (25 ud), Deschampsia cespitosa (200 ud), Deschampsia flexuosa (200 ud), Festuca gautieri (200 ud), Anthriscus sylvestris (100 ud), Digitalis purpurea (100 ud) Eupatorium cannabinum "Flore pieno" (100 ud), Foeniculum vulgare (100 ud), otros (55 ud).						
UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
		TOTAL	1,000	8.986,35 €	8.986,35 €	
TOTAL CAPITULO 5.- JARDINERIA :					21.596,94 €	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6.- MOBILIARIO URBANO, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

06.01 M. **BARANDILLA LATÓN T1**

Suministro y colocación de barandilla de tubo macizo de latón, redondos macizos de 16 mm de diámetro y pletina maciza según planos de detalle, de 100 cm. de altura, ejecutada con soldadura TIG, formando por barrotes cada 8 cm , incluso hincado en solera mediante perforación y recibido con plomo purificado. Colocada y acabada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Escalera 3	1	4,050			4,050		
	1	1,200			1,200		
	1	3,800			3,800		
	1	1,400			1,400		
Escalera 5	1	2,200			2,200		
	1	4,600			4,600		
	1	3,700			3,700		
	1	0,200			0,200		
	1	3,300			3,300		
	1	3,150			3,150		
Plataforma de acceso	1	0,300			0,300		
	1	23,000			23,000		
	1	3,000			3,000		
TOTAL					53,900	464,39 €	25.030,62 €

06.02 M. **BARANDILLA LATÓN T2**

Suministro y colocación de barandilla de tubo macizo de latón, redondos macizos de 16 mm de diámetro y pletina maciza según planos de detalle, de altura variable entre 100 y 265 cm, ejecutada con soldadura TIG, formando por pies derechos cada 100 cm , incluso hincado en solera mediante perforación y recibido con plomo purificado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Escalera 1	1	1,500			1,500		
	1	1,700			1,700		
	1	1,200			1,200		
Escalera 3	1	10,350			10,350		
	1	1,600			1,600		
Escalera 4	1	0,400			0,400		
	1	5,100			5,100		
	1	0,500			0,500		
	1	3,300			3,300		
Plataforma acceso	1	10,050			10,050		
	1	11,450			11,450		
	1	11,350			11,350		
TOTAL					58,500	141,11 €	8.254,94 €

06.03 M. **BARANDILLA LATÓN T3**

Suministro y colocación de barandilla de tubo maizo de latón, redondos macizos de 16 mm de diámetro y pletina maciza según planos de detalle, de altura variable entre 100 y 265 cm, ejecutada con soldadura TIG, formando por pies derechos cada 100 cm y pasamanos intermedio, incluso hincado en solera mediante perforación y recibido con plomo purificado. Colocada y acabada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Escalera 2	1	9,200			9,200		
TOTAL					9,200	235,11 €	2.163,01 €

06.04 Ud **PUERTA METÁLICA 1 HOJA CHAPADA EN PIEDRA**

Suministro y colocación de puerta metálica de 1 hoja 80x153 cm chapada al exterior con granito pais tostado de 20 mm de espesor y al interior con pintura oxiron color a elegir por la DF sobre carta RAL, con patillas de fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminada

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1				1,000		
TOTAL					1,000	352,13 €	352,13 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6.- MOBILIARIO URBANO, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

06.05 Ud **PUERTA METÁLICA 2 HOJAS CHAPADA EN PIEDRA**

Suministro y colocación de puerta metálica de 2 hojas 80x180 cm chapada al exterior con granito pais tostado de 20 mm de espesor y al interior con pintura oxiron color a elegir por la DF sobre carta RAL, con patillas de fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminada

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	691,61 €	691,61 €

06.06 Ud **ESTRUCTURA PLANTA TREPADORA**

Suministro y colocación de estructura para planta trepadora, en tubo maizo de latón, según planos de detalle, ejecutada con soldadura TIG, incluso hincado en paramentos mediante perforación y recibido con plomo purificado. Colocada y acabada.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	753,54 €	753,54 €

06.07 Ud **MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.**

Módulo de señalización en área residencial tipo S-28, suplemento zona 20 y panel complementario para vías de uso con preferencia peatonal con indicación de vía sin salida, autorizados y tara máxima, poste y señal en aluminio, tamaño y contenido según indicaciones de los departamentos de Tráfico y Policía Local. Totalmente colocada, incluso cimentación.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	86,74 €	86,74 €

06.08 Ud **MÓDULO SEÑAL INFOR.URB.**

Módulo de señalización rectangular en área residencial con indicación informativa, según indicaciones del Concello, poste y señal en aluminio. Totalmente colocada, incluso cimentación.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	62,07 €	62,07 €

06.09 Ud **PILONA RECTA CILIND.EXTR. h=1 m.**

Suministro y colocación de pirona recta extraíble, compuesta de anclaje empotrable en el suelo de aluminio 170 mm de profundidad., poste de tubo de fundición gris de 120 mm de diámetro y de 1 m de long, pintura negra antióxido, con llave en parte superior, remates de pavimento y limpieza. Totalmente terminada.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	188,27 €	188,27 €

06.10 MI **FRANJA C/ TACHUELA TÁCTIL BOTÓN d.35x4,5 mm LATÓN**

Suministro y colocación de tachuela podotáctil de botón para exteriores, tipo Latactil B/LAT/35/25/4,5/LT fabricado en latón de primera calidad, apariencia rugosa y de alta visibilidad, antideslizante, color a elegir por la DF, de 35 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, con vástago de empotramiento del mismo material, tomada al pavimento con resina epoxi, replanteo según especificaciones de proyecto e indicaciones de la DF a pie de obra, con p.p. de plantillas de instalación, taladros y medios auxiliares. Completamente terminado.

Nota: El replanteo debe ser aprobado expresamente por el arquitecto.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	6,000			6,000		
TOTAL				6,000	501,95 €	3.011,70 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 6.- MOBILIARIO URBANO, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

TOTAL CAPITULO 6.- MOBILIARIO URBANO, SEÑALIZACIÓN Y VARI... 40.594,63 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 7.- EVACUACION DE AGUAS

07.01 MI Tubería lisa PVC SN-4 DN 315 teja

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m²; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 315, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Aguas fecales	1	14,000			14,000		
	1	29,000			29,000		
	1	6,000			6,000		
	1	3,000			3,000		
	1	9,000			9,000		
	2	2,000			4,000		
Aguas pluviales	2	3,000			6,000		
TOTAL					71,000	34,37 €	2.440,27 €

07.02 MI Tubería lisa PVC SN-4 DN 200 teja

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m²; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 200, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Aliviadero pluviales	1	4,500			4,500		
TOTAL					4,500	17,03 €	76,64 €

07.03 MI Tubería lisa PVC SN-4 DN 160 teja

Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m²; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 160, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Pluviales - desagüe sumidero lineal 300 mm	2	1,000			2,000		
Aguas pluviales	2	6,000			12,000		
	2	9,000			18,000		
Desagüe sumidero lineal entrada finca	1	10,000			10,000		
TOTAL					42,000	14,06 €	590,52 €

07.04 MI Tubería canlz enterrada PVC DN 125

Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso color gris, DN 125, UNE-EN 1329 serie B, instalación para enterrar en zanja, i/ ésta, excavada con medios mecánicos y relleno con tierra procedente de la excavación, limpia y compactada en tongadas de 30 cm, reposición del terreno original, solera de material granular y juntas de conexión de tubería, completamente instalada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Otros	1	3,000			3,000		
TOTAL					3,000	9,74 €	29,22 €

07.05 MI Tubería canlz enterrada PVC DN 110

Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso color gris, DN 110, UNE-EN 1329 serie B, instalación para enterrar en zanja, i/ ésta, excavada con medios mecánicos y relleno con tierra procedente de la excavación, limpia y compactada en tongadas de 30 cm, reposición del terreno original, solera de material granular y juntas de conexión de tubería, completamente instalada.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 7.- EVACUACION DE AGUAS

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Conexión bajantes	2	1,000			2,000		
Otros	1	3,000			3,000		
TOTAL					5,000	9,20 €	46,00 €

07.06 MI Tubería dren enterrada PVC DN160

Dren enterrado realizado con tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm, incluso preparación de la superficie de asiento, relleno con árido triturado de río y lámina geotextil, completamente instalado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
plaza y jardinera	1	19,000			19,000		
	1	15,000			15,000		
	1	14,000			14,000		
	1	12,000			12,000		
	1	10,000			10,000		
	3	8,000			24,000		
	1	7,000			7,000		
	2	6,000			12,000		
	2	3,000			6,000		
	1	2,000			2,000		
trasdós de muros, DM-1	1	18,000			18,000		
	1	3,000			3,000		
DM-2	1	8,000			8,000		
DM-3	1	21,000			21,000		
DM-4	1	11,000			11,000		
DM-5	1	36,000			36,000		
DM-6	1	7,000			7,000		
DM-7	1	16,000			16,000		
TOTAL					241,000	20,38 €	4.911,58 €

07.07 MI Arqueta sumidero longitudinal C250 fundición, ancho 124 mm

Arqueta sumidero longitudinal modular modelo ACO MD100 MULTIDRAIN o equivalente, de 135 mm de ancho exterior y 100 mm de ancho interior, prefabricadas en hormigón copolímero, con módulos para formación de pendientes en cascada, rejilla y marco fabricados en fundición dúctil, grupo 3 clase C250 conforme UNE EN UNE EN 124, ancho de rejilla 124 mm, realizada sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm² T_{máx.}20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, rejilla, marco, pp. de pieza de limpieza, pp. módulo sumidero para salida de agua, pp. adaptadores para cambio de pendiente, pp. de tapa en hormigón polímero para inicio o fin de canal, pp. de calza de empalme para montaje en cascada, recibido y enrasado al pavimento, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Entrada finca	1	4,500			4,500		
	1	3,000			3,000		
TOTAL					7,500	114,32 €	857,40 €

07.08 MI Canal sum. long. C250, polipropileno, ancho 315 mm, reja fund.

Canal sumidero longitudinal modular modelo BENITO CPRF300 o equivalente, canal fabricado en polipropileno, de 315 mm de ancho exterior y 250 mm de ancho interior, longitud 750 mm, con marco en acero inox.; rejilla fabricada en fundición dúctil, clase C250 conforme UNE EN UNE EN 124, modelo BENITO RM30, de 300 mm de ancho, con sistema de fijación antirrobo; canal provista de dos salidas verticales inferiores de diámetro 160/110 y dos laterales de diámetro 110; instalado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm² T_{máx.}20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, pp. de tapas finales de canal, rejilla, pp. de pieza de limpieza, recibido y enrasado al pavimento, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Sumidero lineal canal	2				2,000		
TOTAL					2,000	146,75 €	293,50 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 7.- EVACUACION DE AGUAS

07.09 Ud **Pozo prefabricado completo HM D=80 h=1,1m, tapa redonda**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 1,1 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento; recibido de pates empotrados cada 25 cm; recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Pozo fecales F01.04	1				1,000		
TOTAL					1,000	312,63 €	312,63 €

07.10 Ud **Pozo prefabricado completo HM D=80 h=1,6m, tapa redonda**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 1,6 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Pozo fecales F01.03	1				1,000		
Pozo fecales - reconstrucción FXX.01	1				1,000		
Pozo pluviales arenero PS2.01	1				1,000		
TOTAL					3,000	374,88 €	1.124,64 €

07.11 Ud **Pozo prefabricado completo HM D=80 h=2,1m, tapa redonda**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 2,1 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Pozo fecales F01.01	1				1,000		
TOTAL					1,000	437,12 €	437,12 €

07.12 Ud **Pozo resalto prefabricado completo HM D=80 h=4,1m, tapa redonda**

Pozo de registro y resalto prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 4,1 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Pozo fecales F01.02	1				1,000		
TOTAL					1,000	789,91 €	789,91 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 7.- EVACUACION DE AGUAS

07.13 Ud **Pozo filtrante completo D=120 h=2,5m, tapa redonda**

Pozo filtrante completo, de 120 cm de diámetro interior y de hasta 2,5 m de altura útil interior, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5 y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I; y en su parte superior con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento M-10, incluyendo zuncho superior para recibir como prefabricado de hormigón armado asimétrico, tapa circular y cerco de fundición dúctil modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ relleno de grava filtrante hasta 1,70 m. de profundidad y p.p. de pates de acero inox., para su registro y limpieza periódica, terminado; construido según NTE ISD-6; recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Aguas pluviales	2				2,000		
TOTAL					2,000	1.522,40 €	3.044,80 €

07.14 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 30x30x40 cm, tapa horm**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30 cm, profundidad hasta 40 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, con tapa y marco de hormigón, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, incluso p.p. de medios auxiliares, recibido de tapa, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Arquetas perdidas dren	15				15,000		
TOTAL					15,000	74,39 €	1.115,85 €

07.15 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 40x40 cm, tapa 105mm THH34**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ cerco y tapa de fundición dúctil modelo BENITO THH34 C250 C2 o equivalente, altura 105 mm, medidas exteriores 525x525 mm, hueco libre interior 400x400 mm, clasificación C250, conforme EN 124, revestida con pintura negra, superficie apta para hormigonar, con hendiduras para facilitar su apertura, marco hidráulico, con junta de caucho de goma, recibido de tapa, con pp. de material de relleno de tapa similar al del solado existente en su lugar de instalación, conexión de conducciones y remates de arqueta, excavación y relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Aguas pluviales	3				3,000		
TOTAL					3,000	248,47 €	745,41 €

07.16 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 50x50x130 cm, tapa fund. TH60D4**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50 cm, profundidad hasta 80 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo BENITO TH 60 D4 o equivalente, altura entre 75-100 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, conexión de conducciones y remates de arqueta, terminada y con p.p. de medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Aguas fecales	2				2,000		
TOTAL					2,000	316,25 €	632,50 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 7.- EVACUACION DE AGUAS

07.17 Ud **Suplemento para tapa de piedra de arqueta**

Suplemento para formación de tapa de arqueta en piedra, conformada mediante lámina de polietileno de 50x50 cm para la protección de la tapa de la arqueta, losas de granito labrado de 20x10x10 cm, relleno de arena en juntas y remate superior con lechada de cemento de sellado espesor máximo 0.8 cm entre juntas, ejecutada conforme indicaciones de la DF y detalles de planos, i/ preparación previa de las losas, testigo de latón de cabeza circular, con indicación del servicio conforme se representa en planos del proyecto, totalmente terminada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Arquetas aguas pluviales	3				3,000		
TOTAL					3,000	67,41 €	202,23 €

07.18 Ud **Aliviadero en muro para aguas drenadas**

Conformación de aliviadero en muro de contención pétreo, según indicaciones de la DF, realizado con cajeadado de losa de piedra abujardada en todas sus caras, recibiendo tubo de evacuación de aguas pluviales DN160/150, base en hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, y recibido con mortero de cemento, incluso accesorios y medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	5				5,000		
TOTAL					5,000	70,85 €	354,25 €

07.19 Ud **Conexión de arqueta dren con aliviadero**

Conexión de arqueta del sistema de drenaje con aliviadero, realizada en tubería de PVC DN 90, serie B conforme UNE EN 1329, uniones encoladas, conectada a la arqueta del sistema de drenaje por su parte inferior, i/ codo a 90° y accesorios, excavación y reposición del terreno, con material seleccionado limpio de cascotes, accesorios y medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	4				4,000		
TOTAL					4,000	34,11 €	136,44 €

07.20 Ud **Aliviadero a canal/terreno para aguas pluviales**

Conformación de aliviadero a canal o terreno, según indicaciones de la DF, realizado con cajeadado de losa de piedra abujardada en todas sus caras, recibiendo tubo de evacuación de aguas pluviales DN200/160/150, base en hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, y recibido con mortero de cemento, incluso enrejado de protección antimúridos realizado con redondo de acero inox. DN 15 mm incado en losas de piedra, taladros y perforaciones para fijación, accesorios y medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	3				3,000		
TOTAL					3,000	135,28 €	405,84 €

07.21 Ud **Renovación / reparación de bajante pluvial existente**

Renovación / reparación de bajante pluvial existente, empelando pp. de tubería del mismo tipo que la bajante, sustituyendo derivaciones en 45° por tramos rectos, posicionando la bajante en su vertical y renovando los tramos afectados por la demolición de las estructuras existentes, i/ abrazaderas, soportado, accesorios y medios auxiliares, así como transporte a vertedero autorizado del material sobrante o procedente de demolición.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	2				2,000		
TOTAL					2,000	37,09 €	74,18 €

07.22 Pa **Partida alzada rehabilitación de pozos existentes y conexión red**

Partida alzada a justificar para la rehabilitación mediante limpieza y rejuntado de pozos existentes de sanemiento, incluyendo recibido de tuberías existentes y sustituidas para la conexión de la red prevista a red existente.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
--	-----	-------	-------	------	-----------	--------------	---------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 7.- EVACUACION DE AGUAS

Fecales	2	2,000					
		TOTAL	2,000	159,28 €	318,56 €		

07.23 Ud **Intercepción de colector existente**

Intercepción de colector existente, incluyendo gestión con compañía municipal de aguas, excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, corte del colector y preparación del terreno para instalación de pozo o arqueta de saneamiento en el punto de intercepción, i/ reposición de la excavación.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Fecales	2				2,000		
		TOTAL	2,000	87,34 €	174,68 €		

07.24 Ud **Reforma registro a nueva cota**

Reforma de pozo existente para ajustar su cota de registro con la nueva cota de superficie prevista, i/ demolición de pozo actual en la zona afectada, anillos de hormigón en masa DN 800 H 500 mm, prefabricado de borde machihembrado y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 40 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, transporte de sobrantes y escombros a vertedero..

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	2				2,000		
		TOTAL	2,000	252,84 €	505,68 €		

TOTAL CAPITULO 7.- EVACUACION DE AGUAS : 19.619,85 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 8.- ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO

08.01 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 30x30x65 cm, tapa fund.**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo SAINT GOBAIN PAM AKSESS 400 o equivalente, conforme UNE-EN 124, clase B125, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, p.p. de medios auxiliares, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Servicio bocas de riego	1				1,000		
Vaciado y purga pozo bombeo	1				1,000		
Corte general	1				1,000		
TOTAL					3,000	123,46 €	370,38 €

08.02 MI **Protección mecánica con vaina para red enterrada riego**

Protección mecánica para tubería de riego, diámetro hasta DN90, realizada mediante: tubería de polietileno alta densidad, doble capa color azul, con relleno perimetral de hormigón H-20; completamente instalado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1	6,000			6,000		
TOTAL					6,000	50,83 €	304,98 €

08.03 MI **Tubo PE 100 negro banda azul PN16 - DN 75**

Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 75 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, i/ p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Abastecimiento general	1	80,000			80,000		
TOTAL					80,000	14,04 €	1.123,20 €

08.04 MI **Tubo PE 100 negro banda azul PN16 - DN 50**

Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 50 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, i/ p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Red de riego	1	45,000			45,000		
	1	81,000			81,000		
A pozo bombeo	1	2,200			2,200		
TOTAL					128,200	9,15 €	1.173,03 €

08.05 MI **Tubo PE 100 negro banda azul PN16 - DN 40**

Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 40 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, i/ p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Abastecimiento general	1	30,000			30,000		
TOTAL					30,000	8,44 €	253,20 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 8.- ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO

08.06 Ud **Válvula de corte compuerta DN 65**

Instalación de válvula de corte de compuerta en fundición DN 65 (taladro DN 65), modelo EURO20 Tipo23 16 bar de SAINT GOBAIN o equivalente, con pp de bridas, contrabridas y dados de hormigón de anclaje, medida la unidad totalmente instalada y con pp. de medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Red general	1				1,000		
TOTAL					1,000	176,71 €	176,71 €

08.07 Ud **Válvula esfera de latón con rosca 1 1/2" 16 bar**

Válvula de corte de esfera de latón roscada de 1 1/2 " de diámetro interior, de 16 bar de presión nominal, colocada colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Alimentación Bocas de riego	1				1,000		
Vaciado y purga pozo bombeo	1				1,000		
TOTAL					2,000	33,18 €	66,36 €

08.08 Ud **Válvula retención de clapeta con rosca 1 1/2" 16 bar**

Válvula de retención de clapeta con rosca, de diámetro nominal 1 1/2", de 16 bar de presión nominal, de latón, montada en arqueta de canalización enterrada, completamente instalada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Alimentación Bocas de riego	1				1,000		
Vaciado y purga pozo bombeo	1				1,000		
TOTAL					2,000	51,39 €	102,78 €

08.09 Ud **Boca de riego tipo Barcelona**

Boca de riego de fundición con salida tipo Barcelona, de 1 1/2", con arqueta y tapa acerrojada de fundición, incluyendo pequeño material y conexionado con la red de riego general, totalmente instalada y funcionando.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	5				5,000		
TOTAL					5,000	111,68 €	558,40 €

08.10 Ud **Acometida PE PN16 DN32 mm, arqueta circular**

Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm PE100 PN16 , conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" sobre tuberías de fundición de hasta 200 mm y racor rosca-macho de latón, con llave de acometida tipo RBA PFA10 enterrada con accionamiento y conjunto de maniobra compuesto por varilla de maniobra de acero 14x14 y husillo con protector de polietileno conformado, rematado por boca de llave de fundición redonda modelo PAVA 10 de SAINT GOBAIN, equivalente o de calidad superior, con graduación de altura hasta 105 mm, altura total del cuerpo 145 mm, diámetro interior 102 mm, peso 8.4 kg, incluso medios auxiliares y conexionado, completamente ejecutada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Acometida en espera	2				2,000		
TOTAL					2,000	187,19 €	374,38 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 8.- ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO

08.11 Ud **Acometida PE PN16 DN25 mm, arqueta circular**

Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm PE100 PN16 , conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" sobre tuberías de fundición de hasta 200 mm y racor rosca-macho de latón, con llave de acometida tipo RBA PFA10 enterrada con accionamiento y conjunto de maniobra compuesto por varilla de maniobra de acero 14x14 y husillo con protector de polietileno conformado, rematado por boca de llave de fundición redonda modelo PAVA 10 de SAINT GOBAIN, equivalente o de calidad superior, con graduación de altura hasta 105 mm, altura total del cuerpo 145 mm, diámetro interior 102 mm, peso 8.4 kg, incluso medios auxiliares y conexionado, completamente ejecutada.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Acometida en espera	1				1,000		
Acometida renovada	2				2,000		
TOTAL					3,000	184,38 €	553,14 €

08.12 Ud **Anulación conexión a red existente de abastecimiento**

Anulación por desvío de tramo de red de abastecimiento de agua enterrada existente, i/ corte de la tubería e instalación de accesorios para anular la tubería existente y conexionándola al nuevo ramal de desvío, gestiones con propietario de la red y pruebas, completamente instalado.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1				1,000		
TOTAL					1,000	91,57 €	91,57 €

08.13 Pa **Partida conexionado redes existentes Abastecimiento**

Partida alzada a justificar para el conexionado a redes existentes de abastecimiento, incluyendo piezas de fundición y adaptadores de diámetro, medios auxiliares y pequeño material, obra civil y reposiciones, i/ gestiones y tasas para tramitación de autorizaciones a concesionaria municipal del servicio, canalizaciones en orden de servicio.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Derivación nueva en red existente	1				1,000		
TOTAL					1,000	225,88 €	225,88 €

08.14 Pa **Partida alzada imprevistos mantenimiento servicio Abastecimiento**

Partida alzada a justificar para el mantenimiento del servicio de abastecimiento por imprevistos, según asesoramiento de compañía, incluyendo materiales, conexiones a red y medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1				1,000		
TOTAL					1,000	367,71 €	367,71 €

TOTAL CAPITULO 8.- ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO : 5.741,72 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 9.- ELECTRICIDAD

07.15 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 40x40 cm, tapa 105mm THH34**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ cerco y tapa de fundición dúctil modelo BENITO THH34 C250 C2 o equivalente, altura 105 mm, medidas exteriores 525x525 mm, hueco libre interior 400x400 mm, clasificación C250, conforme EN 124, revestida con pintura negra, superficie apta para hormigonar, con hendiduras para facilitar su apertura, marco hidráulico, con junta de caucho de goma, recibido de tapa, con pp. de material de relleno de tapa similar al del solado existente en su lugar de instalación, conexión de conducciones y remates de arqueta, excavación y relleno perimetral posterior.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
4				4,000		
TOTAL				4,000	248,47 €	993,88 €

09.02 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 60x60 cm, tapa 105mm THH54**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm, profundidad hasta 95 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ cerco y tapa de fundición dúctil modelo BENITO THH54 C250 C2 o equivalente, altura 105 mm, medidas exteriores 725x725 mm, hueco libre interior 600x600 mm, clasificación C250, conforme EN 124, revestida con pintura negra, superficie apta para hormigonar, con hendiduras para facilitar su apertura, marco hidráulico, con junta de caucho de goma, recibido de tapa, con pp. de material de relleno de tapa similar al del solado existente en su lugar de instalación, conexión de conducciones y remates de arqueta, excavación y relleno perimetral posterior.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Servicio Bombeo	1			1,000		
TOTAL				1,000	384,22 €	384,22 €

09.03 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 800x800 mm FENOSA**

Arqueta para canalización eléctrica conforme normas de Compañía, prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, 80x80x85 cm con suplemento 80x80x40 cm, medidas interiores, para altura mínima 120 cm, instalación completa: formación de agujeros para conexionado de tubos, con tapa circular de seguridad no ventilada con marco redondo, en fundición dúctil, modelo BENITO T2063FRUF o equivalente, paso libre 600 mm, altura 103 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, i/ grava, poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros, p.p. de medios auxiliares, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	429,99 €	429,99 €

09.04 Ud **Arqueta calzada Baja Tensión 1800x1100x1200 mm FENOSA**

Arqueta para canalización eléctrica conforme normas de Compañía, registrable, fondo y parte superior fabricadas en hormigón armado en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, tabiques laterales en fábrica de ladrillo, medidas interiores 1800 x 1100 x 1200 mm (largo x ancho x fondo), instalación completa: formación de agujeros para conexionado de tubos, con tapa circular de seguridad no ventilada con marco redondo, en fundición dúctil, modelo BENITO T2063FRUF o equivalente, paso libre 600 mm, altura 103 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, i/ 4 pates tipo Bilbao, varilla inox para tierra, grava, poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros, excavación, completamente ejecutada.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
3				3,000		
TOTAL				3,000	947,60 €	2.842,80 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 9.- ELECTRICIDAD

09.05 MI Canalización eléctrica vial 2x PE DN160

Canalización para red eléctrica para enterrar líneas de baja tensión bajo vial, en zanja de 50 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, montaje de 2 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro para líneas eléctricas, polietileno alta densidad, doble capa color rojo, asentados sobre capa de hormigón H-20 de 5 cm de espesor y embebidos en capa de hormigón H-20 de 25 cm de espesor, como mínimo, en todo su recorrido, relleno de zanja con material seleccionado y compactado próctor 95 %, incluso cinta señalizadora de riesgo eléctrico, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Distribución general	1	35,000				35,000	
	1	25,000				25,000	
Previsión conexión futura Compañía	1	10,000				10,000	
TOTAL					70,000	31,79 €	2.225,30 €

09.06 MI Canalización eléctrica vial 1x PE DN160

Canalización para red eléctrica para enterrar líneas de baja tensión bajo vial, en zanja de 25 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, montaje de tubo de material termoplástico de 160 mm de diámetro para líneas eléctricas, polietileno alta densidad, doble capa color rojo, asentado sobre capa de hormigón H-20 de 5 cm de espesor y embebido en capa de hormigón H-20 de 25 cm de espesor, como mínimo, en todo su recorrido, relleno de zanja con material seleccionado y compactado próctor 95 %, incluso cinta señalizadora de riesgo eléctrico, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Distribución general	1	21,000				21,000	
A paso subterráneo aéreo	1	4,000				4,000	
	1	1,000				1,000	
A arquetas / acometidas	1	2,000				2,000	
	1	5,500				5,500	
	1	4,000				4,000	
	1	7,000				7,000	
A CPM Servicio Bombeo	1	7,000				7,000	
TOTAL					51,500	18,66 €	960,99 €

09.07 MI Canalización eléctrica vial 3x PE DN90

Canalización para red eléctrica para enterrar líneas de baja tensión bajo vial, en zanja de 50 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, montaje de 3 tubos de material termoplástico de 90 mm de diámetro para líneas eléctricas, polietileno alta densidad, doble capa color rojo, asentados sobre capa de hormigón H-20 de 5 cm de espesor y embebidos en capa de hormigón H-20 de 25 cm de espesor, como mínimo, en todo su recorrido, relleno de zanja con material seleccionado y compactado próctor 95 %, incluso cinta señalizadora de riesgo eléctrico, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Red eléctrica a pozo bombeo	1	14,000				14,000	
TOTAL					14,000	31,44 €	440,16 €

09.08 Ud Paso subterráneo/aéreo a poste / fachada edif. electricidad

Paso subterráneo / aéreo a poste compuesto por 3 m de tubo de acero galvanizado de 32 mm de diámetro con grapas de amarre, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de electricidad, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Poste FENOSA	1					1,000	
Fachada edif.	1					1,000	
TOTAL					2,000	47,38 €	94,76 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 9.- ELECTRICIDAD

09.09 Ud **Intercepción canal. ent. y demolición arqueta y cal. exist. elec**

Intercepción de canalización eléctrica enterrada existente, incluyendo gestión con compañía eléctrica, excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, corte de los tubos y preparación del terreno para instalación de arqueta eléctrica en el punto de intercepción, i/ demolición de canalización existente y demolición de arqueta eléctrica existente, reposición de la excavación, completamente ejecutado conforme indicaciones de compañía eléctrica y DF.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	205,91 €	205,91 €

TOTAL CAPITULO 9.- ELECTRICIDAD : 8.578,01 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 10.- COMUNICACIONES

07.14 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 30x30x40 cm, tapa horm**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30 cm, profundidad hasta 40 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, con tapa y marco de hormigón, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, incluso p.p. de medios auxiliares, recibido de tapa, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Arquetas perdidas	2				2,000		
TOTAL					2,000	74,39 €	148,78 €

07.15 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 40x40 cm, tapa 105mm THH34**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ cerco y tapa de fundición dúctil modelo BENITO THH34 C250 C2 o equivalente, altura 105 mm, medidas exteriores 525x525 mm, hueco libre interior 400x400 mm, clasificación C250, conforme EN 124, revestida con pintura negra, superficie apta para hormigonar, con hendiduras para facilitar su apertura, marco hidráulico, con junta de caucho de goma, recibido de tapa, con pp. de material de relleno de tapa similar al del solado existente en su lugar de instalación, conexión de conducciones y remates de arqueta, excavación y relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Tipo ICT	4				4,000		
TOTAL					4,000	248,47 €	993,88 €

10.03 Ud **Arqueta comunicaciones prefabricada Tipo P**

Arqueta de comunicaciones Tipo P, prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, 80x80x85 cm con suplemento 80x80x40 cm, medidas interiores, para altura mínima 120 cm, instalación completa: formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, con tapa de fundición modelo PAMREX RE70K8FD de SAINT GOBAIN o equivalente, paso 700 mm y clasificación D400 tráfico intenso, con kit de acerojado tipo SCS, serigrafiada con identificación del servicio, i/ poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros y p.p. de medios auxiliares, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	3				3,000		
TOTAL					3,000	581,70 €	1.745,10 €

10.04 Ud **Arqueta comunicaciones in situ Tipo C**

Arqueta de comunicaciones Tipo C, construida in situ, de dimensiones interiores 1,30x0,80x1,60 m, formada por hormigón armado H-20/20 en solera de 15 cm y en paredes de 15 cm de espesor, con losa superior armada de 20 cm de espesor, con tapa de fundición modelo PAMREX RE70K8FD de SAINT GOBAIN o equivalente, paso 700 mm y clasificación D400 tráfico intenso, con kit de acerojado tipo SCS, serigrafiada con identificación del servicio, i/ poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros, completamente ejecutada, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1				1,000		
TOTAL					1,000	642,84 €	642,84 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 10.- COMUNICACIONES

10.05 MI **Canalización comunicaciones 6xDN63 PE**

Canalización comunicaciones en zanja, de 0,45x1,10 m para 6 conductos, en base 3, de PE doble capa DN 63, embebidos en prisma de hormigón H-20/20 de central de 5 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., cinta señalizadora, ejecutado según normas de Compañías Comunicaciones.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Distribución general	1	34,000			34,000		
	1	23,000			23,000		
	1	24,000			24,000		
Previsión conexión futura Compañía	1	10,000			10,000		
TOTAL					91,000	28,81 €	2.621,71 €

10.06 MI **Canalización comunicaciones 3xDN63 PE**

Canalización comunicaciones en zanja, de 0,45x0,60 m para 3 conductos de PE doble capa DN 63, embebidos en prisma de hormigón H-20/20 de central de 5 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, tubos, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., cinta señalizadora, ejecutado según normas de Compañías Comunicaciones.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
A arquetas / acometidas	1	9,000			9,000		
	1	8,000			8,000		
	2	4,000			8,000		
Paso s/a	1	1,000			1,000		
Conexión R	1	10,000			10,000		
TOTAL					36,000	20,29 €	730,44 €

10.07 MI **Canalización comunicaciones 1xDN63 PE**

Canalización comunicaciones en zanja, de 0,40x0,60 m para 1 conducto de PE doble capa DN 63, embebido en hormigón H-20/20 de central de 5 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, tubos, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., cinta señalizadora, ejecutado según normas de Compañías Comunicaciones.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Paso s/a Telefónica	1	1,000			1,000		
Conexión Telefónica	1	18,000			18,000		
Red control a pozo bombeo	2	13,000			26,000		
A CGD Servicio Bombeo	1	12,000			12,000		
TOTAL					57,000	15,25 €	869,25 €

10.08 Ud **Paso subterráneo/aéreo a poste / fachada edif. comunicaciones**

Paso subterráneo/aéreo a poste, compuesto por 3 m de tubo de acero galvanizado de 32 mm de diámetro con grapas de amarre, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de comunicaciones, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Telefónica	1				1,000		
Fachada edif.	3				3,000		
TOTAL					4,000	47,38 €	189,52 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 11.- GAS CANALIZADO

11.01 MI OBRA CIVIL GAS

Obra civil para reposición/relleno zanja para tubería enterrada de redes de distribución de gas, incluyendo: relleno de arena en fondo zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado; tendido banda de señalización; hormigonado de protección H-20; relleno localizado en zanja con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado; incluso medios auxiliares y p.p. de accesorios.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	68,000			68,000		
1	24,000			24,000		
2	6,000			12,000		
2	6,000			12,000		
1	6,000			6,000		
TOTAL				122,000	10,25 €	1.250,50 €

TOTAL CAPITULO 11.- GAS CANALIZADO : 1.250,50 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

07.14 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 30x30x40 cm, tapa horm**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30 cm, profundidad hasta 40 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, con tapa y marco de hormigón, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, incluso p.p. de medios auxiliares, recibido de tapa, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Arquetas perdidas	4				4,000		
TOTAL					4,000	74,39 €	297,56 €

08.01 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 30x30x65 cm, tapa fund.**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ cerco y tapa de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo SAINT GOBAIN PAM AKSESS 400 o equivalente, conforme UNE-EN 124, clase B125, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, p.p. de medios auxiliares, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1				1,000		
TOTAL					1,000	123,46 €	123,46 €

07.15 Ud **Arqueta prefabricada de hormigón 40x40 cm, tapa 105mm THH34**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ cerco y tapa de fundición dúctil modelo BENITO THH34 C250 C2 o equivalente, altura 105 mm, medidas exteriores 525x525 mm, hueco libre interior 400x400 mm, clasificación C250, conforme EN 124, revestida con pintura negra, superficie apta para hormigonar, con hendiduras para facilitar su apertura, marco hidráulico, con junta de caucho de goma, recibido de tapa, con pp. de material de relleno de tapa similar al del solado existente en su lugar de instalación, conexión de conducciones y remates de arqueta, excavación y relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	8				8,000		
TOTAL					8,000	248,47 €	1.987,76 €

12.04 MI **Canalización alumbrado público 1x PE90 bajo viales**

Canalización alumbrado público bajo viales, según documentación gráfica, compuesta por un tubo de polietileno corrugado doble capa de diámetro DN90 color rojo en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,80 cm de profundidad, incluido agotamiento de agua, hormigonado con H-20 en perímetro, tubos embebidos en hormigón H-20, banda señalizadora ancho 0,30 m, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	1	19,000			19,000		
	1	8,000			8,000		
	3	12,000			36,000		
	3	2,000			6,000		
	2	5,000			10,000		
	1	6,000			6,000		
	1	4,000			4,000		
Previsión conexión ampliación red	1	10,000			10,000		
TOTAL					99,000	17,36 €	1.718,64 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

12.05 MI **Canalización alumbrado público 2x PE90 bajo viales**

Canalización alumbrado público bajo viales, según documentación gráfica, compuesta por dos tubos de polietileno corrugado doble capa de diámetro DN90 color rojo en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,80 cm de profundidad, incluido agotamiento de agua, hormigonado con H-20 en perímetro, tubos embebidos en hormigón H-20, banda señalizadora ancho 0,30 m, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	2,000			2,000		
1	10,000			10,000		
1	20,000			20,000		
1	16,000			16,000		
1	15,000			15,000		
1	14,000			14,000		
1	1,500			1,500		
1	13,000			13,000		
TOTAL				91,500	20,73 €	1.896,80 €

12.06 Ud **Conexión con circuito de alumbrado existente**

Conexión eléctrica a circuito de alumbrado existente, i/ gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, pruebas y verificado, completamente instalado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	111,16 €	111,16 €

12.07 MI **Cable RV-K 0,6/1kV 1x16 mm2 Cu**

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Red de tierra	1	240,000		240,000		
TOTAL				240,000	3,72 €	892,80 €

12.08 MI **Cable RV-K 0,6/1kV 1x6 mm2 Cu**

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x6 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Circuito luminarias LED	1	425,000		425,000		
	1	655,000		655,000		
	1	25,000		25,000		
TOTAL				1.105,000	2,04 €	2.254,20 €

12.09 Ud **Zapata para poste hasta 5 m**

Zapata de soportado para poste simple de altura hasta 5 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HM-20 de dimensiones mínimas 40x40x60 cm, con barras de acero roscadas para sujección DN16/M18 L=50 cm empotrada, i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 90 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
3				3,000		
TOTAL				3,000	221,23 €	663,69 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

12.10 Ud Zapata para poste hasta 8 m

Zapata de soportado para postes simple de altura hasta 8 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HM-20 de dimensiones mínimas 50x50x90 cm, con barras de acero roscadas para sujección DN22/M24 L=70 cm empotrada, i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 90 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
6				6,000		
TOTAL				6,000	266,10 €	1.596,60 €

12.11 Ud Conjunto poste 8 m "iGW1", 3 proyectores MaxiWoody LED

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW1" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.
- 2 uds. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Wide Flood 50°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.
- 1 ud. Refractor para distribución eléptica iGUZZINI BZD80, para proyector BU99.
- 1 ud. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU99.
- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.
- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujección, conjunto completamente instalado y funcionando.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
				TOTAL	1,000 4.220,61 €	4.220,61 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

12.12 Ud **Conjunto poste 8 m "iGW2", 3 proyectores MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW2" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Wide Flood 50°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 2 uds. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU99 y BU97.

- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1					1,000	
TOTAL				1,000	4.215,97 €	4.215,97 €

12.13 Ud **Conjunto poste 8 m "iGW3", 3 proyectores MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW3" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.
- 2 uds. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.
- 1 ud. Refractor para distribución elíptica iGUZZINI BZD80, para proyector BU97.
- 1 ud. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU97.
- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.
- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1					1,000	
TOTAL				1,000	4.220,61 €	4.220,61 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

12.14 Ud **Conjunto poste 8 m "iGW4", 2 proyectores MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW4" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Refractor para distribución elíptica iGUZZINI BZD80, para proyector BU97.

- 2 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
				TOTAL	1,000 3.457,16 €	3.457,16 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

12.15 Ud **Conjunto poste 8 m "iGW5", 3 proyectores MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW5" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Wide Flood 50°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 60 %, total 27,0W, 2.520 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 60 %, total 27,0W, 2.520 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 2 uds. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU99 y BU97.

- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	4.215,97 €	4.215,97 €

12.16 Ud **Conjunto poste 5 m "iGW6", 1 proyector MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW6" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT89 o equivalente, con brida de anclaje, LED 15W 1.770 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1C, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Brida para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1292 o equivalente, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 3 mm y altura de 5.000 mm, abertura de registro 310x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1168 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 310x310 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 400 y rosca M18.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
3				3,000		
TOTAL				3,000	1.853,46 €	5.560,38 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

12.17 Ud **Conjunto poste 8 m "iGW7", 1 proyector MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW7" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT89 o equivalente, con brida de anclaje, LED 15W 1.770 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1C, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Brida para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	2.503,22 €	2.503,22 €

12.18 Ud **Aleta direccional ref. 5938 para proyector MultiWoody LED**

Aleta direccional para proyector MaxiWoodyLED de cuerpo medio, modelo iGUZZINI 5938 o equivalente, instalación directa a cuerpo proyector, i/ accesorios, completamente instalado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
4				4,000		
TOTAL				4,000	20,79 €	83,16 €

12.19 Ud **Aleta direccional ref. BZE8 para proyector MultiWoody LED**

Aleta direccional para proyector MaxiWoodyLED de cuerpo medio, modelo iGUZZINI 5938 o equivalente, instalación directa a cuerpo proyector, i/ accesorios, completamente instalado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
36				36,000		
TOTAL				36,000	15,02 €	540,72 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 12.- ALUMBRADO PÚBLICO

12.20 Ud **Picas de puesta a tierra**

Instalación de pica de puesta a tierra en arquetas de paso/derivación de luminarias y de centro de mando, incluyendo pica de tierra de acero cobrizado conforme recomendación UNESA, 2000 mm de longitud y 14.4 mm de diámetro, conexión a red común en conductor rígido 750V 16 mm² Cu, herrajes de conexión o soldadura aluminotérmica, montaje y conexionado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
6				6,000		
TOTAL				6,000	31,67 €	190,02 €

12.21 Ud **Paso subterráneo/aéreo a poste alumbrado público**

Paso subterráneo/aéreo a fachada compuesto por 4 m de tubo de acero inox AISI 316 mate DN 32 con grapas de amarre, caja derivación intemperie modelo CLAVED con bornas de conexión, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de alumbrado, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	61,22 €	61,22 €

12.22 Ud **Desmontaje de luminaria con brazo**

Desmontaje de luminaria y punto de luz en vía pública, formado por luminaria montada sobre brazo mural, alojamiento de equipo eléctrico, lámpara de descarga, incluyendo retirada de equipos y p.p. de cableado y canalización, con recuperación y reciclaje de material, i/ medidas de protección, medios de elevación, carga y descarga.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
3				3,000		
TOTAL				3,000	69,09 €	207,27 €

12.23 Pa **Partida alzada retirada cableado existente**

Partida alzada para la retirada de cableado eléctrico, i/ gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, corte de tensión y reciclaje del cableado sobrante.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	271,05 €	271,05 €

12.24 Ud **Proyecto, legalización y puesta en marcha Alumbrado Público**

Redacción de proyecto, dirección de obra, inspección inicial por OCA, permisos y trámites administrativos de la instalación de alumbrado público, i/ tasas, visados, y trámites para la conexión de servicio.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	472,77 €	472,77 €

TOTAL CAPITULO 12.- ALUMBRADO PÚBLICO : 41.762,80 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 13.- BOMBEO FECALES

13.01 MI **Tubo PE 100 negro PN16 - DN 90**

Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 90 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, i/ p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
98				98,000		
TOTAL				98,000	16,42 €	1.609,16 €

13.02 Ud **Macizado de hormigón armado 750x750x750 mm**

Macizado para anclaje de tuberías, en hormigón armado HM-20 de dimensiones mínimas 750 x 750 x 750 mm, i/ excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Puntos fijos tubería presión	14			14,000		
TOTAL				14,000	134,33 €	1.880,62 €

13.03 Ud **Obra civil pozo Bombeo 2,0x2,3x2,5 m y caja válvulas**

Pozo de bombeo rectangular hecho in situ de dimensiones interiores 2,0x2,3x2,5 m (largoxanchoxalto) incluyendo cámara tranquilizadora en su interior y cámara de válvulas exterior (0,9x2,3x0,9 m) (largoxanchoxalto), conforme detalles de documentación gráfica de proyecto, realizado con hormigón armado con muros de 25 cm de espesor, construido bajo rasante, in situ, hormigón H-25 y acero B-500-S, cuantía 30 kg/m³, i/ relleno filtrante por cara exterior de muro y tratamiento impermeabilizante, encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura y 20 posturas, con solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón H10/H-25, Tmáx.20 mm., i/ vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según NTE, tubo de ventilación de acero inoxidable AISI 316 hasta una altura de 2m con remate en cuello de cisne, completamente terminado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Urbanización-Saneamiento	1			1,000		
TOTAL				1,000	4.044,53 €	4.044,53 €

13.04 Ud **Sistema bombeo 1+1 bombas mod. FLYGT NP 3127 SH 3**

Grupo de 2 bombas sumergibles (funcionamiento en alternancia, ambas bombas en emergencia) para aguas residuales, modelo FLYGT NP 3127 SH 3

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	5.761,17 €	5.761,17 €

13.05 Ud **Tramo recto vertical de descarga con codos**

Tramo recto vertical DN80 de descarga con codos y pasamuros para 2 bombas, fabricados en material INOX AISI 304 con brida loca de Aluminio, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, completamente instalado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Saneamiento-Urbanización	2			2,000		
TOTAL				2,000	547,59 €	1.095,18 €

13.06 Ud **Colector 2 entradas acodadas INOX AISI 304**

Colector con dos entradas de flujo acodadas, fabricado en material INOX AISI 304 con brida loca de Aluminio, i/brida de enchufe de acople a tubería de impulsión, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, completamente instalado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 13.- BOMBEO FECALES

	Saneamiento_Urbanización	1				1,000		
							TOTAL	1,000 1.102,45 € 1.102,45 €
13.07	Ud Válvula de retención de bola PN10 DN80							
	Válvula de retención de bola DN80, embriadas en los extremos PN10 en fundición GG40 con bola de aluminio recubierta de goma, i/ medios auxiliares, completamente instalado.							
		UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	Saneamiento-Urbanización	2				2,000		
							TOTAL	2,000 773,49 € 1.546,98 €
13.08	Ud Válvula de compuerta PN10 DN80							
	Válvula de compuerta DN80 de cierre metal-metal, embriadas PN10 en fundición GG20 con anillos de cierre en bronce, i/ medios auxiliares, completamente instalado.							
		UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	Saneamiento-Urbanización	2				2,000		
							TOTAL	2,000 504,27 € 1.008,54 €
13.09	Ud Carrete desmontaje PN10 DN80							
	Carrete de desmontaje DN80 embriado en los extremos PN10, i/ medios auxiliares, completamente instalado.							
		UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	Saneamiento-Urbanización	2				2,000		
							TOTAL	2,000 230,39 € 460,78 €
13.10	Ud Tubo guía para acoplamiento automático de las bombas Acero 2"							
	Tubo guía para el sistema de acoplamiento automático de las bombas fabricado en acero galvanizado 2", i/medios auxiliares, completamente instalado.							
		UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	Saneamiento-Urbanización	2				2,000		
							TOTAL	2,000 477,52 € 955,04 €
13.11	Ud Trampillón simple 700x700							
	Trampillón simple de medidas de hueco libre 700x700 mm, modelo BENITO TH 80 D4 o equivalente, fabricada en fundición dúctil, altura 75-100 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, i/ medios auxiliares, completamente instalada.							
		UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	Saneamiento-Urbanización	4				4,000		
							TOTAL	4,000 234,18 € 936,72 €
13.12	Ud Trampillón simple 500x500							
	Trampillón simple de medidas de hueco libre 500x500 mm, modelo BENITO TH 60 D4 o equivalente, fabricada en fundición dúctil, altura 75-100 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, i/ medios auxiliares, completamente instalada.							
		UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	Saneamiento-Urbanización	1				1,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 13.- BOMBEO FECALES

TOTAL	1,000	180,58 €	180,58 €
-------	-------	----------	----------

13.13 Ud **Caja general de protección y medida inferior a 63 A**

Caja general de protección y medida trifásica para consumidores de menos de 63 A, de resina de poliéster, doble aislamiento, homologada por la Compañía suministradora conforme RU 1403C, conforme UNE-EN 60439 -1, con grado de inflamabilidad según UNE-EN 60439 -3, grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102, precintable, construida en material aislante, autoextinguible, provista de bases fusibles de 100 A y bornes de conexión, completamente instalada conforme Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace de la Compañía Suministradora y REBT.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	418,52 €	418,52 €

13.14 Ud **C.G.D. Estación Bombeo y control automático**

Cuadro General de Mando y Protección C.G.D. Estación Bombeo, para regulación y protección eléctrica de la estación de bombeo albergando apartamentas según se indica en esquemas unifilares, interruptor omnipolar general magnetotérmico, protección contra sobretensiones, protecciones de circuitos de salida mediante interruptores omnipolares magnetotérmicos, protecciones diferenciales automáticas (clase A superinmunizadas 300 mA en el caso de bombas con arrancadores electrónicos), guardamotores, arrancadores suaves electrónicos para los motores, contactores y apartamentas auxiliar de mando y protección; armario estanco IP65, con puerta y cerradura normalizada, i/ sistema de control con alternancia de bombas, con autómatas de control y boyas de control de nivel mínimo (una por bomba), máximo y seguridad, sistema GSM de emisión de alarmas, monitorización conforme especificaciones técnicas de la gestora municipal de aguas del Ayuntamiento de Santiago de Compostela; toma de fuerza bipolar 10/16A estanca IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEXO 55 o equivalente; interruptor sencillo estanco IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEXO 55 o equivalente; luminaria estanca IP 55 ODELUX OD 8551 o equivalente equipada con 1 lámpara TL26 18 W G13; pp. de líneas eléctricas y canalización para el cableado de todos los componentes del sistema de control, boyas, toma de fuerza y luminaria; accesorios de montaje y sujeción; carriles DIN para la apartamentas, regleta de bornes accesorios de conexionado interno, rotulado mecanografiado indeleble, esquema unifilar y pequeño material auxiliar, completamente instalado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	8.780,49 €	8.780,49 €

13.15 MI **Cable RZ1 0,6/1KV 5G16 Cu (3F+N+T)**

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G16 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
LGA + DI	1	5,000		5,000		
TOTAL				5,000	14,95 €	74,75 €

12.08 MI **Cable RV-K 0,6/1kV 1x6 mm2 Cu**

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x6 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
CGD Bombeo - Bombas	8	15,000		120,000		
TOTAL				120,000	2,04 €	244,80 €

12.07 MI **Cable RV-K 0,6/1kV 1x16 mm2 Cu**

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
-----	-------	-------	------	-----------	--------------	---------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 13.- BOMBEO FECALES

Puesta a tierra	1	15,000	15,000			
			TOTAL	15,000	3,72 €	55,80 €

12.20 Ud **Picas de puesta a tierra**

Instalación de pica de puesta a tierra en arquetas de paso/derivación de luminarias y de centro de mando, incluyendo pica de tierra de acero cobrizado conforme recomendación UNESA, 2000 mm de longitud y 14.4 mm de diámetro, conexión a red común en conductor rígido 750V 16 mm² Cu, herrajes de conexión o soldadura aluminotérmica, montaje y conexionado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
2				2,000		
			TOTAL	2,000	31,67 €	63,34 €

TOTAL CAPITULO 13.- BOMBEO FECALES : 30.219,45 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 14.- SEGURIDAD Y SALUD

14.01 Ud **SEGURIDAD Y SALUD**

Conjunto de medidas para el control de la seguridad y salud laboral durante el transcurso de las obras, incluso equipos de protección individual, protecciones colectivas, instalaciones de higiene y bienestar para el personal de obra, medicina preventiva e instalaciones provisionales.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
				TOTAL	1,000	4.000,00 €
						4.000,00 €

TOTAL CAPITULO 14.- SEGURIDAD Y SALUD : 4.000,00 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 15.- CONTROL DE CALIDAD

15.01 Ud **CONJUNTO DE ENSAYOS**

Conjunto de ensayos y controles según lo indicado en el anexo de Plan de Control de Calidad, el Pliego de Condiciones de proyecto y la normativa legal vigente.

TOTAL	1,000	4.000,00 €	4.000,00 €
--------------	--------------	-------------------	-------------------

15.02 Ud **REPORTAJE FOTOGRAFICO**

Reportaje fotografico de la actuacion.

TOTAL	1,000	678,98 €	678,98 €
--------------	--------------	-----------------	-----------------

TOTAL CAPITULO 15.- CONTROL DE CALIDAD : 4.678,98 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 16.- GESTIÓN DE RESIDUOS

16.01 Ud **GESTIÓN DE RESIDUOS**

ud. Labores de gestión de residuos en aplicación del Real Decreto 105/2008, incluyendo transporte de escombros al vertedero autorizado por transportista autorizado por la Consellería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Galicia, a una distancia menor de 20km, y a almacén Municipal en el Polígono del Tambre (residuos reutilizables), y p.p. de tratamiento de residuos peligrosos con contenido de amianto, considerando ida y vuelta con camión basculante cargado a máquina y con pp. de medios auxiliares.

TOTAL	1,000	4.000,00 €	4.000,00 €
--------------	--------------	-------------------	-------------------

TOTAL CAPITULO 16.- GESTIÓN DE RESIDUOS : **4.000,00 €**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CAPITULO Nº 17.- MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA

17.01 Ud MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA

TOTAL	1,000	8.036,99 €	8.036,99 €
-------	-------	------------	------------

TOTAL CAPITULO 17.- MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN G...	8.036,99 €
--	------------

2.2 Descompuestos

C U A D R O D E P R E C I O S D E S C O M P U E S T O S

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

0101 ud **DESVÍO Y ANULACIÓN DE SERVICIOS URBANÍSTICOS**

Partida alzada de demolición, desvío y/o anulación de todos aquellos servicios urbanísticos (saneamiento, electricidad, fontanería, alumbrado, telefonía, etc.) incluyendo todos los elementos (arquetas, pozos, tapas de registro, llaves, tuberías, canalizaciones, tuberías de abastecimiento, y demás elementos existentes) que se encuentran en el área de la obra y entorno, según indicaciones de la D.F. Incluso retirada, carga, transporte y descarga de elementos y piezas en buen estado, en almacén municipal o zona de acopio preparada para ello, retirada de escombros, canon de vertido, carga y transporte a vertedero, según RD 105/2008. Totalmente terminada quedando el área preparada para la ejecución de la obra. Medido en planta.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	8,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	126,160 €
MOOA.1d	8,000 h	Peón ordinario construcción	14,700	117,600 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	243,760	4,880 €
	%	3,000 Costes Indirectos	248,640	7,460 €
Total por ud				256,100 €

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.

0102 ud **DEMOLICIONES VARIAS**

ud. a justificar para demoliciones varias y desmontaje y/o desvío de elementos constructivos y/o circuitos y líneas de otras instalaciones existentes no especificadas anteriormente, comprendiendo el corte y eliminación de antiguas llaves, cuadros, cajas, aparatos, equipos y demás elementos que no permitan la realización de las obras posteriores, realización de nuevas conexiones completando circuitos, repaso de superficies, etc., por medios manuales y/o mecánicos, i/pp de medios auxiliares necesarios, andamios, retirada, carga, transporte y descarga en almacén con acopio de elementos y piezas en buen estado y de escombros a vertedero. Totalmente terminado según indicaciones de la D.F.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	8,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	126,160 €
MOOA.1d	8,000 h	Peón ordinario construcción	14,700	117,600 €
U02AK001	1,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,910	3,910 €
M05RN060	1,000 h.	Retro-pala con martillo rompedor	25,110	25,110 €
U02JF010	1,000 Hr	Camión dumper 8 m3	32,000	32,000 €
M0300055	0,040 m3	Contenedor + camión.	43,010	1,720 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	306,500	9,200 €
	%	3,000 Costes Indirectos	315,700	9,470 €
Total por ud				325,170 €

Son TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud.

0103 m2 **LEVANTADO LOSAS DE GRANITO "PERPIAÑO" i/ SOLERA, C/ RECUPERACIÓN PARA RECOLOCAR**

Demolición y levantado de enlosado de granito tipo "perpiaño" con recuperación de material para posterior recolocación, de medidas libres, incluso mortero de recibido así como base de hormigón de 10/20 cm. de espesor, con p.p. de selección y limpieza de piezas para posterior reutilización y apilado en la propia obra. Parte p. de carga, retirada de escombros a vertedero autorizado a una distancia de 50 km, gestión y canon de residuos, transporte y carga según RD 105/2008, medios auxiliares y medios de seguridad necesarios. Totalmente terminado, quedando la superficie preparada para la consecución de los nuevos trabajos.

NOTA: Se tendrá especial cuidado con la interferencia de servicios o instalaciones que se puedan ver afectadas, y se realizará una comprobación previa de las instalaciones existentes.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,890 €
MOOA.1d	0,500 h	Peón ordinario construcción	14,700	7,350 €
P03061	1,000 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	1,000 €
M06MR230	0,150 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,290	1,840 €
E01DTW010	0,300 m3	CARGA/TRAN.VERT.<10km.MAQ/CAM.	9,900	2,970 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,050	0,420 €
	%	3,000 Costes Indirectos	21,470	0,640 €
Total por m2				22,110 €

Son VEINTIDOS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m2.

0104 m3 **DEMOL. EDIFIC.A MAQ.**

Demolición en edificio realizada manual y mecánicamente, conservando muros de piedra iniciales, a marcar en obra por la DF, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, p.p. de vaciado de enseres, desconexión previa de instalaciones, retirada de escaleras exteriores, protocolos de manipulación de elementos con amianto, etc. Completamente terminado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,700	1,470 €
M05EN040	0,120 h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	50,000	6,000 €
M05PN030	0,040 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	40,000	1,600 €
%	1,000 %	Costes directos complementarios	9,070	0,090 €
	%	3,000 Costes Indirectos	9,160	0,270 €
Total por m3				9,430 €

Son NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

0105	m3	DEMOL.MURO MAMPOSTERÍA A MANO			
Retirada de muro caído con deleción y acopio del material recuperable an la propia obra para posterior reconstrucción, p.p. de retirada de escombros a vertedero y medios auxiliares.					
				PRECIO	IMPORTE
O01OA060	2,000 h.	Peón especializado		14,970	29,940 €
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario		14,700	29,400 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		59,340	1,190 €
	%	3,000	Costes Indirectos	60,530	1,820 €
				Total por m3	62,350 €

Son SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.

0106	m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC/HORMIGÓN e=10/20 cm.			
Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. y/o de hormigón de hasta 30 cm. de espesor, incluso transporte del material resultante a vertedero.					
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,010 h	Oficial 1ª construcción		15,770	0,160 €
MOOA.1d	0,015 h	Peón ordinario construcción		14,700	0,220 €
M05EN030	0,015 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		45,590	0,680 €
M06MR230	0,015 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.		12,290	0,180 €
M05RN020	0,005 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV		32,200	0,160 €
M07CB020	0,020 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		30,000	0,600 €
M07N070	0,200 m3	Canon de escombros a vertedero		10,620	2,120 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		4,120	0,080 €
	%	3,000	Costes Indirectos	4,200	0,130 €
				Total por m2	4,330 €

Son CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.

0107	m	DESMONTADO BARANDILLA METÁLICA			
Levantado de barandillas de acero, incluso garras de anclaje, y accesorios, sin aprovechamiento del material con retirada y transporte a vertedero.					
				PRECIO	IMPORTE
O01OB150	0,500 h	Oficial 1ª carpintero		15,770	7,890 €
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado		14,970	3,740 €
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario		14,700	2,940 €
%	1,000 %	Costes directos complementarios		14,570	0,150 €
	%	3,000	Costes Indirectos	14,720	0,440 €
				Total por m	15,160 €

Son QUINCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m.

0108	m2	PICADO DE SOLADO EN APERTURA DE ZANJA			
Demolición de solado existente para ejecución de zanja, con medios mecánicos, i/ corte de solado mediante máquina zanjadora, demolición de subbase mediante martillo picador neuático, carga de escombros sobre camión y traslado a vertedero autorizado.					
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,010 h	Oficial 1ª construcción		15,770	0,160 €
O01OA060	0,010 h.	Peón especializado		14,970	0,150 €
M05ZN010	0,050 h	Zanjadora de neumáticos 60 CV		36,110	1,810 €
M06MR110	0,050 h	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.		2,140	0,110 €
M05EN030	0,010 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		45,590	0,460 €
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		30,000	3,000 €
M07N070	0,200 m3	Canon de escombros a vertedero		10,620	2,120 €
%	1,000 %	Costes directos complementarios		7,810	0,080 €
	%	3,000	Costes Indirectos	7,890	0,240 €
				Total por m2	8,130 €

Son OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m2.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

0109	m2	REPOSICION DE SOLADO EN CERRADO DE ZANJA			
Reposición de solado tras ejecución de zanja para instalaciones, con acabado similar al existente, i/ material de solado, medios mecánicos y auxiliares.					
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,700 h	Oficial 1ª construcción		15,770	11,040 €
O01OA060	0,700 h.	Peón especializado		14,970	10,480 €
P01DNF002	1,000 ml	Reposición de solado existente tras ejecución		20,360	20,360 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		41,880	0,840 €
	%	3,000	Costes Indirectos	42,720	1,280 €
Total por m2					44,000 €

Son CUARENTA Y CUATRO EUROS por m2.

0110	ud	DEMOLICIÓN POZO 80cm			
Demolición de pozo prefabricado de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión.					
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,700 h	Oficial 1ª construcción		15,770	11,040 €
O01OA060	0,700 h.	Peón especializado		14,970	10,480 €
M05EN030	0,700 h.	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV		45,590	31,910 €
M07CB020	0,080 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		30,000	2,400 €
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero		5,000	5,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		60,830	1,220 €
	%	3,000	Costes Indirectos	62,050	1,860 €
Total por ud					63,910 €

Son SESENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

02.01	m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<10 cm			
Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.					
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,002 h	Oficial 1ª construcción		15,770	0,030 €
M08NM010	0,002 h.	Motoniveladora de 135 CV		61,440	0,120 €
M05PC020	0,001 h.	Pala cargadora cadenas 130 CV/1,8m3		43,150	0,040 €
M07CB020	0,001 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		30,000	0,030 €
M07N060	0,100 m3	Canon de desbroce a vertedero		5,000	0,500 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		0,720	0,010 €
	%	3,000	Costes Indirectos	0,730	0,020 €
Total por m2					0,750 €

Son SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.

02.02	m3	DESMONTE TIERRA EXPLAN. C/TRANS.VERT<3 km			
Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero hasta 3 km. de distancia.					
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,006 h	Oficial 1ª construcción		15,770	0,090 €
M05EC020	0,012 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV		55,000	0,660 €
M07CB020	0,060 h.	Camión basculante 4x4 14 t.		30,000	1,800 €
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero		5,000	5,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		7,550	0,150 €
	%	3,000	Costes Indirectos	7,700	0,230 €
Total por m3					7,930 €

Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m3.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.03	m3	EXC.VAC.ROCA DURA C/MART.ROMP			
Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca dura, con martillo rompedor, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.					
				PRECIO	IMPORTE
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario		14,700	2,940 €
M05EN050	0,350 h.	Retroexcavac.c/martillo rompedor		55,000	19,250 €
M05PN010	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3		26,752	2,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		24,870	0,500 €
	%	3,000	Costes Indirectos	25,370	0,760 €
				Total por m3	26,130 €

Son VEINTISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m3.

02.04	m3	EXC.VAC.EN ROCAS C/EXPLOSIVOS			
Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca de cualquier tipo, con explosivos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.					
				PRECIO	IMPORTE
O01OA060	0,400 h.	Peón especializado		14,970	5,990 €
O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario		14,700	5,880 €
M06CM030	0,350 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar		4,680	1,640 €
M06MP010	0,350 h	Martillo manual perforador hidrául. 16 kg		4,220	1,480 €
P01XG010	0,500 kg	Goma 2-ECO 26/200 mm.		3,200	1,600 €
P01XD010	1,000 ud	Detonador instantaneo		1,210	1,210 €
P01XC010	2,000 m.	Cordón detonante 3 gr.		0,300	0,600 €
M05PN010	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3		26,752	2,680 €
M13W190	1,000 m	Perforación de carro para coloc.explosivos		10,460	10,460 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		31,540	0,630 €
	%	3,000	Costes Indirectos	32,170	0,970 €
				Total por m3	33,140 €

Son TREINTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m3.

02.05	F	EXC.VAC.EN ROCAS C/MORTERO EXPANSIVO			
Excavación a cielo abierto, en terrenos de roca de cualquier tipo, con morteros expansivos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares.					
				PRECIO	IMPORTE
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado		14,970	14,970 €
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario		14,700	14,700 €
M06CM030	1,000 h	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar		4,680	4,680 €
P01XC310b	0,700 kg	Montero expansivo		217,240	152,070 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		186,420	3,730 €
	%	3,000	Costes Indirectos	190,150	5,700 €
				Total por F	195,850 €

Son CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por F.

02.06	m2	COMPAC.TERRENO C.A.MEC.C/APORTE P/ ADOQUIN			
Compactacion de terreno natural y relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 103% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes. Es importante que la base portante (conjunto de explanada y subbase) del pavimento tipo BREINCO VS5 tenga compactación de Ev2 150MN/m2-180MN/m2 (módulo de deformación). La compactación no debe ser superior a 150MN/m2 ya que daría problemas al ser demasiado rígida, ni tampoco mucho más pequeña ya que después la base portante sería demasiado elástica. El grado de compactación (ensayo Proctor) GC= min. 103%. La permeabilidad (Kf) será mayor a 10-5 m/s. Se atenderá a lo dispuesto en la Norma 6.1 I.C Secciones de Firme, de la Instrucción de Carreteras (BOE 12.Dic.2003) para, determinado mediante ensayo el índice CBR de deformación, conocer cómo proceder en la ejecución de la base portante.					
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1d	0,080 h	Peón ordinario construcción		14,700	1,180 €
P01AF040	0,680 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25		6,260	4,260 €
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV		67,494	1,010 €
M08RT020	0,150 h	Rodillo vibrante autoprop. tándem 2,5 t.		41,328	6,200 €
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 5.000 l.		23,687	0,470 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		13,120	0,260 €
	%	3,000	Costes Indirectos	13,380	0,400 €
				Total por m2	13,780 €

Son TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.07 m3 **RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA COMPACTADO**

Extendido y compactacion de terreno natural y relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 103% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes. El grado de compactación (ensayo Proctor) GC= min. 103%. La permeabilidad (Kf) será mayor a 10-5 m/s. Se atenderá a lo dispuesto en la Norma 6.1 I.C Secciones de Firme, de la Instrucción de Carreteras (BOE 12.Dic.2003) para, determinado mediante ensayo el índice CBR de deformación, conocer cómo proceder en la ejecución de la base portante.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1d	0,085 h	Peón ordinario construcción	14,700	1,250 €
P01AF040	1,700 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	6,260	10,640 €
M08NM020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	67,494	1,010 €
M08RN020	0,095 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	40,000	3,800 €
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 5.000 l.	23,687	0,470 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,170	0,340 €
	%	3,000 Costes Indirectos	17,510	0,530 €
Total por m3				18,040 €

Son DIECIOCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por m3.

02.08 m3 **EXCAVACIÓN POZOS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIENTO AGUA**

Excavación en cimientos y pozos en terreno sin clasificar, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, i/ relleno posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,630 €
O01OA060	0,040 h.	Peón especializado	14,970	0,600 €
M05EN010	0,040 h	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	35,000	1,400 €
M07CB020	0,080 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	30,000	2,400 €
M01DA050	0,040 h	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p. 40KW	9,620	0,380 €
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	5,000	5,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,410	0,210 €
	%	3,000 Costes Indirectos	10,620	0,320 €
Total por m3				10,940 €

Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.

02.09 m3 **EXCAVACIÓN ZANJAS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIENTO AGUA**

Excavación en zanja en terreno de tránsito sin clasificar, incluso agotamiento de agua, carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,470 €
O01OA060	0,030 h.	Peón especializado	14,970	0,450 €
M05EN010	0,030 h	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	35,000	1,050 €
M06MR230	0,040 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,290	0,490 €
M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	30,000	1,200 €
M01DA050	0,070 h	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p. 40KW	9,620	0,670 €
M07N060	1,000 m3	Canon de desbroce a vertedero	5,000	5,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,330	0,190 €
	%	3,000 Costes Indirectos	9,520	0,290 €
Total por m3				9,810 €

Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por m3.

02.10 m3 **EXCAVACIÓN ZANJA EN ROCA C/ AGOTAMIENTO AGUA**

Excavación en zanja en roca, con medios mecánicos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,150 €
O01OA070	0,200 h.	Peón ordinario	14,700	2,940 €
M05EC020	0,200 h.	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	55,000	11,000 €
M06MR240	0,300 h.	Martillo rompedor hidráulico 1000 kg	16,700	5,010 €
M07CB020	0,100 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	30,000	3,000 €
M07N090	1,000 m3	Canon de piedra a vertedero	5,000	5,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	30,100	0,600 €
	%	3,000 Costes Indirectos	30,700	0,920 €
Total por m3				31,620 €

Son TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

02.11 m3 **RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/ APORTE DE TIERRAS**
 Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con pp. de medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA060	0,600 h.	Peón especializado	14,970	8,980 €
M07AA020	0,100 h.	Dumper autocargable 2.000 kg.	6,900	0,690 €
M08RI010	0,600 h.	Pisón vibrante 70 kg.	3,130	1,880 €
P01DW050	0,300 m3	Agua	0,480	0,140 €
P01AA010	0,500 m3	Tierra vegetal	16,230	8,120 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,810	0,400 €
	%	3,000 Costes Indirectos	20,210	0,610 €
Total por m3				20,820 €

Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m3.

02.12 m2 **TIERRA VEGETAL EN TALUDES**
 Tierra vegetal en taludes en capas de 5-15 cm. de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,004 h.	Oficial 1ª construcción	15,770	0,060 €
O01OA070	0,008 h.	Peón ordinario	14,700	0,120 €
M05PN010	0,004 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	26,752	0,110 €
M08NM010	0,004 h.	Motoniveladora de 135 CV	61,440	0,250 €
M07W080	4,000 t	km transporte tierras en obra	0,480	1,920 €
M07N050	0,100 m3	Canon tierra vegetal préstamos	1,760	0,180 €
%	1,000 %	Costes directos complementarios	2,640	0,030 €
	%	3,000 Costes Indirectos	2,670	0,080 €
Total por m2				2,750 €

Son DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.

03.01 m2 **RESTAURACIÓN MURO EXISTENTE**
 Restauración y consolidación de muros de mampostería existentes con 2 caras vistas, con p.p. de limpieza superficial manual, picado de juntas, reposición de rejuntados con mostero bastardo de cal y cemento, reposición de mampuestos deteriorados. Totalmente terminado según indicaciones de la DF a pie de obra.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,700 h.	Oficial 1ª construcción	15,770	11,040 €
O01OA070	0,530 h.	Peón ordinario	14,700	7,790 €
P0306m	0,200 m2	Granito silvestre moreno 35/45x20 l/l, apicono	80,000	16,000 €
A02A080	0,027 m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,140	1,350 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	36,180	0,720 €
	%	3,000 Costes Indirectos	36,900	1,110 €
Total por m2				38,010 €

Son TREINTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO por m2.

03.02 ml **RESTAURACIÓN DE CANAL EXISTENTE**
 Restauración de canal pétreo existente con p.p. de retirada de maerial en mal estado, reposición de piezas enterizas de piedra granítica, rejuntados, limpieza. Totalmente terminado.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,460 h.	Oficial 1ª construcción	15,770	7,250 €
O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	14,700	5,880 €
P0306m	0,200 m2	Granito silvestre moreno 35/45x20 l/l, apicono	80,000	16,000 €
A02A080	0,027 m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,140	1,350 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	30,480	0,610 €
	%	3,000 Costes Indirectos	31,090	0,930 €
Total por ml				32,020 €

Son TREINTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

03.03 m³ HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN 10 CM

Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-C. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE.

			PRECIO	IMPORTE
mt10hmf011bb	1,050 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20, fabricado	55,630	58,410 €
MOOA.1a	0,060 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,950 €
O01OA070	0,060 h.	Peón ordinario	14,700	0,880 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,240	1,200 €
	%	3,000 Costes Indirectos	61,440	1,840 €
			Total por m³	63,280 €

Son SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por m³.

03.04 m³ H.ARM. HA-25/P/40/IIa ZAPATAS/VIGAS DE ARRIOSTRAMIENTO

Zapata y/o viga de arriostamiento de hormigón HA-25/B/40/IIa de central, armado con la cuantía especificada en planos, de acero B-500S preformado en taller y colocado en obra, cuantía según planos de estructura, sección de la viga recta o variable según planos de estructura, i/ferrallado, separadores de hormigón de 50 mm, elaborado, transportado y puesto en obra, según EHE, con p.p. de transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, carga y descarga de camión, encofrado lateral con tablonos de madera, pases para instalaciones, colocación de la armadura con arranque de pilares, separadores homologados, vertido y vibrado del hormigón, coronación y enrase de cimientos, desencofrado, curado del hormigón, protección y señalización de las armaduras salientes de espera, limpieza final de la base del soporte y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSZ y EHE.

Para hormigones de central, se aportará copia de la inscripción de la Central en el Registro Industrial según título 4º de la ley 21/1992, Certificado de Control de producción en central, ensayos reglamentarios según EHE art.82, 84, 86, 87 y 88.

El acero corrugado vendrá acompañado de certificado por AENOR CC-EHE, certificado de homologación de adherencia y certificado de garantía del fabricante (firmado por persona física).

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,247 h	Oficial 1ª construcción	15,770	19,670 €
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	14,700	7,350 €
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,130	1,040 €
mt07aco010c	62,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080	0,910	56,420 €
mt08var050	0,200 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm d	1,100	0,220 €
mt10haf010nea	1,100 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	74,270	81,700 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	166,400	3,330 €
	%	3,000 Costes Indirectos	169,730	5,090 €
			Total por m³	174,820 €

Son CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³.

03.05 m2 MURO MIXTO SILLERÍA + HORMIGÓN 20+35 cm

Formación de muro mixto piedra-hormigón, formado por:

- hoja exterior de sillería de 20 cm de espesor como encofrado perdido, realizado con sillares de piedra granítica con acabado abujardado en la cara vista, con las caras labradas en taller, sentados unos sobre otros con la interposición de mortero de cemento M-5 que sirva de cama. Incluso preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros, asiento y rejuntado.

- hoja interior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 35 cm de espesor, fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S, para enterrar o revestir, encofrado de cara interior con paneles metálicos para alturas hasta 5 metros. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones, berenjenos y pasadores según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado y/o dilatación machiembreada y su tratamiento mediante cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25 mm.), eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

			PRECIO	IMPORTE
E06SG020	1,000 m2	MURO SILLAR GRANITO 1C/V 20cm APOM	139,550	139,550 €
CCS010	0,350 m ³	Muro 1C, H>3 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en	203,940	71,380 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	210,930	4,220 €
	%	3,000 Costes Indirectos	215,150	6,450 €
			Total por m2	221,600 €

Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

03.06 m2 MURO MIXTO SILLERÍA + HORMIGÓN 20+35 cm

Formación de muro mixto piedra-hormigón, formado por:

- hoja exterior de sillería de 20 cm de espesor como encofrado perdido, realizado con sillares de piedra granítica con acabado abujardado en la cara vista, con las caras labradas en taller, sentados unos sobre otros con la interposición de mortero de cemento M-5 que sirva de cama. Incluso preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros, asiento y rejuntado.

- hoja interior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 35 cm de espesor, fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S, para enterrar o revestir, encofrado de cara interior con paneles metálicos para alturas hasta 5 metros. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones, berenjenos y pasadores según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado y/o dilatación machiembrada y su tratamiento mediante cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25 mm.), eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

			PRECIO	IMPORTE
E06SG020	1,000 m2	MURO SILLAR GRANITO 1C/V 20cm APOM	139,550	139,550 €
CCS017	0,350 m³	Muro 1C, H>3 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en	231,780	81,120 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	220,670	4,410 €
	%	3,000 Costes Indirectos	225,080	6,750 €
Total por m2				231,830 €

Son DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.

03.07 m2 MURO MIXTO SILLERÍA + HORMIGÓN 20+25 cm

Formación de muro mixto piedra-hormigón, formado por:

- hoja exterior de sillería de 20 cm de espesor como encofrado perdido, realizado con sillares de piedra granítica con acabado abujardado en la cara vista, con las caras labradas en taller, sentados unos sobre otros con la interposición de mortero de cemento M-5 que sirva de cama. Incluso preparación, nivelado y aplomado de piedras, formación de dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros, asiento y rejuntado.

- hoja interior de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 25 cm de espesor, fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S, para enterrar o revestir, encofrado de cara interior con paneles metálicos para alturas hasta 5 metros. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones, berenjenos y pasadores según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado y/o dilatación machiembrada y su tratamiento mediante cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 (sección 20x25 mm.), eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

			PRECIO	IMPORTE
E06SG020	1,000 m2	MURO SILLAR GRANITO 1C/V 20cm APOM	139,550	139,550 €
CCS010b	0,250 m³	Muro 1C, H>3 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en	222,500	55,630 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	195,180	3,900 €
	%	3,000 Costes Indirectos	199,080	5,970 €
Total por m2				205,050 €

Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por m2.

03.08 m2 MURO CICLÓPEO MAMPOSTERÍA + HORMIGÓN

Formación de muro ciclópeo piedra-hormigón de espesor medio 70 cm, ejecutada con piezas de mampostería reutilizada de los derribos propuestos y aporte de material nuevo de características similares en naturaleza, grano y color, con selección de piedra co caras labradas para las caras vistas del muro, p.p. de atados al terreno necesarios, mediante barras de acero corrugado, p.p. de arriostramientos y encofrados necesarios, p.p. de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de fabricado en central y vertido con grúa, con acero B500S. Hormigón elaborado y transportado y puesto en obra según EHE y NTE/EHV-1. Incluye todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto, replanteo, separadores homologados, encofrado, protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas, desencofrado, reparación de defectos superficiales, formación de huecos de paso, armado de dinteles y jambas, pases para instalaciones según indicación de la D.F. a pie de obra, juntas de hormigonado, eliminación de restos y limpieza final, retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Incluso repercusión de ejecución por bataches de muros y perfilado del terreno. Todo según indicaciones de la DF y PCTP.

			PRECIO	IMPORTE
mt07aco010c	10,000 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080	0,910	9,100 €
mt08eme030aa	2,000 m²	Encofrado y desencofrado a una cara, en mur	17,124	34,250 €
mt10haf010bgabbaba	0,300 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central	77,000	23,100 €
P01SM020	0,450 m3	Piedra granít.mampost.ordin.	32,000	14,400 €
mo011	0,382 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	6,020 €
mo060	0,382 h	Peón ordinario construcción.	14,700	5,620 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	92,490	1,850 €
	%	3,000 Costes Indirectos	94,340	2,830 €
Total por m2				97,170 €

Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m2.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

03.09 m3 **RECONSTRUCCION MURO DE PIEDRA EXISTENTE**

Reconstrucción de muro de piedra existente en el límite de la actuación (área escalera 5), a una cara vista, de piedra granítica, con aporte del material pétreo necesario, de las mismas características que el existente, colocado con mortero de cemento M-5 y rellenando las juntas con mortero fino, en muros de espesor variable, hasta 75 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, elementos para asegurar la trabazón del muro en su longitud, ángulos, esquinas, recibido y rejuntado.

			PRECIO	IMPORTE
mt09mor010c	0,173 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M	115,300	19,950 €
mt06maa010c	0,625 m³	Piedra granítica ordinaria para mampostería, f	36,000	22,500 €
A02A080	0,016 m3	MORTERO CEMENTO M-5	50,140	0,800 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
mo013	5,953 h	Oficial 1ª cantero.	15,770	93,880 €
mo034	5,953 h	Ayudante cantero.	14,920	88,820 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	226,010	4,520 €
	%	3,000 Costes Indirectos	230,530	6,920 €
Total por m3				237,450 €

Son DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m3.

03.10 ml **ALBARDILLA GRANITO CON COSTEROS 12 cm**

Formación de albardilla en remate de muros realizada con costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm. y ancho medio 70 cm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado y preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,304 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,790 €
MOOA.1c	0,304 h	Peón especializado construcción	14,970	4,550 €
MOOA.1d	0,152 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,230 €
P0307c	0,675 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	35,110 €
A02A060	0,074 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	2,850 €
A01L020	0,031 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,130 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	0,450 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	0,450 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,170	1,020 €
	%	3,000 Costes Indirectos	52,190	1,570 €
Total por ml				53,760 €

Son CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml.

04.01 m2 **LOSA INC.H.A.HA-25/P/20 E.MAD.e=15cm**

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas inclinadas, de 0,15 m. de espesor, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.

			PRECIO	IMPORTE
E05HLM015	0,150 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L.PL.	86,830	13,020 €
E05HLE020	1,000 m2	ENCOFR. MADERA LOSA INCL. 4 P.	18,150	18,150 €
E04AB020	12,750 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,090	13,900 €
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	22,160	2,220 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	47,290	0,950 €
	%	3,000 Costes Indirectos	48,240	1,450 €
Total por m2				49,690 €

Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

04.02	m2 SOL. HP-35 N/mm2 ARMADA C/FIBRA DE POLIPROPILENO				
	Formación de solera de 20 cm. de espesor, con capa de encachado de grava de 20 cm de espesor, capa de arena de 10 cm de espesor y solera de hormigón HP-35 ó HF-35 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en central armado con fibras de polipropileno, aligerada con formación de taladros para permitir el correcto drenaje disponiendo a modo de encofrado perdido tubos de PVC de 110 mm de diámetro, en disposición perpendicular al plano de solera, y según especificaciones de proyecto e indicaciones del arquitecto a pie de obra, formando malla de 1,00x1,00 m, y rellenos de grava, i/ encofrado de borde, vertido, colocación, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08.				
			PRECIO	IMPORTE	
	MOOA.1a	0,113 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,780 €
	MOOA.1d	0,113 h	Peón ordinario construcción	14,700	1,660 €
	P17VC060	0,220 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	5,370	1,180 €
	P01AG130	0,002 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,200	0,040 €
	E04SE010	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm	7,230	7,230 €
	P01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,420 €
	mt09hip040a	0,060 kg	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 1488	5,240	0,310 €
	P01HD600	0,200 m3	Hormigón HP-35 s/hormig.planta	60,000	12,000 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,620	0,490 €
		%	3,000 Costes Indirectos	25,110	0,750 €
			Total por m2		25,860 €
	Son VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.				
04.03	m2 CAPA INTERMEDIA AC22 BIN 50/70 S e=6 cm. D.A.<25				
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC22 BIN 50/70 S (S-20) en capa intermedia de 6 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.				
			PRECIO	IMPORTE	
	U03VC040	0,144 t	M.B.C. TIPO S-20 DESGASTE ÁNGELES<25	34,440	4,960 €
	U03RI050	1,000 m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,500	0,500 €
	U03VC125	0,004 t	FILLER CALIZO EN MBC	56,390	0,230 €
	U03VC100	0,006 t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	205,370	1,230 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,920	0,140 €
		%	3,000 Costes Indirectos	7,060	0,210 €
			Total por m2		7,270 €
	Son SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m2.				
04.04	m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 S e=5 cm. D.A.<25				
	Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo AC-16 SURF 50/70 S (D-12) en capa de rodadura de 5 cm. de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles < 25, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún.				
			PRECIO	IMPORTE	
	U03VC070	0,120 t	M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ÁNGELES<25	38,610	4,630 €
	U03RA060	1,000 m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,270	0,270 €
	U03VC125	0,006 t	FILLER CALIZO EN MBC	56,390	0,340 €
	U03VC100	0,006 t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C	205,370	1,230 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,470	0,130 €
		%	3,000 Costes Indirectos	6,600	0,200 €
			Total por m2		6,800 €
	Son SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por m2.				
04.05	m2 PAVIMENTO DRENANTE ACABADO EN GRAVILLA				
	Pavimento drenante acabado en gravilla de granito 8/16 mm, con capa de acabado de 4 cm sobre capa dinámica de 6 cm de áridos de 0/22 mm en granito y capa base de basalto 0/32 mm, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.				
			PRECIO	IMPORTE	
	O01OA070	0,080 h.	Peón ordinario	14,700	1,180 €
	M05PN120	0,012 h.	Minicargadora neumáticos 60 CV	33,430	0,400 €
	M08RT030	0,025 h.	Rodillo vibrante autoprop. tándem 7,5 t.	42,620	1,070 €
	M08CA110	0,005 h.	Cisterna agua s/camión 5.000 l.	23,687	0,120 €
	P01AG105	0,040 m3	Gravilla seleccio.color 5/15 mm.	18,170	0,730 €
	P01AG120	0,060 t.	Gravilla machaqueo 12/20 mm.	12,830	0,770 €
	P01AG22	0,450 m3	Basalto 0/32 mm	18,170	8,180 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,450	0,250 €
		%	3,000 Costes Indirectos	12,700	0,380 €
			Total por m2		13,080 €
	Son TRECE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m2.				

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

04.06

M2 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITO 5x5x5 PASSÉ

Pavimento de adoquín cizallado de piedra granítica del país, 5x5x5 cm Passé, colocado sobre cama de arena de machaqueo 0/5 de 3 cm de espesor, capa de basalto 0/32 cm de 15 cm de espesor, capa de protección contra heladas 0/45 de 15 cm de espesor, así como relleno previo de juntas con arena de río, riego y limpieza. incluido parte proporcional de chapas de acero negro de 10 mm de espesor para confinar paños de pavimento, incluso p.p. de solado en tapas de arquetas rellenables, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,160 h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,520 €
MOOA.1e	0,160 h.	Ayudante	14,000	2,240 €
MOOA.1d	0,060 h	Peón ordinario construcción	14,700	0,880 €
P08PG010	1,000 m2	adoquín piedr.granítica 5x5x5 cm cizallado	15,000	15,000 €
A02A060	0,080 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	3,080 €
0613BG	0,100 ml.	PLETINA CONTENCION FIRMES	24,810	2,480 €
P01AA020	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,250 €
M08RB010	0,100 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	2,280	0,230 €
P01AG22	0,150 m3	Basalto 0/32 mm	18,170	2,730 €
U03EA025	1,000 m2	SUELO ESTABILIZADO C/CAL S-EST2 e=40	3,930	3,930 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,340	0,670 €
	%	3,000 Costes Indirectos	34,010	1,020 €
			Total por M2	35,030 €

Son TREINTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por M2.

04.07

M2 ENLOSADO GRANITO CON COSTEROS 12 cm

Pavimento a base de enlosado de granito país tostado realizado con costeros, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, laterales alcorques, piezas de remates de encuentros con paramentos, muros, fachadas, sumideros, arquetas, tapas de fundición, mobiliarios urbano, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfileado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza del pavimento, vaciados en curvatura según secciones de calles para recogida de agua hacia sumideros realizadas "in situ", ejecutado todo según despieces y detalles de proyectos y de acuerdo con las instrucciones de la D.F. Medido según su proyección en planta.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,310 €
MOOA.1c	0,400 h	Peón especializado construcción	14,970	5,990 €
MOOA.1d	0,200 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,940 €
P0307c	1,000 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	52,010 €
A02A060	0,110 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	4,240 €
A01L020	0,045 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,640 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
M02GT130	0,100 h	Camión c/grúa de brazo telescópico	20,110	2,010 €
P03061	3,000 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	3,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	78,200	1,560 €
	%	3,000 Costes Indirectos	79,760	2,390 €
			Total por M2	82,150 €

Son OCHENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por M2.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

04.08 M2 ENLOSADO GRANITO CON COSTEROS 20 cm

Pavimento a base de enlosado de granito país tostado realizado con costeros, de dimensiones mínimas en espesor 20 cm., despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, laterales alcorques, piezas de remates de encuentros con paramentos, muros, fachadas, sumideros, arquetas, tapas de fundición, mobiliarios urbano, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza del pavimento, vaciados en curvatura según secciones de calles para recogida de agua hacia sumideros realizadas "in situ", ejecutado todo según despieces y detalles de proyectos y de acuerdo con las instrucciones de la D.F. Medido según su proyección en planta.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,310 €
MOOA.1c	0,400 h	Peón especializado construcción	14,970	5,990 €
MOOA.1d	0,200 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,940 €
P0310c	1,000 m2	Granito silvestre moreno costeros 20 cm.	91,750	91,750 €
A02A060	0,110 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	4,240 €
A01L020	0,045 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,640 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
M02GT130	0,100 h	Camión c/grúa de brazo telescópico	20,110	2,010 €
P03061	3,000 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	3,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	117,940	2,360 €
	%	3,000 Costes Indirectos	120,300	3,610 €
Total por M2				123,910 €

Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por M2.

04.09 m.I. FORMACIÓN DE ENCUENTROS CON EDIFICACIONES EXISTENTES

Formación de encuentros de pavimentos con muros existentes afectadas por el entorno de la obra, comprendiendo saneado, colocación de lámina de drenaje nodular, recibido de perfiles de remate superior de lámina, sellados, restitución de los enfoscados afectados y demás trabajos necesarios para el perfecto acabado del pavimento a ejecutar. Totalmente acabado. Medida según su proyección en planta.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,580 €
MOOA.1d	0,100 h	Peón ordinario construcción	14,700	1,470 €
PPMAX04	1,000 ml	Materiales varios.	6,000	6,000 €
E03DMP020	1,500 m2	MEM.DRENANTE P.E.A.D. VERT.H-15 PLUS	5,780	8,670 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,720	0,350 €
	%	3,000 Costes Indirectos	18,070	0,540 €
Total por m.I.				18,610 €

Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por m.I..

04.10 ud ESCALERA 1 300x150 cm C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Solución de acceso en Escalera 1, para una dimensión de 300x150 cm, formado por rellano de pieza entera de 14 cm de espesor (sólido capaz 150x150x14 cm), 2 piezas enterizas para 2 peldaños (sólido capaz 90x75x70 cm y 90x75x42 cm respectivamente), incluso remate y apoyo en contorno de rellano con pieza entera de 20 cm de espesor, todo según despiece indicado en proyecto, con piezas enterizas de granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., previa presentación de muestras, con piezas enterizas y peldaños labrados, según planos y detalles constructivos facilitados por la D.F., labradas en grano fino o medio, abujardado o apiconado, realizado con bujarda manual o neumática de tres puntas, obteniéndose cráteres repartidos uniformemente en profundidad y anchura, en las caras vistas y tercio superior de las caras de junta laterales. Tomada de mortero M-60 de cemento y arena de río en proporción 1/5 de 10 cm. de espesor, dosificación según indicaciones de la D.F., y juntas rejuntadas con lechada de cemento blanco y arena de río en proporción 1:1,5, con aditivo natural ("ocre") de color semejante a las losas, dosificación y tono según indicaciones de la D.F., previa realización de muestras, anchos de juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 20 mm en función de su disposición y despieces. Con p.p. de piezas laterales según plano. Incluso preparación de piedras, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, ejecutado s/NTE-EFP, planos, memorias, pliegos y demás documentos de proyecto, nivelado y aplomado de piedras, suministro y colocación de piezas especiales en granito del mismo tipo para formación de encuentros y demás piezas especiales, andamios, elementos protectores de seguridad y salud. Totalmente terminado y limpio, incluso remates singulares. Se incluyen demoliciones varias y desmontaje de elementos que no permitan la realización de las posteriores obras, repaso de superficies hasta dejarlas en su estado originario, etc., por medios manuales y/o mecánicos, con p.p. de medios auxiliares necesarios, retirada, carga, transporte y descarga en almacén con acopio de elementos y piezas en buen estado y de escombros a vertedero. Ejecutado según P.P.T.P. e instrucciones de la D.F.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	10,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	157,700 €
MOOA.1d	10,000 h	Peón ordinario construcción	14,700	147,000 €
CANT73	1,000 ud	Escalera 1 c/ piezas enterizas	1.260,000	1.260,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.564,700	31,290 €
	%	3,000 Costes Indirectos	1.595,990	47,880 €
Total por ud				1.643,870 €

Son MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

04.11 ud ESCALERA 2 390x145 cm C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Solución de acceso a vivienda en Escalera 2, para una dimensión de 390x145 cm, formado por rellano inferior de 325x145 cm, 2 peldaños a 130x43x17 cm, rellano superior de 165x90 cm, peldaño de acceso a la vivienda de 120x34x17 cm y murete de 390x40x20 cm, realizadas con piezas enterizas de granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., previa presentación de muestras, con piezas enterizas y peldaños labrados, según planos y detalles constructivos facilitados por la D.F., labradas en grano fino o medio, abujardado o apiconado, realizado con bujarda manual o neumática de tres puntas, obteniéndose cráteres repartidos uniformemente en profundidad y anchura, en las caras vistas y tercio superior de las caras de junta laterales. Tomada de mortero M-60 de cemento y arena de río en proporción 1/5 de 10 cm. de espesor, dosificación según indicaciones de la D.F., y juntas rejuntadas con lechada de cemento blanco y arena de río en proporción 1:1,5, con aditivo natural ("ocre") de color semejante a las losas, dosificación y tono según indicaciones de la D.F., previa realización de muestras, anchos de juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 20 mm en función de su disposición y despieces. Con p.p. de piezas laterales según plano. Incluso preparación de piedras, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, ejecutado s/NTE-EFP, planos, memorias, pliegos y demás documentos de proyecto, nivelado y aplomado de piedras, suministro y colocación de piezas especiales en granito del mismo tipo para formación de encuentros y demás piezas especiales, andamios, elementos protectores de seguridad y salud. Totalmente terminado y limpio, incluso remates singulares. Se incluyen demoliciones varias y desmontaje de elementos que no permitan la realización de las posteriores obras, repaso de superficies hasta dejarlas en su estado originario, etc., por medios manuales y/o mecánicos, con p.p. de medios auxiliares necesarios, retirada, carga, transporte y descarga en almacén con acopio de elementos y piezas en buen estado y de escombros a vertedero. Ejecutado según P.P.T.P. e instrucciones de la D.F. Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	10,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	157,700 €
MOOA.1d	10,000 h	Peón ordinario construcción	14,700	147,000 €
CANT71	1,000 ud	Escalera 2 c/ piezas enterizas	915,000	915,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.219,700	24,390 €
	%	3,000 Costes Indirectos	1.244,090	37,320 €
Total por ud				1.281,410 €

Son MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

04.12 ud ESCALERA 3 1055X150 CM C/PIEZAS ENTERIZAS 2 TRAMOS

Suministro y colocación de escalera en granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., tramo con 12 peldaños de 46x18 cm y largo variable ente 150 y 183 cm, tramo con 10 peldaños 46x18 y 150 cm de largo, pieza enteriza en el arranque, trapezoidal de 220x150 cm, rellano intermedio de pieza enteriza 150x150 cm y pieza enteriza en desembarco de 190x150 cm, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F. a pie de obra, acabado abujardado en caras vistas, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio, incluso replanteo, encuentros con paramentos, muros, fachadas, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza. Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	16,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	252,320 €
MOOA.1c	16,000 h	Peón especializado construcción	14,970	239,520 €
MOOA.1d	5,000 h	Peón ordinario construcción	14,700	73,500 €
U11WX705	1,000 ud	Escalera 3 c/ piezas enterizas	2.999,990	2.999,990 €
P01DW090	0,750 ud	Pequeño material	0,570	0,430 €
M02GT130	0,250 h	Camión c/grúa de brazo telescópico	20,110	5,030 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.570,790	71,420 €
	%	3,000 Costes Indirectos	3.642,210	109,270 €
Total por ud				3.751,480 €

Son TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

04.13 ud ESCALERA 4 370X122 CM C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Suministro y colocación de escalera en granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., tramo con 13 peldaños de 60x18 cm y largo 120 cm, pieza enteriza en desembarco de 120x60 cm, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F. a pie de obra, acabado abujardado en caras vistas, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio, incluso replanteo, encuentros con paramentos, muros, fachadas, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza. Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	8,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	126,160 €
MOOA.1c	8,000 h	Peón especializado construcción	14,970	119,760 €
MOOA.1d	4,000 h	Peón ordinario construcción	14,700	58,800 €
U11WX708	1,000 ud	Escalera 4 c/ piezas enterizas	1.134,000	1.134,000 €
P01DW090	0,750 ud	Pequeño material	0,570	0,430 €
M02GT130	0,250 h	Camión c/grúa de brazo telescópico	20,110	5,030 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.444,180	28,880 €
	%	3,000 Costes Indirectos	1.473,060	44,190 €
Total por ud				1.517,250 €

Son MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

04.14 ud ESCALERA 5 570X220 CM C/PIEZAS ENTERIZAS 1 TRAMO

Suministro y colocación de escalera en granito del país tostado, tonalidad y características a elegir por la D.F., tramo con 9 peldaños de 60X17 cm y largo variable entre 154 y 217 cm, pieza enteriza en arranque de 330x220 cm y 20 cm de espesor, ejecutada según planos de detalle e indicaciones de la D.F. a pie de obra, acabado abujardado en caras vistas, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio, incluso replanteo, encuentros con paramentos, muros, fachadas, etc, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	8,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	126,160 €
MOOA.1c	8,000 h	Peón especializado construcción	14,970	119,760 €
MOOA.1d	4,000 h	Peón ordinario construcción	14,700	58,800 €
U11WX708b	1,000 ud	Escalera 5 c/ piezas enterizas	1.920,000	1.920,000 €
P01DW090	0,750 ud	Pequeño material	0,570	0,430 €
M02GT130	0,250 h	Camión c/grúa de brazo telescópico	20,110	5,030 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.230,180	44,600 €
	%	3,000 Costes Indirectos	2.274,780	68,240 €
			Total por ud	2.343,020 €

Son DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.

04.15 ml CANAL DC1 30x20 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-1, realizado con 3 piezas de costeros de granito país tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x20 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,405 h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,390 €
MOOA.1c	0,405 h	Peón especializado construcción	14,970	6,060 €
MOOA.1d	0,203 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,980 €
P0307c	0,900 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	46,810 €
A02A060	0,099 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	3,820 €
A01L020	0,041 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,490 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	0,600 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	0,600 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,210	1,360 €
	%	3,000 Costes Indirectos	69,570	2,090 €
			Total por ml	71,660 €

Son SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml.

04.16 ml CANAL DC2 30x20 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-2, realizado con 3 piezas de costeros de granito país tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x20 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, y tapa superior labrada en V con orificios de 40 mm de diámetro cada 40 cm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado, preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,630 h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,940 €
MOOA.1c	0,630 h	Peón especializado construcción	14,970	9,430 €
MOOA.1d	0,315 h	Peón ordinario construcción	14,700	4,630 €
P0307c	1,400 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	72,810 €
A02A060	0,154 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	5,940 €
A01L020	0,063 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	2,290 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	3,000 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	3,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	108,100	2,160 €
	%	3,000 Costes Indirectos	110,260	3,310 €
			Total por ml	113,570 €

Son CIENTO TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

04.17 ml **CANAL DC3 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm**

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-3, realizado con 3 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.
 Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,495 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,810 €
MOOA.1c	0,495 h	Peón especializado construcción	14,970	7,410 €
MOOA.1d	0,248 h	Peón ordinario construcción	14,700	3,650 €
P0307c	1,100 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	57,210 €
A02A060	0,099 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	3,820 €
A01L020	0,041 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,490 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	0,800 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	0,800 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	82,250	1,650 €
	%	3,000 Costes Indirectos	83,900	2,520 €
Total por ml				86,420 €

Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ml.

04.18 ml **CANAL DC4 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm**

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-4, adosado al talud de roca, realizado con 2 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas, incluso corte vivo en roca para encaje de las piezas, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.
 Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,315 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,970 €
MOOA.1c	0,315 h	Peón especializado construcción	14,970	4,720 €
MOOA.1d	0,158 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,320 €
P0307c	0,700 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	36,410 €
A02A060	0,077 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	2,970 €
A01L020	0,032 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,160 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	2,100 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	2,100 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	54,710	1,090 €
	%	3,000 Costes Indirectos	55,800	1,670 €
Total por ml				57,470 €

Son CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ml.

04.19 ml **CANAL DC5 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm**

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-5, realizado con 3 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas y una cara sin tratar, y pieza especial de remate superior para formación de peldaño, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.
 Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,495 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,810 €
MOOA.1c	0,495 h	Peón especializado construcción	14,970	7,410 €
MOOA.1d	0,248 h	Peón ordinario construcción	14,700	3,650 €
P0307c	1,100 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	57,210 €
CANT55	1,000 ud	Peldaño enterizo tapa canal	250,000	250,000 €
A02A060	0,099 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	3,820 €
A01L020	0,041 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,490 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	0,800 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	0,800 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	332,250	6,650 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

%	3,000	Costes Indirectos	338,900	10,170 €
			Total por ml	349,070 €

Son TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ml.

04.20 ml CANAL DC6 30x30 cm CON COSTEROS 12 cm

Formación de canal para recogida de aguas pluviales tipo DC-6, adosado a edificación, realizado con 2 piezas de costeros de granito pais tostado, de dimensiones mínimas en espesor 12 cm., sección interior 30x30 cm, con fondo y 1 cara tratadas, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.
Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,338 h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,330 €
MOOA.1c	0,338 h	Peón especializado construcción	14,970	5,060 €
MOOA.1d	0,169 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,480 €
P0307c	0,750 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	39,010 €
A02A060	0,083 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	3,200 €
A01L020	3,375 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	122,850 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	2,250 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	2,250 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	180,240	3,600 €
	%	3,000	Costes Indirectos	183,840
			Total por ml	189,360 €

Son CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml.

04.21 ml CANAL DC7 60x15 cm CAZ PÉTREO

Formación de caz para recogida de aguas pluviales tipo DC-7, con pieza enteriza de granito pais tostado, sección 60x15 cm, con cara superior labrado en V y formación de canal longitudinal 60x60 mm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado y preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.
Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m3, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,338 h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,330 €
MOOA.1c	0,338 h	Peón especializado construcción	14,970	5,060 €
MOOA.1d	0,169 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,480 €
P02EU360	1,000 m	Caz granito pais tostado 60x15cm	65,000	65,000 €
A02A060	0,083 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	3,200 €
A01L020	3,375 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	122,850 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	2,250 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	2,250 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	206,230	4,120 €
	%	3,000	Costes Indirectos	210,350
			Total por ml	216,660 €

Son DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

04.22 ml CANAL DC8 30x20 cm CON COSTEROS 20 cm

Formación de canal registrable para recogida de aguas pluviales tipo DC-8, realizado con piezas de costeros de granito pais tostado en remate de pavimentos, con pieza registrable superior de 40 cm de ancho y perforaciones de 40 mm de diámetro cada 40 cm, piezas asentadas en coronación de murete ciclópeo en cabeza de talud, sección interior 30x20 cm, despiece según planos de detalle e indicaciones de la DF a pie de obra, colocada sobre lecho de mortero M-80/a de 10 cm. de espesor medio con juntas según indicaciones de proyecto, entre 5 y 10 mm. rejuntadas con mortero M-160/a de cemento blanco y aditivo natural ocre, incluso replanteo, piezas especiales, piezas de remates de encuentros con paramentos, nivelación, cortes, rebajes, aristado, perfilado y preparación de cantos, apiconado de cantos vistos, cincelado, limpieza.

Toda la piedra utilizada en obra contará con marcado CE, densidad media 2580 kg/m³, resistencia media a flexión 7.6 MPa, resistencia media a la abrasión 20.00mm y resistencia media a flexion tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,360 h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,680 €
MOOA.1c	0,360 h	Peón especializado construcción	14,970	5,390 €
MOOA.1d	0,180 h	Peón ordinario construcción	14,700	2,650 €
P0307c	0,800 m2	Granito silvestre moreno costeros 12 cm.	52,010	41,610 €
A02A060	0,088 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	3,390 €
A01L020	0,036 m3	LECHADA CEMENTO 1/2 CEM II/A-P 32,5R+	36,400	1,310 €
P01CC020	0,001 t.	Cemento CEM II/A-P 32,5 R sacos	57,000	0,060 €
P03061	2,400 h	ALQUILER VENTOSA DE VACÍO	1,000	2,400 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	62,490	1,250 €
	%	3,000 Costes Indirectos	63,740	1,910 €

Total por ml: 65,650 €

Son SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.

04.23 m2 LABRADO ESPECIAL C/LABOREO INDUSTRIAL Y MANUAL PARA APICONADOS

Trabajos de cantería consistente en realización de apiconados industriales, apiconados manuales y apiconados especiales, ejecutados en taller y/o a pie de obra, sobre cualquier pieza de cantería existente en obra, ya sea de nueva colocación o existente, para encuentros curvos, remates de esquinas, labrado superficial, trabajo de encuentros entre piezas, redondeos de acuerdos, recortes de aristas, perfilado, preparación de cantos, abujardado de cantos vistos, cincelado, limpieza del pavimento, labrados especiales como punteados, lineales, mallados o libres, ejecutados con radial y rematados con cincelado manual, y cualquier otro remate indicado por la D.F., se incluye el repaso de juntas y encuentros con lecho de mortero M-80, color s/ D.F., de espesor medio con juntas con cemento blanco y aditivo natural ocre, de espesor a definir en obra en función de los despieces. Ejecutado todo según despieces y detalles de proyectos y de acuerdo con las instrucciones de la D.F., incluido parte proporcional de pequeño material metálico, angulares de fijación y apoyo, neoprenos en caso de arquetas y ladrillo, incluso p.p. de transporte y medios auxiliares para manipulación de las piezas. Medido según su proyección en planta. Todo ejecutado según especificaciones del proyecto e indicaciones de la DF a pie de obra.

Previo a su ejecución se presentarán muestras de todos los tipos de acabados para su aprobación expresa por la D.F.

			PRECIO	IMPORTE
R06PP210	0,250 m2	LABRA SUPERFICIAL ACABADO APICONA	11,660	2,920 €
R11SC060	0,250 m2	APICONADO MANUAL GRANITO	17,320	4,330 €
MOOA.1a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,580 €
MOOA.1e	0,100 h.	Ayudante	14,000	1,400 €
MMHM.6a	0,250 ud	Martillo man. perforador y brocas especiales	12,000	3,000 €
MMHE.1c	0,250 h	Taladro percutor el 1100w ø50mm	0,920	0,230 €
MMHE.4a	0,250 h	Desbarbadora el monof ø20cm	0,200	0,050 €
MMHE.3a	0,250 h	Cortadora circular el piedra	0,500	0,130 €
A02A060	0,060 m3	MORTERO CEMENTO COLOREADO 1/4 M-80	38,560	2,310 €
A01L090	0,001 m3	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X	106,830	0,110 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,060	0,320 €
	%	3,000 Costes Indirectos	16,380	0,490 €

Total por m2: 16,870 €

Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m2.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

05.01	Ud PLANTACIÓN ÁRBOL i/APERTURA HOYO				
	Ud. Plantación de árbol ejemplar a raíz desnuda o a cepellón, realizado mediante medios manuales y/o mecánicos comprendiendo: apertura por medios manuales y/o mecánicos de hoyo de 1.50 metro de profundidad para plantación de árbol, base de gravilla tipo ojo de perdiz de 3-5 mm de diámetro y 20 cm de espesor, geotextil drenante de poliéster, colocación aplomada del mismo, raíz en cepellón protegido con arpillera que se retirará en la plantación, relleno del hoyo con tierra vegetal fertilizada hasta la mitad de su profundidad, compactación con medios naturales (pisado), relleno del resto del hoyo con la misma tierra vegetal pero con un 10% de contenido de materia orgánica y abono material de liberación lenta, compactación manual y primer riego. Incluye replanteo, presentación de la planta, apisonado del fondo para evitar asentamientos de la planta. Totalmente terminado según detalles y órdenes de la D.F., no se incluye la formación de alcorque.				
			PRECIO	IMPORTE	
	MOOJ.1c	1,500 h.	Peón jardinería	14,940	22,410 €
	MOOA.1d	0,078 h	Peón ordinario construcción	14,700	1,150 €
	U04AF101m	0,400 M3	Gravilla 3/5 mm ojo de perdiz	29,650	11,860 €
	U15EG017	2,500 M2	Geotextil Danofelt PY 200 gr/m2	0,570	1,430 €
	U40BA015	2,250 M3	Tierra vegetal fertilizada	13,670	30,760 €
	U40BF005	3,000 Kg	Abono mineral 15-15-15	0,350	1,050 €
	M05EN020	0,500 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,510	19,760 €
	P01DW050	0,020 m3	Agua	0,480	0,010 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	88,430	1,770 €
		%	3,000 Costes Indirectos	90,200	2,710 €
	Total por Ud				92,910 €
	Son NOVENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.				
05.02	ud ANCLAJE CEPELLÓN ÁRBOL 5-7 m.				
	Anclaje de cepellón para árbol mediante estacas de madera de pino tanalizadas, clavadas al menos 30 cm en el fondo del hoyo de plantación, siguiendo la línea perimetral del cepellón y unidas entre sí y con el cepellón con cable de acero galvanizado. Medida la unidad instalada en obra.				
				PRECIO	IMPORTE
	MOOJ.1b	1,300 Hr	Jardinero	15,530	20,190 €
	MOOJ.1c	1,300 h.	Peón jardinería	14,940	19,420 €
	P28PF120	1,000 ud	Kit anclaje cepellón árbol 5-7 m	99,000	99,000 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	138,610	2,770 €
		%	3,000 Costes Indirectos	141,380	4,240 €
	Total por ud				145,620 €
	Son CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.				
05.03	ud ENTUTOR.ÁRBOL 3 ROLL.VERT.D=10 cm.				
	Entutorado de árbol con 3 tutores verticales de rollizo de pino sin tornear, de 10 cm. de diámetro con punta en un extremo y testa achaflanada en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.				
				PRECIO	IMPORTE
	O01OB270	1,300 h.	Oficial 1ª jardinería	15,770	20,500 €
	O01OB280	1,300 h.	Peón jardinería	14,970	19,460 €
	P28PF070	1,000 ud	Kit tutor 3 p.vert.rollizo 10 cm	82,700	82,700 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	122,660	2,450 €
		%	3,000 Costes Indirectos	125,110	3,750 €
	Total por ud				128,860 €
	Son CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.				
05.04	Ud SISTEMA DE PROTECCION DE RAICES DEEPROOT LR90				
	Suministro y colocación de protector de raíces tipo Deepproot LR90 o equivalente, colocado alrededor del cepellón, totalmente colocado.				
				PRECIO	IMPORTE
	MOOJ.1c	0,150 h.	Peón jardinería	14,940	2,240 €
	mt52alc020	5,000 ml	Protector raíces Deepproot LR90	35,710	178,550 €
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	180,790	3,620 €
		%	3,000 Costes Indirectos	184,410	5,530 €
	Total por Ud				189,940 €
	Son CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.				

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

05.05	Ud	GEOTEXTIL DE PROTECCION CANALIZACIONES ROOTCOMANDER			
		Suministro y colocación de geotextil protector de canalizaciones tipo Rootcomander RC100 o equivalente, de polipropileno no tejido cubierto 325g/m2, totalmente colocado.			
				PRECIO	IMPORTE
MOOJ.1c	0,150 h.	Peón jardinería		14,940	2,240 €
mt52alc025	5,000 ml	Protector canalizaciones Rootcomander RC100		6,000	30,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		32,240	0,640 €
	%	3,000	Costes Indirectos	32,880	0,990 €
				Total por Ud: 33,870 €	
		Son TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.			
05.06	m2	SUELO ESTRUCTURAL CAVITI C-40 cm			
		Suministro y colocación de sistema modular para organización de raíces y agua en subsuelos urbanos, mediante piezas caviti de 40 cm de alto, totalmente colocado.			
				PRECIO	IMPORTE
MOOA.1d	0,150 h	Peón ordinario construcción		14,700	2,210 €
mt52alc030	1,000 m2	Caviti C-40		14,040	14,040 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		16,250	0,330 €
	%	3,000	Costes Indirectos	16,580	0,500 €
				Total por m2: 17,080 €	
		Son DIECISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m2.			
05.07	ud	FAGUS SYLVATICA 12-14 cm. CIRC.			
		Suministro de Fagus sylvatica (Haya) de 4m de altura y calibre 12/14. Árbol de porte extendido, planta flechada y ramificada, con copa formada y cruz (altura de ramificación) a 220cm, suministrado en contenedor, incluso portes.			
				PRECIO	IMPORTE
P28EC179	1,000 ud	Fagus sylvatica 12-14 cm. cep		180,000	180,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		180,000	3,600 €
	%	3,000	Costes Indirectos	183,600	5,510 €
				Total por ud: 189,110 €	
		Son CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.			
05.08	ud	HEDERA HELIX 1-1,25 m. CONT.			
		Hedera helix (Hiedra) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
				PRECIO	IMPORTE
O01OB270	0,400 h.	Oficial 1ª jardinería		15,770	6,310 €
O01OB280	0,400 h.	Peón jardinería		14,970	5,990 €
P28EG020	1,000 ud	Hedera helix 1-1,25 m. cont		4,600	4,600 €
P28DA130	0,400 kg	Substrato vegetal fertilizado		0,800	0,320 €
P01DW050	0,030 m3	Agua		0,480	0,010 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		17,230	0,340 €
	%	3,000	Costes Indirectos	17,570	0,530 €
				Total por ud: 18,100 €	
		Son DIECIOCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.			
05.09	ud	ROSA GLAUCA			
		Rosa galuca, suministrado en maceta de 2 litros, plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
				PRECIO	IMPORTE
O01OB270	0,040 h.	Oficial 1ª jardinería		15,770	0,630 €
O01OB280	0,040 h.	Peón jardinería		14,970	0,600 €
P28EG090	1,000 ud	Rosa glauca		5,700	5,700 €
P28DA130	0,400 kg	Substrato vegetal fertilizado		0,800	0,320 €
P01DW050	0,030 m3	Agua		0,480	0,010 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios		7,260	0,150 €
	%	3,000	Costes Indirectos	7,410	0,220 €
				Total por ud: 7,630 €	
		Son SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

05.10 ud **PLANTACION SETOS, PLANTAS TAPIZANTES Y TREPADORAS**

Plantación de setos, arbustos, gramíneas, planta tapizantes y trepadoras, con p.p. de apertura de hoyo por medios manuales de dimensiones necesarias, plantación, posterior relleno de hoyo con tierra vegetal fertilizada, compactación con medios naturales (pisado manual), y primer riego con cepellón en maceta. Totalmente realizado según NTJ 08B.

Los setos y plantas serán elegidas por la D.F., entre plantas de la siguiente relación: Salix purpurea nana (25 ud), Rosa glauca (25 ud), Deschampsia cespitosa (200 ud), Deschampsia flexuosa (200 ud), Festuca gautieri (200 ud), Anthriscus sylvestris (100 ud), Digitalis purpurea (100 ud) Eupatorium cannabinum "Flore pleno" (100 ud), Foeniculum vulgare (100 ud), otros (55 ud).

			PRECIO	IMPORTE
MOOJ.1b	40,000 Hr	Jardinero	15,530	621,200 €
MOOJ.1c	20,000 h.	Peón jardinería	14,940	298,800 €
P28EJ200	27,000 ud	Salix purpurea nana	5,500	148,500 €
P28EG090	27,000 ud	Rosa glauca	5,700	153,900 €
P28EE115	210,000 ud	Deschampsia cespitosa	7,500	1.575,000 €
P28EE123	210,000 ud	Deschampsia flexuosa	7,500	1.575,000 €
P28EH180	210,000 ud	Festuca gautieri 10-20 cm. cont.	4,000	840,000 €
P28EE040	105,000 ud	Anthriscus sylvestris	7,350	771,750 €
P28EH070	105,000 ud	Eupatorium cannabinum "Flore Pleno"	11,000	1.155,000 €
P28EE050	105,000 ud	Digitalis purpurea	5,050	530,250 €
P28EH100	105,000 ud	Foeniculum vulgare	7,500	787,500 €
P28DA130	110,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,800	88,000 €
P01DW050	18,000 m3	Agua	0,480	8,640 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	8.553,540	171,070 €
	%	3,000 Costes Indirectos	8.724,610	261,740 €
Total por ud				8.986,350 €

Son OCHO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

06.01 m. **BARANDILLA LATÓN T1**

Suministro y colocación de barandilla de tubo macizo de latón, redondos macizos de 16 mm de diámetro y pletina maciza según planos de detalle, de 100 cm. de altura, ejecutada con soldadura TIG, formando por barrotes cada 8 cm , incluso hincado en solera mediante perforación y recibido con plomo purificado. Colocada y acabada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	10,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	157,700 €
MOOA.1e	1,000 h.	Ayudante	14,000	14,000 €
P29NAA0301	1,000 m.	Latón macizo d.16mm en barandilla S/descrip	210,380	210,380 €
P01DW090	45,000 ud	Pequeño material	0,570	25,650 €
P01T010	4,000 kg	Plomo purificado	7,500	30,000 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	437,730	13,130 €
	%	3,000 Costes Indirectos	450,860	13,530 €
Total por m.				464,390 €

Son CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m..

06.02 m. **BARANDILLA LATÓN T2**

Suministro y colocación de barandilla de tubo macizo de latón, redondos macizos de 16 mm de diámetro y pletina maciza según planos de detalle, de 100 cm. de altura, ejecutada con soldadura TIG, formando por pies derechos cada 100 cm , incluso hincado en solera mediante perforación y recibido con plomo purificado.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	2,800 h	Oficial 1ª construcción	15,770	44,160 €
MOOA.1e	1,000 h.	Ayudante	14,000	14,000 €
P29NAA0306	1,000 m.	Latón macizo d.16mm en barandilla S/descrip	42,000	42,000 €
P01DW090	5,000 ud	Pequeño material	0,570	2,850 €
P01T010	4,000 kg	Plomo purificado	7,500	30,000 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	133,010	3,990 €
	%	3,000 Costes Indirectos	137,000	4,110 €
Total por m.				141,110 €

Son CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m..

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

06.03 m. **BARANDILLA LATÓN T3**

Suministro y colocación de barandilla de tubo maizo de latón, redondos macizos de 16 mm de diámetro y pletina maciza según planos de detalle, de altura variable entre 100 y 265 cm, ejecutada con soldadura TIG, formando por pies derechos cada 100 cm y pasamanos intermedio, incluso hincado en solera mediante perforación y recibido con plomo purificado. Colocada y acabada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	2,500 h	Oficial 1ª construcción	15,770	39,430 €
MOOA.1e	1,300 h.	Ayudante	14,000	18,200 €
P29NAA0304	1,000 m.	Latón macizo d.16mm en barandilla+pasama	126,000	126,000 €
P01DW090	14,000 ud	Pequeño material	0,570	7,980 €
P01T010	4,000 kg	Plomo purificado	7,500	30,000 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	221,610	6,650 €
	%	3,000 Costes Indirectos	228,260	6,850 €
Total por m.:				235,110 €

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por m..

06.04 ud **PUERTA METÁLICA 1 HOJA CHAPADA EN PIEDRA**

Suministro y colocación de puerta metálica de 1 hoja 80x153 cm chapada al exterior con granito pais tostado de 20 mm de espesor y al interior con pintura oxiron color a elegir por la DF sobre carta RAL, con patillas de fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminada

			PRECIO	IMPORTE
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,770	6,310 €
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,000	5,600 €
P23FM110	1,000 ud	Puerta metálica 1 hoja chapada en piedra	320,000	320,000 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	331,910	9,960 €
	%	3,000 Costes Indirectos	341,870	10,260 €
Total por ud				352,130 €

Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por ud.

06.05 ud **PUERTA METÁLICA 2 HOJAS CHAPADA EN PIEDRA**

Suministro y colocación de puerta metálica de 2 hojas 80x180 cm chapada al exterior con granito pais tostado de 20 mm de espesor y al interior con pintura oxiron color a elegir por la DF sobre carta RAL, con patillas de fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminada

			PRECIO	IMPORTE
O01OB130	0,400 h	Oficial 1ª cerrajero	15,770	6,310 €
O01OB140	0,400 h	Ayudante cerrajero	14,000	5,600 €
P23FM115	1,000 ud	Puerta metálica 2 hoja chapada en piedra	640,000	640,000 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	651,910	19,560 €
	%	3,000 Costes Indirectos	671,470	20,140 €
Total por ud				691,610 €

Son SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

06.06 ud **ESTRUCTURA PLANTA TREPADORA**

Suministro y colocación de estructura para planta trepadora, en tubo maizo de latón, según planos de detalle, ejecutada con soldadura TIG, incluso hincado en paramentos mediante perforación y recibido con plomo purificado. Colocada y acabada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	8,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	126,160 €
MOOA.1e	1,300 h.	Ayudante	14,000	18,200 €
P29NAA0308	1,000 ud	Estructura latón planta trepadora	504,000	504,000 €
P01DW090	56,000 ud	Pequeño material	0,570	31,920 €
P01T010	4,000 kg	Plomo purificado	7,500	30,000 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	710,280	21,310 €
	%	3,000 Costes Indirectos	731,590	21,950 €
Total por ud				753,540 €

Son SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

06.07 ud **MÓDULO SEÑAL NOR.INFOR.URB.**
Módulo de señalización en área residencial tipo S-28, suplemento zona 20 y panel complementario para vías de uso con preferencia peatonal con indicación de vía sin salida, autorizados y tara máxima, poste y señal en aluminio, tamaño y contenido según indicaciones de los departamentos de Tráfico y Policía Local. Totalmente colocada, incluso cimentación.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	15,770 €
P27EN100	1,000 ud	Módulo señal inform.urbana	52,390	52,390 €
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	11,550 €
M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,830	2,050 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	81,760	2,450 €
	%	3,000 Costes Indirectos	84,210	2,530 €
Total por ud				86,740 €

Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

06.08 ud **MÓDULO SEÑAL INFOR.URB.**
Módulo de señalización rectangular en área residencial con indicación informativa, según indicaciones del Concello, poste y señal en aluminio. Totalmente colocada, incluso cimentación.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	15,770 €
P27EN060	1,000 ud	Señal rectangular pintada 40x60	29,130	29,130 €
P01HM010	0,150 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	11,550 €
M11SA010	0,300 h.	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,830	2,050 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	58,500	1,760 €
	%	3,000 Costes Indirectos	60,260	1,810 €
Total por ud				62,070 €

Son SESENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por ud.

06.09 ud **PILONA RECTA CILIND.EXTR. h=1 m.**
Suministro y colocación de pirona recta extraíble, compuesta de anclaje empotrable en el suelo de aluminio 170 mm de profundidad., poste de tubo de fundición gris de 120 mm de diámetro y de 1 m de long, pintura negra antióxido, con llave en parte superior, remates de pavimento y limpieza. Totalmente terminada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770	17,350 €
MOOA.1e	0,500 h.	Ayudante	14,000	7,000 €
P29NAC030	1,000 ud	Pirona recta cilin.extraíble h=1m D=0,1m	149,700	149,700 €
P01DW090	6,000 ud	Pequeño material	0,570	3,420 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	177,470	5,320 €
	%	3,000 Costes Indirectos	182,790	5,480 €
Total por ud				188,270 €

Son CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.

06.10 ml **FRANJA C/ TACHUELA TÁCTIL BOTÓN d.35x4,5 mm LATÓN**
Suministro y colocación de tachuela podotáctil de botón para exteriores, tipo Latactil B/LAT/35/25/4,5/LT fabricado en latón de primera calidad, apariencia rugosa y de alta visibilidad, antideslizante, color a elegir por la DF, de 35 mm de diámetro y 4,5 mm de espesor, con vástago de empotramiento del mismo material, tomada al pavimento con resina epoxi, replanteo según especificaciones de proyecto e indicaciones de la DF a pie de obra, con p.p. de plantillas de instalación, taladros y medios auxiliares. Completamente terminado.
Nota: El replanteo debe ser aprobado expresamente por el arquitecto.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,730 €
MOOA.1d	0,300 h	Peón ordinario construcción	14,700	4,410 €
UBO05	162,000 ud	Tachuela podotáctil botón d.35 latón LATACT	2,118	343,120 €
UBO15	162,000 ud	Vástago inox	0,728	117,940 €
UBO20	0,075 ud	Plantilla podotáctil d.9 mm	62,849	4,710 €
P06SL191	0,500 kg	Resina epoxi semirrígida	5,600	2,800 €
P01DW090	0,100 ud	Pequeño material	0,570	0,060 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	477,770	9,560 €
	%	3,000 Costes Indirectos	487,330	14,620 €
Total por ml				501,950 €

Son QUINIENTOS UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.01 ml **Tubería lisa PVC SN-4 DN 315 teja**
 Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m²; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 315, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,940 €
O01OA060	0,250 h.	Peón especializado	14,970	3,740 €
P01AA020	0,329 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	2,740 €
P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,380	0,050 €
P08OEPVLT315	1,000 ml	Tubería lisa PVC SN-4 DN 315 teja	21,930	21,930 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	32,400	0,970 €
	%	3,000 Costes Indirectos	33,370	1,000 €
Total por ml				34,370 €

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por ml.

07.02 ml **Tubería lisa PVC SN-4 DN 200 teja**
 Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m²; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 200, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,160 h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,520 €
O01OA060	0,160 h.	Peón especializado	14,970	2,400 €
P01AA020	0,249 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	2,080 €
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,380	0,040 €
P08OPVLT200	1,000 ml	Tubería lisa PVC SN-4 DN 200 teja	9,010	9,010 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	16,050	0,480 €
	%	3,000 Costes Indirectos	16,530	0,500 €
Total por ml				17,030 €

Son DIECISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS por ml.

07.03 ml **Tubería lisa PVC SN-4 DN 160 teja**
 Colector de saneamiento enterrado de PVC liso color teja y rigidez > 4 kN/m²; fabricado según norma UNE-EN 13476, DN 160, con unión por junta elástica, colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,580 €
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,970	1,500 €
P01AA020	0,232 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	1,930 €
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,380	0,030 €
P08OEPVLT160	1,000 ml	Tubería lisa PVC SN-4 DN 160 teja	8,210	8,210 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	13,250	0,400 €
	%	3,000 Costes Indirectos	13,650	0,410 €
Total por ml				14,060 €

Son CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por ml.

07.04 ml **Tubería canilz enterrada PVC DN 125**
 Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso color gris, DN 125, UNE-EN 1329 serie B, instalación para enterrar en zanja, i/ ésta, excavada con medios mecánicos y relleno con tierra procedente de la excavación, limpia y compactada en tongadas de 30 cm, reposición del terreno original, solera de material granular y juntas de conexión de tubería, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,580 €
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,970	1,500 €
P01AA020	0,210 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	1,750 €
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,380	0,020 €
PPVC125	1,050 ml	Tubo san PVC 1329/B DN 125	3,760	3,950 €
PPVC125ACC	1,000 ud	PP accesorio PVC san DN 125	0,380	0,380 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	9,180	0,280 €
	%	3,000 Costes Indirectos	9,460	0,280 €
Total por ml				9,740 €

Son NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.05 ml Tubería canl z enterrada PVC DN 110

Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso color gris, DN 110, UNE-EN 1329 serie B, instalación para enterrar en zanja, i/ ésta, excavada con medios mecánicos y relleno con tierra procedente de la excavación, limpia y compactada en tongadas de 30 cm, reposición del terreno original, solera de material granular y juntas de conexión de tubería, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,580 €
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,970	1,500 €
P01AA020	0,210 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	1,750 €
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,380	0,020 €
PPVC110	1,050 ml	Tubo san PVC 1329/B DN 110	3,340	3,510 €
PPVC110ACC	1,000 ud	PP accesorio PVC san DN 110	0,310	0,310 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	8,670	0,260 €
	%	3,000 Costes Indirectos	8,930	0,270 €

Total por ml: 9,200 €

Son NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por ml.

07.06 ml Tubería dren enterrada PVC DN160

Dren enterrado realizado con tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm, incluso preparación de la superficie de asiento, relleno con árido triturado de río y lámina geotextil, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,150 €
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	14,970	2,990 €
PTUBDREN160	1,010 ml	Tub.dren PVC corr.simple SN2 DN160	7,500	7,580 €
P01AD320	0,150 m3	Árido triturado clasificado río	24,150	3,620 €
PGEOTEXTIL	0,700 m2	Lámina geotextil	2,670	1,870 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	19,210	0,580 €
	%	3,000 Costes Indirectos	19,790	0,590 €

Total por ml: 20,380 €

Son VEINTE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ml.

07.07 ml Arqueta sumidero longitudinal C250 fundición, ancho 124 mm

Arqueta sumidero longitudinal modular modelo ACO MD100 MULTIDRAIN o equivalente, de 135 mm de ancho exterior y 100 mm de ancho interior, prefabricadas en hormigón copolímero, con módulos para formación de pendientes en cascada, rejilla y marco fabricados en fundición dúctil, grupo 3 clase C250 conforme UNE EN 124, ancho de rejilla 124 mm, realizada sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm2 Tmáx.20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, rejilla, marco, pp. de pieza de limpieza, pp. módulo sumidero para salida de agua, pp. adaptadores para cambio de pendiente, pp. de tapa en hormigón polímero para inicio o fin de canal, pp. de calza de empalme para montaje en cascada, recibido y enrasado al pavimento, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,230 h	Oficial 1ª construcción	15,770	19,400 €
O01OA060	1,230 h.	Peón especializado	14,970	18,410 €
P01HM010	0,060 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	4,620 €
P01MA060	0,008 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,250 €
PARQSUMLIN13	1,000 ml	Arqueta sumidero longitudinal C250 fundición,	32,670	32,670 €
PACCCANAL1	0,200 ud	Módulo sumidero salida lateral canal MULTID	58,640	11,730 €
PACCCANAL2	1,000 ud	Adaptador cambio pendiente canal MULTIDR	7,060	7,060 €
PACCCANAL3	0,200 ud	Tapa hormigón polímero inicio / fin canal MUL	6,050	1,210 €
PACCCANAL4	1,000 ud	Calza empalme cascada canal MULTIDRAIN	8,200	8,200 €
PACCCANAL5	1,000 ud	Pieza de limpieza canal MULTIDRAIN ACO	4,210	4,210 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	107,760	3,230 €
	%	3,000 Costes Indirectos	110,990	3,330 €

Total por ml: 114,320 €

Son CIENTO CATORCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.08 ml **Canal sum. long. C250, polipropileno, ancho 315 mm, reja fund.**

Canal sumidero longitudinal modular modelo BENITO CPRF300 o equivalente, canal fabricado en polipropileno, de 315 mm de ancho exterior y 250 mm de ancho interior, longitud 750 mm, con marco en acero inox.; rejilla fabricada en fundición dúctil, clase C250 conforme UNE EN 124, modelo BENITO RM30, de 300 mm de ancho, con sistema de fijación antirrobo; canal provista de dos salidas verticales inferiores de diámetro 160/110 y dos laterales de diámetro 110; instalado sobre solera de hormigón en masa H-250 kg/cm² Tmáx.20 de 15 cm de espesor, sentado con mortero de cemento, incluyendo zanja y relleno perimetral, pp. de tapas finales de canal, rejilla, pp. de pieza de limpieza, recibido y enrasado al pavimento, incluso conexión a tubo de saneamiento, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,230 h	Oficial 1ª construcción	15,770	19,400 €
O01OA060	1,230 h.	Peón especializado	14,970	18,410 €
P01HM010	0,060 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	4,620 €
P01MA060	0,008 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,250 €
PCANREJBC250	1,000 ud	Canal sum. long. C250, polipropileno, ancho 3	95,650	95,650 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	138,330	4,150 €
	%	3,000 Costes Indirectos	142,480	4,270 €
Total por ml				146,750 €

Son CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.

07.09 ud **Pozo prefabricado completo HM D=80 h=1,1m, tapa redonda**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 1,1 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento; recibido de pates empotrados cada 25 cm; recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	2,600 h	Oficial 1ª construcción	15,770	41,000 €
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	14,970	22,460 €
P01HM010	0,157 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	12,090 €
P01MA060	0,004 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,130 €
P03AM070	0,790 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	0,810 €
P09003A	3,000 ud	Pate acero inox.33x16 cm D=25 m	7,060	21,180 €
P09002A2	1,000 ud	Cono asimétrico / simétrico HM uni. rigi. 80/60	50,350	50,350 €
P09006A2	1,000 ud	Anillo pozo HM uni.rigid. h=0,50m D=800	41,400	41,400 €
PREXESS60	1,000 ud	Tapa fundición redonda sin ventilación D=600	105,260	105,260 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	294,680	8,840 €
	%	3,000 Costes Indirectos	303,520	9,110 €
Total por ud				312,630 €

Son TRESCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

07.10 ud **Pozo prefabricado completo HM D=80 h=1,6m, tapa redonda**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 1,6 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	2,800 h	Oficial 1ª construcción	15,770	44,160 €
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	14,970	22,460 €
P01HM010	0,157 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	12,090 €
P01MA060	0,004 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,130 €
P03AM070	0,790 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	0,810 €
P09003A	5,000 ud	Pate acero inox.33x16 cm D=25 m	7,060	35,300 €
P09002A2	1,000 ud	Cono asimétrico / simétrico HM uni. rigi. 80/60	50,350	50,350 €
P09006A2	2,000 ud	Anillo pozo HM uni.rigid. h=0,50m D=800	41,400	82,800 €
PREXESS60	1,000 ud	Tapa fundición redonda sin ventilación D=600	105,260	105,260 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	353,360	10,600 €
	%	3,000 Costes Indirectos	363,960	10,920 €
Total por ud				374,880 €

Son TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.11 ud **Pozo prefabricado completo HM D=80 h=2,1m, tapa redonda**

Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 2,1 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	3,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	47,310 €
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	14,970	22,460 €
P01HM010	0,157 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	12,090 €
P01MA060	0,004 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,130 €
P03AM070	0,790 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	0,810 €
P09002A2	1,000 ud	Cono asimétrico / simétrico HM uni. rigi. 80/60	50,350	50,350 €
P09003A	7,000 ud	Pate acero inox.33x16 cm D=25 m	7,060	49,420 €
P09006A2	3,000 ud	Anillo pozo HM uni.rigid. h=0,50m D=800	41,400	124,200 €
PREXESS60	1,000 ud	Tapa fundición redonda sin ventilación D=600	105,260	105,260 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	412,030	12,360 €
	%	3,000 Costes Indirectos	424,390	12,730 €
Total por ud				437,120 €

Son CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS por ud.

07.12 ud **Pozo resalto prefabricado completo HM D=80 h=4,1m, tapa redonda**

Pozo de registro y resalto prefabricado completo, de 80 cm de diámetro interior y de hasta 4,1 m de altura útil interior, formado por solera de hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	4,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770	66,230 €
O01OA060	2,200 h.	Peón especializado	14,970	32,930 €
P01HM010	0,410 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	31,570 €
P01MA060	0,008 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,250 €
P03AM070	1,450 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	1,490 €
P09003A	17,000 ud	Pate acero inox.33x16 cm D=25 m	7,060	120,020 €
P09002A2	1,000 ud	Cono asimétrico / simétrico HM uni. rigi. 80/60	50,350	50,350 €
P09006A2	7,000 ud	Anillo pozo HM uni.rigid. h=0,50m D=800	41,400	289,800 €
PREXEL60	1,000 ud	Tapa fundición redonda sin ventilación D=600	105,260	105,260 €
P02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,380	0,030 €
P08OEPVLT160	1,000 ml	Tubería lisa PVC SN-4 DN 160 teja	8,210	8,210 €
P08OEPVTT160	2,000 ud	Accesorio conexión tipo Codo, T o similar, PV	19,210	38,420 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	744,560	22,340 €
	%	3,000 Costes Indirectos	766,900	23,010 €
Total por ud				789,910 €

Son SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.13 ud **Pozo filtrante completo D=120 h=2,5m, tapa redonda**

Pozo filtrante completo, de 120 cm de diámetro interior y de hasta 2,5 m de altura útil interior, construido en su parte inferior con fábrica de ladrillo hueco doble a tizón sin revestir, para permitir el paso del agua, recibido con mortero de cemento M-5 y colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l; y en su parte superior con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, enfoscado y bruñido, con mortero de cemento M-10, incluyendo zuncho superior para recibir como prefabricado de hormigón armado asimétrico, tapa circular y cerco de fundición dúctil modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ relleno de grava filtrante hasta 1,70 m. de profundidad y p.p. de pates de acero inox., para su registro y limpieza periódica, terminado; construido según NTE ISD-6; recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	12,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	189,240 €
O01OA060	7,500 h.	Peón especializado	14,970	112,280 €
P01HM010	0,650 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	50,050 €
P01MA060	0,120 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	3,750 €
P01MA010	0,090 m3	Mortero cemento M-10 amasado a mano	102,180	9,200 €
P01MA005	0,450 m3	Mortero cemento M-5 amasado a mano	92,880	41,800 €
P03AM070	1,850 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	1,910 €
P09002A	1,000 ud	Cono asimé.HM uni.rigi.120/60/60	37,460	37,460 €
P09003A	5,000 ud	Pate acero inox.33x16 cm D=25 m	7,060	35,300 €
P01AG130	2,300 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,200	51,060 €
P01HM020	0,353 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	74,780	26,400 €
P01LT020	470,000 ud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	0,970	455,900 €
P01LH020	380,000 ud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	0,830	315,400 €
PREXESS60	1,000 ud	Tapa fundición redonda sin ventilación D=600	105,260	105,260 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	1.435,010	43,050 €
	%	3,000 Costes Indirectos	1.478,060	44,340 €
Total por ud				1.522,400 €

Son MIL QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por ud.

07.14 ud **Arqueta prefabricada de hormigón 30x30x40 cm, tapa horm**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30 cm, profundidad hasta 40 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, con tapa y marco de hormigón, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, incluso p.p. de medios auxiliares, recibido de tapa, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,890 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
P01HM020	0,016 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	74,780	1,200 €
P14001A	0,010 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	53,480	0,530 €
P14002A	0,003 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	0,080 €
P02EAH034	1,000 ud	Arqueta registrable prefabricada de hormigón	22,320	22,320 €
P02EAH034P	1,000 ud	Prolongación arqueta prefabricada hormigón	12,150	12,150 €
P02EAT080	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 30x30cm	10,980	10,980 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	70,120	2,100 €
	%	3,000 Costes Indirectos	72,220	2,170 €
Total por ud				74,390 €

Son SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.15 ud **Arqueta prefabricada de hormigón 40x40 cm, tapa 105mm THH34**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ cerco y tapa de fundición dúctil modelo BENITO THH34 C250 C2 o equivalente, altura 105 mm, medidas exteriores 525x525 mm, hueco libre interior 400x400 mm, clasificación C250, conforme EN 124, revestida con pintura negra, superficie apta para hormigonar, con hendiduras para facilitar su apertura, marco hidráulico, con junta de caucho de goma, recibido de tapa, con pp. de material de relleno de tapa similar al del solado existente en su lugar de instalación, conexión de conducciones y remates de arqueta, excavación y relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,890 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
P01HM020	0,016 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	1,200 €
P14001A	0,010 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	53,480	0,530 €
P14002A	0,003 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	0,080 €
P02EAH040S	1,000 ud	Arqueta registrable prefabricada de hormigón	30,310	30,310 €
P02EAH040P	1,000 ud	Prolongación arqueta prefabricada hormigón	20,120	20,120 €
PTHH34	1,000 ud	Cerco y tapa BENITO THH34, altura 105 mm,	159,100	159,100 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	234,200	7,030 €
	%	3,000 Costes Indirectos	241,230	7,240 €
Total por ud				248,470 €

Son DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

07.16 ud **Arqueta prefabricada de hormigón 50x50x130 cm, tapa fund. TH60D4**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50 cm, profundidad hasta 80 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, i/ recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo BENITO TH 60 D4 o equivalente, altura entre 75-100 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, conexión de conducciones y remates de arqueta, terminada y con p.p. de medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,700 h	Oficial 1ª construcción	15,770	11,040 €
O01OA060	1,150 h.	Peón especializado	14,970	17,220 €
M05EN020	0,150 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,510	5,930 €
P01HM020	0,065 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	4,860 €
P14001A	0,032 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	53,480	1,710 €
P14002A	0,015 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	0,410 €
P02EAH050S	1,000 ud	Arqueta registrable prefabricada de hormigón	42,640	42,640 €
P02EAH050P	1,000 ud	Prolongación arqueta prefabricada hormigón	26,350	26,350 €
PTH60D4	1,000 ud	Cerco y tapa BENITO TH60D4	187,940	187,940 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	298,100	8,940 €
	%	3,000 Costes Indirectos	307,040	9,210 €
Total por ud				316,250 €

Son TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud.

07.17 ud **Suplemento para tapa de piedra de arqueta**

Suplemento para formación de tapa de arqueta en piedra, conformada mediante lámina de polietileno de 50x50 cm para la protección de la tapa de la arqueta, losas de granito labrado de 20x10x10 cm, relleno de arena en juntas y remate superior con lechada de cemento de sellado espesor máximo 0.8 cm entre juntas, ejecutada conforme indicaciones de la DF y detalles de planos, i/ preparación previa de las losas, testigo de latón de cabeza circular, con indicación del servicio conforme se representa en planos del proyecto, totalmente terminada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,730 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
M05RN010	0,020 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	31,000	0,620 €
PLAMPE	0,250 m2	Lámina de polietileno	2,650	0,660 €
P01AA020	0,002 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,020 €
P14002A	0,003 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	0,080 €
PINDTAPA	1,000 ud	Pieza latón indicación servicio arqueta	25,100	25,100 €
PPIE353512.TP	0,200 m2	Losa granito 20x10x10 cm DF	78,470	15,690 €
PPIEACC506	1,000 ud	Preparación losa granito	12,150	12,150 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	63,540	1,910 €
	%	3,000 Costes Indirectos	65,450	1,960 €
Total por ud				67,410 €

Son SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.18 ud Aliviadero en muro para aguas drenadas

Conformación de aliviadero en muro de contención pétreo, según indicaciones de la DF, realizado con cajeado de losa de piedra abujardada en todas sus caras, recibiendo tubo de evacuación de aguas pluviales DN160/150, base en hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, y recibido con mortero de cemento, incluso accesorios y medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	15,770	23,660 €
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	14,970	22,460 €
P01HM010	0,003 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	0,230 €
P01MA060	0,004 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,130 €
P03AM070	0,085 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	0,090 €
PPIE353508	0,192 m2	Losa granito silvestre abuj. todas caras inc. ca	105,300	20,220 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	66,790	2,000 €
	%	3,000 Costes Indirectos	68,790	2,060 €
Total por ud				70,850 €

Son SETENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.

07.19 ud Conexión de arqueta dren con aliviadero

Conexión de arqueta del sistema de drenaje con aliviadero, realizada en tubería de PVC DN 90, serie B conforme UNE EN 1329, uniones encoladas, conectada a la arqueta del sistema de drenaje por su parte inferior, i/ codo a 90º y accesorios, excavación y reposición del terreno, con material seleccionado limpio de cascotes, accesorios y medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,450 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,100 €
O01OA060	0,450 h.	Peón especializado	14,970	6,740 €
PPVC90	5,000 ml	Tubo san PVC 1329/B DN 90	3,020	15,100 €
PPVC900ACC	5,000 ud	PP accesorio PVC san DN 90	0,290	1,450 €
P01AA020	0,210 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	1,750 €
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	7,380	0,020 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	32,160	0,960 €
	%	3,000 Costes Indirectos	33,120	0,990 €
Total por ud				34,110 €

Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por ud.

07.20 ud Aliviadero a canal/terreno para aguas pluviales

Conformación de aliviadero a canal o terreno, según indicaciones de la DF, realizado con cajeado de losa de piedra abujardada en todas sus caras, recibiendo tubo de evacuación de aguas pluviales DN200/160/150, base en hormigón H-20, ligeramente armada con mallazo, y recibido con mortero de cemento, incluso enrejado de protección antimúridos realizado con redondo de acero inox. DN 15 mm incado en losas de piedra, taladros y perforaciones para fijación, accesorios y medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	2,000 h	Oficial 1ª construcción	15,770	31,540 €
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	14,970	22,460 €
P01HM010	0,004 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	0,310 €
P01MA060	0,005 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,160 €
P03AM070	0,085 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	0,090 €
PPIE353508	0,250 m2	Losa granito silvestre abuj. todas caras inc. ca	105,300	26,330 €
P03AM110	2,100 ml	Redondo de acero inox DN 15 mm, incluyend	18,630	39,120 €
P03AM124	6,000 ud	Perforación en losa piedra y tacos ajuste barr	1,250	7,500 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	127,510	3,830 €
	%	3,000 Costes Indirectos	131,340	3,940 €
Total por ud				135,280 €

Son CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

07.21 ud **Renovación / reparación de bajante pluvial existente**

Renovación / reparación de bajante pluvial existente, empelando pp. de tubería del mismo tipo que la bajante, sustituyendo derivaciones en 45º por tramos rectos, posicionando la bajante en su vertical y renovando los tramos afectados por la demolición de las estructuras existentes, i/ abrazaderas, soportado, accesorios y medios auxiliares, así como transporte a vertedero autorizado del material sobrante o procedente de demolición.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,900 h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,190 €
O01OA060	0,900 h.	Peón especializado	14,970	13,470 €
PPVC110	2,000 ml	Tubo san PVC 1329/B DN 110	3,340	6,680 €
PPVC110ACC	2,000 ud	PP accesorio PVC san DN 110	0,310	0,620 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	34,960	1,050 €
	%	3,000 Costes Indirectos	36,010	1,080 €
			Total por ud	37,090 €

Son TREINTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.

07.22 pa **Partida alzada rehabilitación de pozos existentes y conexión red**

Partida alzada a justificar para la rehabilitación mediante limpieza y rejuntado de pozos existentes de sanemiento, incluyendo recibido de tuberías existentes y sustituidas para la conexión de la red prevista a red existente.

			PRECIO	IMPORTE
PXPA7008	1,000 pa	Rehabilitación de pozos existentes y conexión	150,140	150,140 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	150,140	4,500 €
	%	3,000 Costes Indirectos	154,640	4,640 €
			Total por pa	159,280 €

Son CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS por pa.

07.23 ud **Intercepción de colector existente**

Intercepción de colector existente, incluyendo gestión con compañía municipal de aguas, excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, corte del colector y preparación del terreno para instalación de pozo o arqueta de saneamiento en el punto de intercepción, i/ reposición de la excavación.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	2,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770	33,120 €
O01OA060	2,100 h.	Peón especializado	14,970	31,440 €
M05EN020	0,200 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,510	7,900 €
M05RN020	0,090 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,200	2,900 €
M08RI010	0,190 h	Pisón vibrante 70 kg.	3,130	0,590 €
M05PN010	0,003 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	26,752	0,080 €
M07CB010	0,070 h	Camión basculante 4x2 10 t.	30,990	2,170 €
M01DA050	0,070 h	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p. 40KW	9,620	0,670 €
M07N060	0,250 m3	Canon de desbroce a vertedero	5,000	1,250 €
M06MR230	0,180 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,290	2,210 €
%	3,000 %	Costes directos complementarios	82,330	2,470 €
	%	3,000 Costes Indirectos	84,800	2,540 €
			Total por ud	87,340 €

Son OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

07.24 ud **Reforma registro a nueva cota**

Reforma de pozo existente para ajustar su cota de registro con la nueva cota de superficie prevista, i/ demolición de pozo actual en la zona afectada, anillos de hormigón en masa DN 800 H 500 mm, prefabricado de borde machihembrado y cono asimétrico / simétrico para formación de brocal del pozo, de 40 cm de altura, para recibir el cerco y la tapa de fundición dúctil, modelo SAINT GOBAIN REXESS, equivalente o de calidad superior, paso 600 mm clase D400, conforme UNE-EN 124, articulada, sin ventilación, incluyendo marcas del servicio y anagrama del Concello conforme documentación gráfica de proyecto, i/ sellado de juntas con mortero de cemento, recibido de pates empotrados cada 25 cm, recibido de cerco de tapa y medios auxiliares, transporte de sobrantes y escombros a vertedero..

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,300 h	Oficial 1ª construcción	15,770	20,500 €
O01OA060	0,800 h.	Peón especializado	14,970	11,980 €
P01HM010	0,050 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	3,850 €
P01MA060	0,002 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	31,250	0,060 €
P03AM070	0,200 m2	Malla 15x30x5 -1,564 kg/m2	1,030	0,210 €
P09002A2	1,000 ud	Cono asimétrico / simétrico HM uni. rigi. 80/60	50,350	50,350 €
P09003A	1,000 ud	Pate acero inox.33x16 cm D=25 m	7,060	7,060 €
PREXESS60	1,000 ud	Tapa fundición redonda sin ventilación D=600	105,260	105,260 €
P09006A2	1,000 ud	Anillo pozo HM uni.rigid. h=0,50m D=800	41,400	41,400 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	240,670	4,810 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

%	3,000	Costes Indirectos	245,480	7,360 €
			<hr/>	
			Total por ud	252,840 €

Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

08.01 ud **Arqueta prefabricada de hormigón 30x30x65 cm, tapa fund.**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 30x30 cm, profundidad hasta 65 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, /I recibido de tapa y cerco de fundición dúctil para cierre hidráulico modelo SAINT GOBAIN PAM AKSESS 400 o equivalente, conforme UNE-EN 124, clase B125, revestida con barniz de color negro, incluyendo marcas del servicio según se detalla en documentación gráfica, p.p. de medios auxiliares, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,460 €
O01OA060	1,100 h.	Peón especializado	14,970	16,470 €
P01HM020	0,032 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	2,390 €
P14001A	0,022 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	53,480	1,180 €
P14002A	0,003 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	0,080 €
P02EAH034	1,000 ud	Arqueta registrable prefabricada de hormigón	22,320	22,320 €
P02EAH034P	2,000 ud	Prolongación arqueta prefabricada hormigón	12,150	24,300 €
PAKSESS400	1,000 ud	Cerco y tapa AKSESS 400 fundición	41,310	41,310 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	117,510	2,350 €
	%	3,000 Costes Indirectos	119,860	3,600 €
			<hr/>	
			Total por ud	123,460 €

Son CIENTO VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

08.02 ml **Protección mecánica con vaina para red enterrada riego**

Protección mecánica para tubería de riego, diámetro hasta DN90, realizada mediante: tubería de polietileno alta densidad, doble capa color azul, con relleno perimetral de hormigón H-20; completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,460 €
O01OA060	0,600 h.	Peón especializado	14,970	8,980 €
P15AF090	1,000 ml	Tubo doble capa PE DN90	2,990	2,990 €
P01HM010	0,350 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	26,950 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	48,380	0,970 €
	%	3,000 Costes Indirectos	49,350	1,480 €
			<hr/>	
			Total por ml	50,830 €

Son CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ml.

08.03 ml **Tubo PE 100 negro banda azul PN16 - DN 75**

Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 75 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, /I p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	3,150 €
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	2,800 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P26TPA700	1,000 ml	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN 75	5,490	5,490 €
P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,830 €
P26WW010	0,500 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	1,700	0,850 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,360	0,270 €
	%	3,000 Costes Indirectos	13,630	0,410 €
			<hr/>	
			Total por ml	14,040 €

Son CATORCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

08.04 ml **Tubo PE 100 negro banda azul PN16 - DN 50**
 Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 50 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, i/ p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	1,890 €
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	1,400 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P26TPB208	1,000 ml	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN 50	3,500	3,500 €
P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,830 €
P26WW010	0,500 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	1,700	0,850 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,710	0,170 €
	%	3,000 Costes Indirectos	8,880	0,270 €
Total por ml				9,150 €

Son NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por ml.

08.05 ml **Tubo PE 100 negro banda azul PN16 - DN 40**
 Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 40 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, i/ p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,120 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	1,890 €
O01OB180	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	1,400 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P26TPA670	1,000 ml	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN 40	2,820	2,820 €
P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,830 €
P26WW010	0,500 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	1,700	0,850 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,030	0,160 €
	%	3,000 Costes Indirectos	8,190	0,250 €
Total por ml				8,440 €

Son OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ml.

08.06 ud **Válvula de corte compuerta DN 65**
 Instalación de válvula de corte de compuerta en fundición DN 65 (taladro DN 65), modelo EURO20 Tipo23 16 bar de SAINT GOBAIN o equivalente, con pp de bridas, contrabridas y dados de hormigón de anclaje, medida la unidad totalmente instalada y con pp. de medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,320 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	5,050 €
O01OB180	0,320 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	4,480 €
P01HM020	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	2,990 €
P07VAP65	1,000 ud	Válvula de compuerta DN 65	102,640	102,640 €
P26UUL260	1,000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=65 mm	29,100	29,100 €
P26UUG60	2,000 ud	Goma plana D=65 mm	1,650	3,300 €
P01UT055	16,000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 mm	1,290	20,640 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	168,200	3,360 €
	%	3,000 Costes Indirectos	171,560	5,150 €
Total por ud				176,710 €

Son CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

08.07 ud **Válvula esfera de latón con rosca 1 1/2" 16 bar**
 Válvula de corte de esfera de latón roscada de 1 1/2 " de diámetro interior, de 16 bar de presión nominal, colocada colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	4,730 €
O01OB180	0,300 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	4,200 €
P26VC334	1,000 ud	Válvula esfera de latón con rosca 1 1/2" 16 bar	22,650	22,650 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	31,580	0,630 €
	%	3,000 Costes Indirectos	32,210	0,970 €
Total por ud				33,180 €

Son TREINTA Y TRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

08.08 ud **Válvula retención de clapeta con rosca 1 1/2" 16 bar**

Válvula de retención de clapeta con rosca, de diámetro nominal 1 1/2", de 16 bar de presión nominal, de latón, montada en arqueta de canalización enterrada, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	3,940 €
O01OB180	0,250 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	3,500 €
P13VRT314	1,000 ud	Válvula retención de clapeta con rosca 1 1/2"	41,470	41,470 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	48,910	0,980 €
	%	3,000 Costes Indirectos	49,890	1,500 €
Total por ud				51,390 €

Son CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

08.09 ud **Boca de riego tipo Barcelona**

Boca de riego de fundición con salida tipo Barcelona, de 1 1/2", con arqueta y tapa acerrojada de fundición, incluyendo pequeño material y conexionado con la red de riego general, totalmente instalada y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,600 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	9,460 €
O01OB195	0,600 h	Ayudante fontanero	14,000	8,400 €
P26DE525	1,000 ud	Collarín toma poliprop.D=50 mm.	1,920	1,920 €
P26RB015	1,000 ud	Boca riego tipo Barcelona equipada	79,620	79,620 €
P26WW010	2,000 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	1,700	3,400 €
P26TPB208	1,000 ml	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN 50	3,500	3,500 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	106,300	2,130 €
	%	3,000 Costes Indirectos	108,430	3,250 €
Total por ud				111,680 €

Son CIENTO ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

08.10 ud **Acometida PE PN16 DN32 mm, arqueta circular**

Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 32 mm PE100 PN16 , conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" sobre tuberías de fundición de hasta 200 mm y racor rosca-macho de latón, con llave de acometida tipo RBA PFA10 enterrada con accionamiento y conjunto de maniobra compuesto por varilla de maniobra de acero 14x14 y husillo con protector de polietileno conformado, rematado por boca de llave de fundición redonda modelo PAVA 10 de SAINT GOBAIN, equivalente o de calidad superior, con graduación de altura hasta 105 mm, altura total del cuerpo 145 mm, diámetro interior 102 mm, peso 8.4 kg, incluso medios auxiliares y conexionado, completamente ejecutada.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	18,920 €
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	14,970	17,960 €
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,580 €
P01DW050	0,030 m3	Agua	0,480	0,010 €
P01HM020	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	2,990 €
P26UPM120	3,000 ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	7,350	22,050 €
P26PPL430.1	1,000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" D=60/80/10	40,230	40,230 €
P26TBP210	4,000 ml	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN 32	2,250	9,000 €
PPE50A9006	1,000 ud	Piezas especiales polietileno	1,100	1,100 €
P26TPBLMAN	1,000 ud	Conjunto maniobra para válvula TG enterrada	13,920	13,920 €
P26TPBLTOT	1,000 ud	Boca de llave de fundición SAINT GOBAIN P	7,320	7,320 €
PVALVTG32	1,000 ud	Válvula SAINT GOBAIN RBA PFA10 25/32 mm	44,100	44,100 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	178,180	3,560 €
	%	3,000 Costes Indirectos	181,740	5,450 €
Total por ud				187,190 €

Son CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

08.11 ud **Acometida PE PN16 DN25 mm, arqueta circular**

Acometida de agua potable realizada con tubería de polietileno de alta densidad de 25 mm PE100 PN16 , conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" sobre tuberías de fundición de hasta 200 mm y racor rosca-macho de latón, con llave de acometida tipo RBA PFA10 enterrada con accionamiento y conjunto de maniobra compuesto por varilla de maniobra de acero 14x14 y husillo con protector de polietileno conformado, rematado por boca de llave de fundición redonda modelo PAVA 10 de SAINT GOBAIN, equivalente o de calidad superior, con graduación de altura hasta 105 mm, altura total del cuerpo 145 mm, diámetro interior 102 mm, peso 8.4 kg, incluso medios auxiliares y conexionado, completamente ejecutada.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	18,920 €
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	14,970	17,960 €
P01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,580 €
P01DW050	0,030 m3	Agua	0,480	0,010 €
P01HM020	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	2,990 €
P26UPM120	3,000 ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	7,350	22,050 €
P26PPL430.1	1,000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" D=60/80/10	40,230	40,230 €
P26TPB211	4,000 ml	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN 25	1,580	6,320 €
PPE50A9006	1,000 ud	Piezas especiales polietileno	1,100	1,100 €
P26TPBLMAN	1,000 ud	Conjunto maniobra para válvula TG enterrada	13,920	13,920 €
P26TPBLTOT	1,000 ud	Boca de llave de fundición SAINT GOBAIN P	7,320	7,320 €
PVALVTG32	1,000 ud	Válvula SAINT GOBAIN RBA PFA10 25/32 mm	44,100	44,100 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	175,500	3,510 €
	%	3,000 Costes Indirectos	179,010	5,370 €
Total por ud				184,380 €

Son CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

08.12 ud **Anulación conexión a red existente de abastecimiento**

Anulación por desvío de tramo de red de abastecimiento de agua enterrada existente, i/ corte de la tubería e instalación de accesorios para anular la tubería existente y conexionándola al nuevo ramal de desvío, gestiones con propietario de la red y pruebas, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	23,660 €
O01OB180	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	21,000 €
P26VW010	25,000 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	1,700	42,500 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	87,160	1,740 €
	%	3,000 Costes Indirectos	88,900	2,670 €
Total por ud				91,570 €

Son NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

08.13 pa **Partida conexionado redes existentes Abastecimiento**

Partida alzada a justificar para el conexionado a redes existentes de abastecimiento, incluyendo piezas de fundición y adaptadores de diámetro, medios auxiliares y pequeño material, obra civil y reposiciones, i/ gestiones y tasas para tramitación de autorizaciones a concesionaria municipal del servicio, canalizaciones en orden de servicio.

			PRECIO	IMPORTE
PXPA2007	1,000 pa	Partida conexionado redes exist. Abastecimie	215,000	215,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	215,000	4,300 €
	%	3,000 Costes Indirectos	219,300	6,580 €
Total por pa				225,880 €

Son DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por pa.

08.14 pa **Partida alzada imprevistos mantenimiento servicio Abastecimiento**

Partida alzada a justificar para el mantenimiento del servicio de abastecimiento por imprevistos, según asesoramiento de compañía, incluyendo materiales, conexiones a red y medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
PXPA2005	1,000 pa	Partida alzada imprevistos mantenimiento ser	350,000	350,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	350,000	7,000 €
	%	3,000 Costes Indirectos	357,000	10,710 €
Total por pa				367,710 €

Son TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por pa.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

09.02 ud **Arqueta prefabricada de hormigón 60x60 cm, tapa 105mm THH54**

Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm, profundidad hasta 95 cm, medidas interiores, empleando prolongaciones hasta alcanzar dicha profundidad, formación de agujeros para conexionado de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, sellado de conexiones y juntas y relleno de fondo con mortero de cemento, /i/ cerco y tapa de fundición dúctil modelo BENITO THH54 C250 C2 o equivalente, altura 105 mm, medidas exteriores 725x725 mm, hueco libre interior 600x600 mm, clasificación C250, conforme EN 124, revestida con pintura negra, superficie apta para hormigonar, con hendiduras para facilitar su apertura, marco hidráulico, con junta de caucho de goma, recibido de tapa, con pp. de material de relleno de tapa similar al del solado existente en su lugar de instalación, conexión de conducciones y remates de arqueta, excavación y relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,890 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
P01HM020	0,016 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	1,200 €
P14001A	0,010 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	53,480	0,530 €
P14002A	0,003 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	0,080 €
P02EAH060S	1,000 ud	Arqueta registrable prefabricada de hormigón	50,310	50,310 €
P02EAH060P	1,000 ud	Prolongación arqueta prefabricada hormigón	29,640	29,640 €
PTHH54	1,000 ud	Cerco y tapa BENITO THH54, altura 105 mm,	261,100	261,100 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	365,720	7,310 €
	%	3,000 Costes Indirectos	373,030	11,190 €
Total por ud				384,220 €

Son TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.

09.03 ud **Arqueta prefabricada de hormigón 80x80 mm FENOSA**

Arqueta para canalización eléctrica conforme normas de Compañía, prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, 80x80x85 cm con suplemento 80x80x40 cm, medidas interiores, para altura mínima 120 cm, instalación completa: formación de agujeros para conexionado de tubos, con tapa circular de seguridad no ventilada con marco redondo, en fundición dúctil, modelo BENITO T2063FRUF o equivalente, paso libre 600 mm, altura 103 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, /i/ grava, poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros, p.p. de medios auxiliares, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,460 €
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	14,970	17,960 €
P01HM020	0,010 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	0,750 €
P02EAH080	1,000 ud	Arqueta registrable prefabricada de hormigón	110,260	110,260 €
P02EAH084	1,000 ud	Suplemento arq. prefabricada de hormigón 80	90,360	90,360 €
PT2063FR	1,000 ud	Tapa fundición BENITO T2063FRUF, paso 60	179,400	179,400 €
P0067000	0,150 m3	Grava	7,260	1,090 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	409,280	8,190 €
	%	3,000 Costes Indirectos	417,470	12,520 €
Total por ud				429,990 €

Son CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

09.04 ud **Arqueta calzada Baja Tensión 1800x1100x1200 mm FENOSA**

Arqueta para canalización eléctrica conforme normas de Compañía, registrable, fondo y parte superior fabricadas en hormigón armado en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, tabiques laterales en fábrica de ladrillo, medidas interiores 1800 x 1100 x 1200 mm (largo x ancho x fondo), instalación completa: formación de agujeros para conexionado de tubos, con tapa circular de seguridad no ventilada con marco redondo, en fundición dúctil, modelo BENITO T2063FRUF o equivalente, paso libre 600 mm, altura 103 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, /i/ 4 pates tipo Bilbao, varilla inox para tierra, grava, poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros, excavación, completamente ejecutada.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	1,500 h	Oficial 1ª construcción	15,770	23,660 €
O01OA060	2,200 h.	Peón especializado	14,970	32,930 €
O01OB010	1,500 h	Oficial 1ª encofrador	15,770	23,660 €
O01OB020	1,500 h	Ayudante encofrador	17,370	26,060 €
M05RN020	0,150 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,200	4,830 €
M08RI010	0,220 h	Pisón vibrante 70 kg.	3,130	0,690 €
M05PN010	0,007 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	26,752	0,190 €
M07CB010	0,030 h	Camión basculante 4x2 10 t.	30,990	0,930 €
M07N060	0,180 m3	Canon de desbroce a vertedero	5,000	0,900 €
P01HM020	1,400 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	104,690 €
P14001A	0,060 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	53,480	3,210 €
P14002A	0,090 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	2,460 €
PUEFCALZ	1,000 ud	Arqueta calzada Media / Baja Tensión 1800x1	405,100	405,100 €
PT2063FR	1,000 ud	Tapa fundición BENITO T2063FRUF, paso 60	179,400	179,400 €
PPATEBILBAO	4,000 ud	Pate tipo Bilbao	10,250	41,000 €
PVARINOXARQ	1,000 ud	Varilla inox tierra arqueta	15,640	15,640 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

P09003A	5,000 ud	Pate acero inox.33x16 cm D=25 m	7,060	35,300 €
P0067000	0,180 m3	Grava	7,260	1,310 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	901,960	18,040 €
	%	3,000 Costes Indirectos	920,000	27,600 €

Total por ud: 947,600 €

Son NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ud.

09.05 ml **Canalización eléctrica vial 2x PE DN160**

Canalización para red eléctrica para enterrar líneas de baja tensión bajo vial, en zanja de 50 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, montaje de 2 tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro para líneas eléctricas, polietileno alta densidad, doble capa color rojo, asentados sobre capa de hormigón H-20 de 5 cm de espesor y embebidos en capa de hormigón H-20 de 25 cm de espesor, como mínimo, en todo su recorrido, relleno de zanja con material seleccionado y compactado próctor 95 %, incluso cinta señalizadora de riesgo eléctrico, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,150 €
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	14,970	2,990 €
P01DW050	0,203 m3	Agua	0,480	0,100 €
P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	13,860 €
P15AF160	2,000 ml	Tubo doble capa PE DN160	4,750	9,500 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P27TT170	2,200 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	0,350 €
P27TT171	0,400 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,060 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	30,250	0,610 €
	%	3,000 Costes Indirectos	30,860	0,930 €

Total por ml: 31,790 €

Son TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ml.

09.06 ml **Canalización eléctrica vial 1x PE DN160**

Canalización para red eléctrica para enterrar líneas de baja tensión bajo vial, en zanja de 25 cm de ancho y 100 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, montaje de tubo de material termoplástico de 160 mm de diámetro para líneas eléctricas, polietileno alta densidad, doble capa color rojo, asentado sobre capa de hormigón H-20 de 5 cm de espesor y embebido en capa de hormigón H-20 de 25 cm de espesor, como mínimo, en todo su recorrido, relleno de zanja con material seleccionado y compactado próctor 95 %, incluso cinta señalizadora de riesgo eléctrico, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas.

			PRECIO	IMPORTE
MOOA.1a	0,180 h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,840 €
O01OA060	0,180 h.	Peón especializado	14,970	2,690 €
P01DW050	0,203 m3	Agua	0,480	0,100 €
P01HM010	0,090 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	6,930 €
P15AF160	1,000 ml	Tubo doble capa PE DN160	4,750	4,750 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P27TT170	1,100 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	0,180 €
P27TT171	0,200 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,030 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,760	0,360 €
	%	3,000 Costes Indirectos	18,120	0,540 €

Total por ml: 18,660 €

Son DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

09.07 ml **Canalización eléctrica vial 3x PE DN90**
 Canalización para red eléctrica para enterrar líneas de baja tensión bajo vial, en zanja de 50 cm de ancho y 120 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja en cualquier tipo de terreno, montaje de 3 tubos de material termoplástico de 90 mm de diámetro para líneas eléctricas, polietileno alta densidad, doble capa color rojo, asentados sobre capa de hormigón H-20 de 5 cm de espesor y embebidos en capa de hormigón H-20 de 25 cm de espesor, como mínimo, en todo su recorrido, relleno de zanja con material seleccionado y compactado próctor 95 %, incluso cinta señalizadora de riesgo eléctrico, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	15,770	3,150 €
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	14,970	2,990 €
P01DW050	0,203 m3	Agua	0,480	0,100 €
P01HM010	0,180 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	13,860 €
P15AF090	3,000 ml	Tubo doble capa PE DN90	2,990	8,970 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P27TT170	3,300 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	0,530 €
P27TT171	0,600 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,080 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,920	0,600 €
	%	3,000 Costes Indirectos	30,520	0,920 €
Total por ml				31,440 €

Son TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ml.

09.08 ud **Paso subterráneo/aéreo a poste / fachada edif. electricidad**
 Paso subterráneo / aéreo a poste compuesto por 3 m de tubo de acero galvanizado de 32 mm de diámetro con grapas de amarre, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de electricidad, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	15,770	15,770 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	15,770	3,150 €
PATA010	3,000 ml	Tubo acero galvanizado DN32 mm con bridas	3,220	9,660 €
PWO040	1,000 ud	Pequeño material	1,550	1,550 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,100	0,900 €
	%	3,000 Costes Indirectos	46,000	1,380 €
Total por ud				47,380 €

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

09.09 ud **Intercepción canal. ent. y demolición arqueta y cal. exist. elec**
 Intercepción de canalización eléctrica enterrada existente, incluyendo gestión con compañía eléctrica, excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, corte de los tubos y preparación del terreno para instalación de arqueta eléctrica en el punto de intercepción, i/ demolición de canalización existente y demolición de arqueta eléctrica existente, reposición de la excavación, completamente ejecutado conforme indicaciones de compañía eléctrica y DF.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	3,500 h.	Oficial primera	15,770	55,200 €
O01OA060	3,500 h.	Peón especializado	14,970	52,400 €
M05EN020	1,100 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,510	43,460 €
M05RN020	0,800 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,200	25,760 €
M08RI010	0,500 h	Pisón vibrante 70 kg.	3,130	1,570 €
M05PN010	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	26,752	2,680 €
M07CB010	0,010 h	Camión basculante 4x2 10 t.	30,990	0,310 €
M01DA050	0,100 h	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p. 40KW	9,620	0,960 €
M07N060	1,500 m3	Canon de desbroce a vertedero	5,000	7,500 €
M06MR230	0,500 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,290	6,150 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	195,990	3,920 €
	%	3,000 Costes Indirectos	199,910	6,000 €
Total por ud				205,910 €

Son DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

10.03 ud Arqueta comunicaciones prefabricada Tipo P

Arqueta de comunicaciones Tipo P, prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, 80x80x85 cm con suplemento 80x80x40 cm, medidas interiores, para altura mínima 120 cm, instalación completa: formación de agujeros para conexión de tubos, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm de espesor, con tapa de fundición modelo PAMREX RE70K8FD de SAINT GOBAIN o equivalente, paso 700 mm y clasificación D400 tráfico intenso, con kit de acerojado tipo SCS, serigrafiada con identificación del servicio, i/ poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros y p.p. de medios auxiliares, conexión de conducciones y remates de arqueta, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,600 h.	Oficial primera	15,770	9,460 €
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	14,970	17,960 €
P01HM020	0,036 m3	Hormigón HM-20/P/40/l central	74,780	2,690 €
P02EAH080	1,000 ud	Arqueta registrable prefabricada de hormigón	110,260	110,260 €
P02EAH084	1,000 ud	Suplemento arq. prefabricada de hormigón 80	90,360	90,360 €
PCDPA70MN	1,000 ud	Tapa fundición circ seg. no vent. D=700 marc	310,250	310,250 €
P02EAT082	1,000 ud	Kit acerojado PAMREX SCS	12,710	12,710 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	553,690	11,070 €
	%	3,000 Costes Indirectos	564,760	16,940 €

Total por ud: 581,700 €

Son QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ud.

10.04 ud Arqueta comunicaciones in situ Tipo C

Arqueta de comunicaciones Tipo C, construida in situ, de dimensiones interiores 1,30x0,80x1,60 m, formada por hormigón armado H-20/20 en solera de 15 cm y en paredes de 15 cm de espesor, con losa superior armada de 20 cm de espesor, con tapa de fundición modelo PAMREX RE70K8FD de SAINT GOBAIN o equivalente, paso 700 mm y clasificación D400 tráfico intenso, con kit de acerojado tipo SCS, serigrafiada con identificación del servicio, i/ poceta sumidero para evacuación de agua, ventanas para entrada de conductos, tiros, completamente ejecutada, sin incluir excavación ni reposición perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	4,000 h.	Oficial primera	15,770	63,080 €
O01OA060	2,700 h.	Peón especializado	14,970	40,420 €
O01OB010	2,700 h.	Oficial 1ª encofrador	15,770	42,580 €
O01OB020	2,900 h.	Ayudante encofrador	17,370	50,370 €
P01DW050	0,203 m3	Agua	0,480	0,100 €
P01HM010	0,610 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	46,970 €
P01HM100	0,100 m3	Hormigón H-10 Tmáx.20 limp.	15,600	1,560 €
P01ET030	1,400 m2	Tabla pino M-H 22 mm. espesor	13,460	18,840 €
P01ES050	0,025 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	132,630	3,320 €
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	7,460	0,370 €
P03AC200	33,300 kg	Acero corrugado B 500 S	0,640	21,310 €
PCDPA70MN	1,000 ud	Tapa fundición circ seg. no vent. D=700 marc	310,250	310,250 €
P02EAT082	1,000 ud	Kit acerojado PAMREX SCS	12,710	12,710 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	611,880	12,240 €
	%	3,000 Costes Indirectos	624,120	18,720 €

Total por ud: 642,840 €

Son SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud.

10.05 ml Canalización comunicaciones 6xDN63 PE

Canalización comunicaciones en zanja, de 0,45x1,10 m para 6 conductos, en base 3, de PE doble capa DN 63, embebidos en prisma de hormigón H-20/20 de central de 5 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos en arquetas, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., cinta señalizadora, ejecutado según normas de Compañías Comunicaciones.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,180 h.	Oficial primera	15,770	2,840 €
O01OA060	0,180 h.	Peón especializado	14,970	2,690 €
P01DW050	0,203 m3	Agua	0,480	0,100 €
P01HM010	0,103 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	7,930 €
P15AF063	6,000 ml	Tubo doble capa PE DN63	2,060	12,360 €
P11002A	1,000 ud	Soporte separador 63 mm 6 aloj.	0,120	0,120 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P27TT170	6,600 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	1,060 €
P27TT171	0,600 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,080 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	27,420	0,550 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

%	3,000	Costes Indirectos	27,970	0,840 €
			Total por ml	28,810 €

Son VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por ml.

10.06 ml **Canalización comunicaciones 3xDN63 PE**

Canalización comunicaciones en zanja, de 0,45x0,60 m para 3 conductos de PE doble capa DN 63, embebidos en prisma de hormigón H-20/20 de central de 5 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, tubos, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., cinta señalizadora, ejecutado según normas de Compañías Comunicaciones.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	15,770	2,370 €
O01OA060	0,150 h.	Peón especializado	14,970	2,250 €
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,480	0,000 €
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	7,700 €
P15AF063	3,000 ml	Tubo doble capa PE DN63	2,060	6,180 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P27TT170	3,300 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	0,530 €
P27TT171	0,300 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,040 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,310	0,390 €
	%	3,000 Costes Indirectos	19,700	0,590 €
			Total por ml	20,290 €

Son VEINTE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por ml.

10.07 ml **Canalización comunicaciones 1xDN63 PE**

Canalización comunicaciones en zanja, de 0,40x0,60 m para 1 conducto de PE doble capa DN 63, embebido en hormigón H-20/20 de central de 5 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, tubos, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, hormigonado y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., cinta señalizadora, ejecutado según normas de Compañías Comunicaciones.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,140 h.	Oficial primera	15,770	2,210 €
O01OA060	0,140 h.	Peón especializado	14,970	2,100 €
P01DW050	0,010 m3	Agua	0,480	0,000 €
P01HM010	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	77,000	7,700 €
P15AF063	1,000 ml	Tubo doble capa PE DN63	2,060	2,060 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P27TT170	1,100 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	0,180 €
P27TT171	0,200 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,030 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,520	0,290 €
	%	3,000 Costes Indirectos	14,810	0,440 €
			Total por ml	15,250 €

Son QUINCE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ml.

10.08 ud **Paso subterráneo/aéreo a poste / fachada edif. comunicaciones**

Paso subterráneo/aéreo a poste, compuesto por 3 m de tubo de acero galvanizado de 32 mm de diámetro con grapas de amarre, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de comunicaciones, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	15,770	15,770 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	15,770	3,150 €
PATA010	3,000 ml	Tubo acero galvanizado DN32 mm con bridas	3,220	9,660 €
PWO040	1,000 ud	Pequeño material	1,550	1,550 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,100	0,900 €
	%	3,000 Costes Indirectos	46,000	1,380 €
			Total por ud	47,380 €

Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

10.09 ud **Reforma arqueta existente para conexión de canalizaciones**

Reforma de arqueta eléctrica existente para conexión de nuevas canalizaciones eléctricas, incluyendo perforación de tabiques laterales de arqueta, pasatubos, rejuntado de bordes de tubos a arqueta, sellado con espuma de poliuretano, completamente terminada según normas de Compañía, incluyendo limpieza, reparación y reposición según niveles de obra final, incluyendo medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	15,770	3,940 €
O01OA060	0,450 h.	Peón especializado	14,970	6,740 €
P01HM020	0,010 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	0,750 €
P14001A	0,010 m3	Mortero cemento 1/6 M-40	53,480	0,530 €
P14002A	0,001 m3	Mortero cemento 1/3 M-160	27,340	0,030 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,990	0,240 €
	%	3,000 Costes Indirectos	12,230	0,370 €
Total por ud				12,600 €

Son DOCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por ud.

10.10 ud **Intercepción canal. ent. y demolición arqueta y cal. exist. com.**

Intercepción de canalización de comunicaciones enterrada existente, incluyendo excavación en cualquier tipo de terreno, agotamiento de agua, corte de los tubos y preparación del terreno para instalación de arqueta eléctrica en el punto de intercepción, I/ demolición de canalización existente y demolición de arqueta eléctrica existente, reposición de la excavación, completamente ejecutado conforme indicaciones de la DF.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	3,200 h.	Oficial primera	15,770	50,460 €
O01OA060	3,200 h.	Peón especializado	14,970	47,900 €
M05EN020	1,000 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	39,510	39,510 €
M05RN020	0,800 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	32,200	25,760 €
M08RI010	0,500 h.	Pisón vibrante 70 kg.	3,130	1,570 €
M05PN010	0,100 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	26,752	2,680 €
M07CB010	0,010 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	30,990	0,310 €
M01DA050	0,100 h.	Bomba autoas.di.ag.lim.b.p. 40KW	9,620	0,960 €
M07N060	1,500 m3	Canon de desbroce a vertedero	5,000	7,500 €
M06MR230	0,500 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	12,290	6,150 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	182,800	3,660 €
	%	3,000 Costes Indirectos	186,460	5,590 €
Total por ud				192,050 €

Son CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por ud.

11.01 ml **OBRA CIVIL GAS**

Obra civil para reposición/relleno zanja para tubería enterrada de redes de distribución de gas, incluyendo: relleno de arena en fondo zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado; tendido banda de señalización; hormigonado de protección H-20; relleno localizado en zanja con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado; incluso medios auxiliares y p.p. de accesorios.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	15,770	3,150 €
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	14,970	2,990 €
M05EN010	0,030 h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	35,000	1,050 €
M07CB020	0,040 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	30,000	1,200 €
P01DW050	0,150 m3	Agua	0,480	0,070 €
P01AA020	0,015 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,130 €
P01HM010	0,012 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	0,920 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,750	0,200 €
	%	3,000 Costes Indirectos	9,950	0,300 €
Total por ml				10,250 €

Son DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.04 ml **Canalización alumbrado público 1x PE90 bajo viales**
 Canalización alumbrado público bajo viales, según documentación gráfica, compuesta por un tubo de polietileno corrugado doble capa de diámetro DN90 color rojo en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,80 cm de profundidad, incluido agotamiento de agua, hormigonado con H-20 en perímetro, tubos embebidos en hormigón H-20, banda señalizadora ancho 0,30 m, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	15,770	2,370 €
O01OA060	0,150 h.	Peón especializado	14,970	2,250 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P01HM010	0,110 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	8,470 €
P15AF090	1,000 ml	Tubo doble capa PE DN90	2,990	2,990 €
P27TT170	1,000 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	0,160 €
P27TT171	0,300 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,040 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,520	0,330 €
	%	3,000 Costes Indirectos	16,850	0,510 €
Total por ml				17,360 €

Son DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por ml.

12.05 ml **Canalización alumbrado público 2x PE90 bajo viales**
 Canalización alumbrado público bajo viales, según documentación gráfica, compuesta por dos tubos de polietileno corrugado doble capa de diámetro DN90 color rojo en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,80 cm de profundidad, incluido agotamiento de agua, hormigonado con H-20 en perímetro, tubos embebidos en hormigón H-20, banda señalizadora ancho 0,30 m, cuerda guía para cables de 4 mm de nylon, sellado con espuma de poliuretano en todas las bocas de los extremos, sin incluir excavación y relleno perimetral posterior.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,150 h.	Oficial primera	15,770	2,370 €
O01OA060	0,150 h.	Peón especializado	14,970	2,250 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P01HM010	0,110 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	77,000	8,470 €
P15AF090	2,000 ml	Tubo doble capa PE DN90	2,990	5,980 €
P27TT170	2,200 ml	Cuerda Nylon 4 mm guía cable	0,160	0,350 €
P27TT171	0,600 pp	Sellado extremo tubos en arq./acomt.	0,140	0,080 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,740	0,390 €
	%	3,000 Costes Indirectos	20,130	0,600 €
Total por ml				20,730 €

Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS por ml.

12.06 ud **Conexión con circuito de alumbrado existente**
 Conexión eléctrica a circuito de alumbrado existente, i/ gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, pruebas y verificado, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB200	0,020 h	Oficial 1ª electricista	15,770	0,320 €
O01OB220	0,020 h	Ayudante electricista	14,000	0,280 €
PCONEXAL	1,000 ud	Auxiliares y accesorios conexionado circuito	105,200	105,200 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	105,800	2,120 €
	%	3,000 Costes Indirectos	107,920	3,240 €
Total por ud				111,160 €

Son CIENTO ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud.

12.07 ml **Cable RV-K 0,6/1kV 1x16 mm2 Cu**
 Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x16 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB200	0,022 h	Oficial 1ª electricista	15,770	0,350 €
O01OB220	0,022 h	Ayudante electricista	14,000	0,310 €
P15AD019	1,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 16 mm2 Cu	2,880	2,880 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,540	0,070 €
	%	3,000 Costes Indirectos	3,610	0,110 €
Total por ml				3,720 €

Son TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por ml.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.08 ml Cable RV-K 0,6/1kV 1x6 mm2 Cu

Cable de alimentación eléctrica formada por conductor de cobre 1x6 mm2 con aislamiento tipo RV-K 0,6/1 KV, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2; incluyendo identificación (tierra, fases o neutro), tendido y conexionado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB200	0,020 h	Oficial 1ª electricista	15,770	0,320 €
O01OB220	0,020 h	Ayudante electricista	14,000	0,280 €
P15AE007	1,100 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1 kV 6 mm2 Cu	1,220	1,340 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,940	0,040 €
	%	3,000 Costes Indirectos	1,980	0,060 €
Total por ml				2,040 €

Son DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por ml.

12.09 ud Zapata para poste hasta 5 m

Zapata de soportado para poste simple de altura hasta 5 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HM-20 de dimensiones mínimas 40x40x60 cm, con barras de acero roscadas para sujección DN16/M18 L=50 cm empotrada, i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 90 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	15,770	7,890 €
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	14,970	7,490 €
M05RN010	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	31,000	1,550 €
PENCOF	1,500 m2	Encofrado y desencofrado madera zapatas	15,820	23,730 €
P01HM020	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	7,480 €
P15AF090	1,000 ml	Tubo doble capa PE DN90	2,990	2,990 €
P15AF092	1,000 ud	T en gallo sistema saneamiento paso de tubo	2,450	2,450 €
P27SA090	1,000 ud	Placa con pernos de anclaje DN16/M18 L=50	157,000	157,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	210,580	4,210 €
	%	3,000 Costes Indirectos	214,790	6,440 €
Total por ud				221,230 €

Son DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS por ud.

12.10 ud Zapata para poste hasta 8 m

Zapata de soportado para postes simple de altura hasta 8 m, realizado según normativa vigente, dado de hormigón HM-20 de dimensiones mínimas 50x50x90 cm, con barras de acero roscadas para sujección DN22/M24 L=70 cm empotrada, i/ pp. tubo y T de bifurcación de polietileno doble capa DN 90 para canalización de cableado, excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	15,770	7,890 €
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	14,970	7,490 €
M05RN010	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	31,000	1,550 €
PENCOF	2,500 m2	Encofrado y desencofrado madera zapatas	15,820	39,550 €
P01HM020	0,240 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	17,950 €
P15AF090	1,000 ml	Tubo doble capa PE DN90	2,990	2,990 €
P15AF092	1,000 ud	T en gallo sistema saneamiento paso de tubo	2,450	2,450 €
P27SA100	1,000 ud	Placa con pernos de anclaje DN22/M24 L=70	173,410	173,410 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	253,280	5,070 €
	%	3,000 Costes Indirectos	258,350	7,750 €
Total por ud				266,100 €

Son DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.11 ud **Conjunto poste 8 m "iGW1", 3 proyectores MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW1" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 2 uds. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Wide Flood 50°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Refractor para distribución elíptica iGUZZINI BZD80, para proyector BU99.

- 1 ud. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU99.

- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	15,770	23,660 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	14,000	21,000 €
M02GM030	0,300 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	6,730 €
PLUIG_BT91	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 35W LED	805,000	805,000 €
PLUIG_BU99R1	2,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 35W LED	630,000	1.260,000 €
PLUIGBZD8	1,000 ud	Refractor para distribución elíptica iGUZZINI	23,540	23,540 €
PLUIG6186	1,000 ud	Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186	19,120	19,120 €
PIG6012	3,000 ud	iGUZZINI brida para fijación intermedia Ref. 6	70,350	211,050 €
PIG1523M	1,000 ud	iGUZZINI poste cilíndrico h=8m diámetro 120	1.328,000	1.328,000 €
P16AE301	1,000 ud	IGUZZINI llave triangular hembra puerta regist	2,150	2,150 €
PIGPLACA1165	1,000 ud	iGUZZINI placa anclaje poste ref.1165, 440x4	121,260	121,260 €
PIG1863	1,000 ud	iGUZZINI caja conexiones múltiple poste Ref.	75,260	75,260 €
PPOSTEFUS	2,000 ud	Fusible de protección instalado en caja de poste	15,350	30,700 €
PIG1880	1,000 ud	iGUZZINI caja cableado múltiple en poste Ref	59,350	59,350 €
P15AE005	45,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 2,5 mm ² Cu	0,480	21,600 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. rígi. VV-K 750 V 16 mm ² Cu	2,490	3,740 €
P01MC010	0,010 m ³	Mortero preparado en central (M-100)	67,900	0,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.017,330	80,350 €
	%	3,000 Costes Indirectos	4.097,680	122,930 €

Total por ud: 4.220,610 €

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.12 ud **Conjunto poste 8 m "iGW2", 3 proyectores MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW2" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Wide Flood 50°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 2 uds. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU99 y BU97.

- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	15,770	23,660 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	14,000	21,000 €
M02GM030	0,300 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	6,730 €
PLUIG_BT91	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 35W LED	805,000	805,000 €
PLUIG_BU99R1	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 35W LED	630,000	630,000 €
PLUIG_BU97R1	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 35W LED	630,000	630,000 €
PLUIG6186	2,000 ud	Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186	19,120	38,240 €
PIG6012	3,000 ud	iGUZZINI brida para fijación intermedia Ref. 6	70,350	211,050 €
PIG1523M	1,000 ud	iGUZZINI poste cilíndrico h=8m diámetro 120	1.328,000	1.328,000 €
P16AE301	1,000 ud	IGUZZINI llave triangular hembra puerta regist	2,150	2,150 €
PIGPLACA1165	1,000 ud	iGUZZINI placa anclaje poste ref.1165, 440x4	121,260	121,260 €
PIG1863	1,000 ud	iGUZZINI caja conexiones múltiple poste Ref.	75,260	75,260 €
PPOSTEFUS	2,000 ud	Fusible de protección instalado en caja de poste	15,350	30,700 €
PIG1880	1,000 ud	iGUZZINI caja cableado múltiple en poste Ref	59,350	59,350 €
P15AE005	45,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1KV 2,5 mm ² Cu	0,480	21,600 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. rígi. VV-K 750 V 16 mm ² Cu	2,490	3,740 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

P01MC010	0,010 m3	Mortero preparado en central (M-100)	67,900	0,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.012,910	80,260 €
	%	3,000 Costes Indirectos	4.093,170	122,800 €
Total por ud:				4.215,970 €

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

12.13 ud Conjunto poste 8 m "iGW3", 3 proyectores MaxiWoody LED

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW3" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 2 uds. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Refractor para distribución elíptica iGUZZINI BZD80, para proyector BU97.

- 1 ud. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU97.

- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm2 Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	15,770	23,660 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	14,000	21,000 €
M02GM030	0,300 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	6,730 €
PLUIG_BT91	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 35W LED	805,000	805,000 €
PLUIG_BU97R1	2,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 35W LED	630,000	1.260,000 €
PLUIGBZD8	1,000 ud	Refractor para distribución elíptica iGUZZINI	23,540	23,540 €
PLUIG6186	1,000 ud	Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186	19,120	19,120 €
PIG6012	3,000 ud	iGUZZINI brida para fijación intermedia Ref. 6	70,350	211,050 €
PIG1523M	1,000 ud	iGUZZINI poste cilíndrico h=8m diámetro 120	1.328,000	1.328,000 €
P16AE301	1,000 ud	IGUZZINI llave triangular hembra puerta regist	2,150	2,150 €
PIGPLACA1165	1,000 ud	iGUZZINI placa anclaje poste ref.1165, 440x4	121,260	121,260 €
PIG1863	1,000 ud	iGUZZINI caja conexiones múltiple poste Ref.	75,260	75,260 €
PPOSTEFUS	2,000 ud	Fusible de protección instalado en caja de poste	15,350	30,700 €
PIG1880	1,000 ud	iGUZZINI caja cableado múltiple en poste Ref	59,350	59,350 €
P15AE005	45,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,480	21,600 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. rigi. VV-K 750 V 16 mm2 Cu	2,490	3,740 €
P01MC010	0,010 m3	Mortero preparado en central (M-100)	67,900	0,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.017,330	80,350 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

%	3,000	Costes Indirectos	4.097,680	122,930 €
			Total por ud	4.220,610 €

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por ud.

12.14 ud Conjunto poste 8 m "iGW4", 2 proyectores MaxiWoody LED

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW4" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 50 %, total 23,5W, 2.100 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Refractor para distribución elíptica iGUZZINI BZD80, para proyector BU97.

- 2 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	15,770	23,660 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	14,000	21,000 €
M02GM030	0,300 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	6,730 €
PLUIG_BT91	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 35W LED	805,000	805,000 €
PLUIG_BU97R1	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 35W LED	630,000	630,000 €
PLUIGBZD8	1,000 ud	Refractor para distribución elíptica iGUZZINI	23,540	23,540 €
PIG6012	2,000 ud	iGUZZINI brida para fijación intermedia Ref. 6	70,350	140,700 €
PIG1523M	1,000 ud	iGUZZINI poste cilíndrico h=8m diámetro 120	1.328,000	1.328,000 €
P16AE301	1,000 ud	IGUZZINI llave triangular hembra puerta regist	2,150	2,150 €
PIGPLACA1165	1,000 ud	iGUZZINI placa anclaje poste ref.1165, 440x4	121,260	121,260 €
PIG1863	1,000 ud	iGUZZINI caja conexiones múltiple poste Ref.	75,260	75,260 €
PPOSTEFUS	2,000 ud	Fusible de protección instalado en caja de poste	15,350	30,700 €
PIG1880	1,000 ud	iGUZZINI caja cableado múltiple en poste Ref	59,350	59,350 €
P15AE005	30,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 2,5 mm ² Cu	0,480	14,400 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. rigi. VV-K 750 V 16 mm ² Cu	2,490	3,740 €
P01MC010	0,010 m ³	Mortero preparado en central (M-100)	67,900	0,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.290,660	65,810 €
	%	3,000	Costes Indirectos	3.356,470
			Total por ud	3.457,160 €

Son TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.15 ud **Conjunto poste 8 m "iGW5", 3 proyectores MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW5" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 o equivalente, con brida de anclaje, LED 35W 3.860 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Wide Flood 50°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 60 %, total 27,0W, 2.520 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 o equivalente, con brida de anclaje, LED C.o.B. 35W 4.200 lumen, Warm White 3.000K, óptica Flood 30°, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna (suministrado de fábrica con reducción al 60 %, total 27,0W, 2.520 lumen); realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrillantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 2 uds. Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186, para proyector BU99 y BU97.

- 3 uds. Bridas para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm² Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm² Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	15,770	23,660 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	14,000	21,000 €
M02GM030	0,300 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	6,730 €
PLUIG_BT91	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT91 35W LED	805,000	805,000 €
PLUIG_BU99R2	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU99 35W LED	630,000	630,000 €
PLUIG_BU97R2	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BU97 35W LED	630,000	630,000 €
PLUIG6186	2,000 ud	Cristal prismático difusor iGUZZINI 6186	19,120	38,240 €
PIG6012	3,000 ud	iGUZZINI brida para fijación intermedia Ref. 6	70,350	211,050 €
PIG1523M	1,000 ud	iGUZZINI poste cilíndrico h=8m diámetro 120	1.328,000	1.328,000 €
P16AE301	1,000 ud	IGUZZINI llave triangular hembra puerta regist	2,150	2,150 €
PIGPLACA1165	1,000 ud	iGUZZINI placa anclaje poste ref.1165, 440x4	121,260	121,260 €
PIG1863	1,000 ud	iGUZZINI caja conexiones múltiple poste Ref.	75,260	75,260 €
PPOSTEFUS	2,000 ud	Fusible de protección instalado en caja de poste	15,350	30,700 €
PIG1880	1,000 ud	iGUZZINI caja cableado múltiple en poste Ref	59,350	59,350 €
P15AE005	45,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 2,5 mm ² Cu	0,480	21,600 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. rígi. VV-K 750 V 16 mm ² Cu	2,490	3,740 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

P01MC010	0,010 m3	Mortero preparado en central (M-100)	67,900	0,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.012,910	80,260 €
	%	3,000 Costes Indirectos	4.093,170	122,800 €
Total por ud				4.215,970 €

Son CUATRO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

12.16 ud **Conjunto poste 5 m "iGW6", 1 proyector MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW6" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT89 o equivalente, con brida de anclaje, LED 15W 1.770 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1C, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Brida para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1292 o equivalente, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 3 mm y altura de 5.000 mm, abertura de registro 310x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1168 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 310x310 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 400 y rosca M18.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm2 Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,100 h.	Oficial primera	15,770	17,350 €
O01OA060	0,200 h.	Peón especializado	14,970	2,990 €
O01OB220	1,100 h	Ayudante electricista	14,000	15,400 €
M02GM030	0,300 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	6,730 €
PLUIG_BT89	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT89 15W LED	640,000	640,000 €
PIG6012	1,000 ud	iGUZZINI brida para fijación intermedia Ref. 6	70,350	70,350 €
PIG1292	1,000 ud	iGUZZINI poste cilíndrico h=5m diámetro 120	740,000	740,000 €
P16AE301	1,000 ud	IGUZZINI llave triangular hembra puerta regist	2,150	2,150 €
PIGPLACA1168	1,000 ud	iGUZZINI placa anclaje poste ref.1168, 310x3	92,300	92,300 €
PIG1863	1,000 ud	iGUZZINI caja conexiones múltiple poste Ref.	75,260	75,260 €
PPOSTEFUS	2,000 ud	Fusible de protección instalado en caja de poste	15,350	30,700 €
PIG1880	1,000 ud	iGUZZINI caja cableado múltiple en poste Ref	59,350	59,350 €
P15AE005	15,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,480	7,200 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. rígi. VV-K 750 V 16 mm2 Cu	2,490	3,740 €
P01MC010	0,010 m3	Mortero preparado en central (M-100)	67,900	0,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.764,200	35,280 €
	%	3,000 Costes Indirectos	1.799,480	53,980 €
Total por ud				1.853,460 €

Son MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.17 ud **Conjunto poste 8 m "iGW7", 1 proyector MaxiWoody LED**

Composición marca iGUZZINI, sistema MULTIWOODY, equivalente o de calidad superior, denominada "iGW7" en la documentación gráfica de proyecto, compuesta por:

- 1 ud. Luminaria proyector para exteriores modelo iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT89 o equivalente, con brida de anclaje, LED 15W 1.770 lumen (Profile 3), Warm White 3.000K, óptica viaria ST1C, con grado de protección IP67 IK08, clase II, alimentador electrónico DALI con sistema automático de control de la temperatura interna, incorporado con perfiles de potencia máxima configurables mediante microinterruptores; grupo de alimentación sustituible; realizado en fundición de aluminio a presión con cierre de cristal siliconado de seguridad y acabado con pintura, reflector realizado en aluminio superpuro al 99,98% abrigantado y anodizado, cuerpo óptico cerrado por la parte frontal con un vidrio siliconado que garantiza la estanqueidad, con aberturas en el marco para permitir que fluya el agua de lluvia, dotado de doble prensacable (M24x1,5) para el cableado pasante; permite su inclinación en el plano vertical gracias a una brida de acero pintada con escala graduada con paso de 10°, provista de fijaciones mecánicas que garantizan un enfoque estable del haz luminoso; válvula para eliminar el vacío interno; cuerpo óptico y sistema de anclaje a poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100LF sometido a pretratamiento multi fase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos); imprimación, pintura acrílica líquida y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV; i/ accesorios de montaje y soportado, tornillería de acero inox, conexionado estanco a circuito eléctrico, completamente instalada y funcionando.

- 1 ud. Brida para fijación intermedia de luminarias a poste de 120 mm, iGUZZINI Ref. 6012.

- 1 ud. Poste cilíndrico modelo iGUZZINI Ref. 1523M o equivalente, modificado en fábrica para eliminar terminal reductor final, realizado con acero galvanizado en caliente EN10025-S235JR (ex Fe510 UNI7070) de 70 micras de espesor, conforme a la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con tratamiento superficial de pintura acrílica en polvo texturizada, color a definir por D.F., formado por una sección cilíndrica de 120 mm de diámetro, espesor de 4 mm y altura de 8.000 mm, abertura de registro 410x95 mm colocada a una altura de 1.000 mm del suelo, incluyendo la instalación de borneras de dos fusibles Ref. 1863 y fusibles de protección, puerta de registro realizada en aluminio fundición a presión, incluyendo llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta de registro Ref. 0246, cierre asegurado con junta de estanqueidad anti-envejecimiento, incluyendo placa de anclaje Ref. 1165 para la instalación del poste, en acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente 70 micras de espesor según la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), forma cuadrada, dimensiones 440x440 mm, espesor 20 mm, con 4 ranuras y pernos de fijación de acero, de longitud 500 y rosca M24.

Conjunto homologado para resistencia dinámica de viento según normativa vigente contenida en el Decreto Ministerial del 16/01/96; incluso, montaje de poste en zapata de cimentación, incluyendo tuercas, arandelas, accesorios y medios auxiliares, con relleno y rejuntado con mortero de cemento con árido fino en la base una vez nivelado el soporte; montaje de luminarias a báculo, con conexión eléctrica a luminarias desde caja de conexiones múltiple de bornas y fusibles por interior de poste con conductor unipolar aislado RV-K 0,6/1 KV 1x2,5 mm2 Cu, no propagador del incendio y resistente a la absorción del agua, a los rayos ultravioletas y al frío, conforme UNE 21123/2, p.p. de cable de protección de puesta a tierra de 16 mm2 Cu, conexión a instalación común de tierras de partes metálicas; accesorios de montaje y sujeción, conjunto completamente instalado y funcionando.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,100 h.	Oficial primera	15,770	17,350 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
O01OB220	1,100 h	Ayudante electricista	14,000	15,400 €
M02GM030	0,300 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	6,730 €
PLUIG_BT89	1,000 ud	iGUZZINI MAXIWOODY Ref. BT89 15W LED	640,000	640,000 €
PIG6012	1,000 ud	iGUZZINI brida para fijación intermedia Ref. 6	70,350	70,350 €
PIG1523M	1,000 ud	iGUZZINI poste cilíndrico h=8m diámetro 120	1.328,000	1.328,000 €
P16AE301	1,000 ud	iGUZZINI llave triangular hembra puerta regist	2,150	2,150 €
PIGPLACA1165	1,000 ud	iGUZZINI placa anclaje poste ref.1165, 440x4	121,260	121,260 €
PIG1863	1,000 ud	iGUZZINI caja conexiones múltiple poste Ref.	75,260	75,260 €
PPOSTEFUS	2,000 ud	Fusible de protección instalado en caja de poste	15,350	30,700 €
PIG1880	1,000 ud	iGUZZINI caja cableado múltiple en poste Ref	59,350	59,350 €
P15AE005	15,000 ml	Cond.aisla. RV-K 0,6-1kV 2,5 mm2 Cu	0,480	7,200 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. rigi. VV-K 750 V 16 mm2 Cu	2,490	3,740 €
P01MC010	0,010 m3	Mortero preparado en central (M-100)	67,900	0,680 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.382,660	47,650 €
	%	3,000 Costes Indirectos	2.430,310	72,910 €
			Total por ud	2.503,220 €

Son DOS MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.

12.18 ud **Aleta direccional ref. 5938 para proyector MultiWoody LED**

Aleta direccional para proyector MaxiWoodyLED de cuerpo medio, modelo iGUZZINI 5938 o equivalente, instalación directa a cuerpo proyector, i/ accesorios, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	15,770	1,580 €
PLUIG5938	1,000 ud	Aleta direccional ref. 5938 para proyector Mult	18,200	18,200 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,780	0,400 €
	%	3,000 Costes Indirectos	20,180	0,610 €
			Total por ud	20,790 €

Son VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.19 ud **Aleta direccional ref. BZE8 para proyector MultiWoody LED**

Aleta direccional para proyector MaxiWoodyLED de cuerpo medio, modelo iGUZZINI 5938 o equivalente, instalación directa a cuerpo proyector, // accesorios, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	15,770	1,580 €
PLUIGBZE8	1,000 ud	Aleta direccional ref. BZE8 para proyector Mul	12,710	12,710 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,290	0,290 €
	%	3,000 Costes Indirectos	14,580	0,440 €
			Total por ud	15,020 €

Son QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS por ud.

12.20 ud **Picas de puesta a tierra**

Instalación de pica de puesta a tierra en arquetas de paso/derivación de luminarias y de centro de mando, incluyendo pica de tierra de acero cobrizado conforme recomendación UNESA, 2000 mm de longitud y 14.4 mm de diámetro, conexión a red común en conductor rígido 750V 16 mm2 Cu, herrajes de conexión o soldadura aluminotérmica, montaje y conexionado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB200	0,500 h	Oficial 1ª electricista	15,770	7,890 €
P15GA060	1,500 ml	Cond. ríg. VV-K 750 V 16 mm2 Cu	2,490	3,740 €
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	18,520	18,520 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	30,150	0,600 €
	%	3,000 Costes Indirectos	30,750	0,920 €
			Total por ud	31,670 €

Son TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

12.21 ud **Paso subterráneo/aéreo a poste alumbrado público**

Paso subterráneo/aéreo a fachada compuesto por 4 m de tubo de acero inox AISI 316 mate DN 32 con grapas de amarre, caja derivación intemperie modelo CLAVED con bornas de conexión, cierre sellador termorretractil una vez colocadas las líneas de alumbrado, incluso paso de cables, accesorios de montaje y medios auxiliares.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	15,770	15,770 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	15,770	3,150 €
PATA010	4,000 ml	Tubo acero galvanizado DN32 mm con bridas	3,220	12,880 €
PACD010	1,000 ud	Caja con bornas y cortacircuitos	9,950	9,950 €
PWO040	1,000 ud	Pequeño material	1,550	1,550 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	58,270	1,170 €
	%	3,000 Costes Indirectos	59,440	1,780 €
			Total por ud	61,220 €

Son SESENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por ud.

12.22 ud **Desmontaje de luminaria con brazo**

Desmontaje de luminaria y punto de luz en vía pública, formado por luminaria montada sobre brazo mural, alojamiento de equipo eléctrico, lámpara de descarga, incluyendo retirada de equipos y p.p. de cableado y canalización, con recuperación y reciclaje de material, // medidas de protección, medios de elevación, carga y descarga.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB200	0,800 h	Oficial 1ª electricista	15,770	12,620 €
O01OB220	0,800 h	Ayudante electricista	14,000	11,200 €
M02GM030	0,800 h	Manipulador telescópico hasta 12,5 m.	22,430	17,940 €
M07CB020	0,800 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	30,000	24,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	65,760	1,320 €
	%	3,000 Costes Indirectos	67,080	2,010 €
			Total por ud	69,090 €

Son SESENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS por ud.

12.23 pa **Partida alzada retirada cableado existente**

Partida alzada para la retirada de cableado eléctrico, // gestiones con empresa de mantenimiento de alumbrado municipal, corte de tensión y reciclaje del cableado sobrante.

			PRECIO	IMPORTE
PDESMELEC	1,000 pa	Partida alzada retirada cableado existente	258,000	258,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	258,000	5,160 €
	%	3,000 Costes Indirectos	263,160	7,890 €
			Total por pa	271,050 €

Son DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS por pa.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

12.24 ud **Proyecto, legalización y puesta en marcha Alumbrado Público**
Redacción de proyecto, dirección de obra, inspección inicial por OCA, permisos y trámites administrativos de la instalación de alumbrado público, i/ tasas, visados, y trámites para la conexión de servicio.

			PRECIO	IMPORTE
PXPA1008	1,000 pa	Proyecto, legalización y puesta en marcha Alu	450,000	450,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	450,000	9,000 €
	%	3,000 Costes Indirectos	459,000	13,770 €

Total por ud: 472,770 €

Son CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud.

13.01 ml **Tubo PE 100 negro PN16 - DN 90**
Tubería de polietileno alta densidad PE 100, DN 90 PN 16, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor, rellena con arena de río hasta 10 cm mínimo desde su generatriz superior, según norma UNE EN 12201, i/ p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, relleno con arena de río y cinta señalizadora.

			PRECIO	IMPORTE
O01OB170	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	15,770	3,150 €
O01OB180	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	14,000	2,800 €
P15AH010	1,000 ml	Cinta señalizadora	0,240	0,240 €
P26TPA900	1,000 ml	Tubo PE 100 negro PN16 - DN 90	7,760	7,760 €
P01AA020	0,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	8,340	0,830 €
P26WW010	0,500 ud	Pequeño material inst.hidráulic.	1,700	0,850 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,630	0,310 €
	%	3,000 Costes Indirectos	15,940	0,480 €

Total por ml: 16,420 €

Son DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por ml.

13.02 ud **Macizado de hormigón armado 750x750x750 mm**
Macizado para anclaje de tuberías, en hormigón armado HM-20 de dimensiones mínimas 750 x 750 x 750 mm, i/ excavación y encofrado, carga y transporte a vertedero autorizado de escombros y tierra.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,200 h.	Oficial primera	15,770	18,920 €
O01OA060	1,200 h.	Peón especializado	14,970	17,960 €
M05RN010	0,070 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	31,000	2,170 €
PENCOF	3,250 m2	Encofrado y desencofrado madera zapatas	15,820	51,420 €
P01HM020	0,500 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	74,780	37,390 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	127,860	2,560 €
	%	3,000 Costes Indirectos	130,420	3,910 €

Total por ud: 134,330 €

Son CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.

13.03 ud **Obra civil pozo Bombeo 2,0x2,3x2,5 m y caja válvulas**
Pozo de bombeo rectangular hecho in situ de dimensiones interiores 2,0x2,3x2,5 m (largoxanchoxalto) incluyendo cámara tranquilizadora en su interior y cámara de válvulas exterior (0,9x2,3x0,9 m) (largoxanchoxalto), conforme detalles de documentación gráfica de proyecto, realizado con hormigón armado con muros de 25 cm de espesor, construido bajo rasante, in situ, hormigón H-25 y acero B-500-S, cuantía 30 kg/m3, i/ relleno filtrante por cara exterior de muro y tratamiento impermeabilizante, encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 3 m. de altura y 20 posturas, con solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón H10/H-25, Tmáx.20 mm., i/ vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, según NTE, tubo de ventilación de acero inoxidable AISI 316 hasta una altura de 2m con remate en cuello de cisne, completamente terminado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	12,000 h.	Oficial primera	15,770	189,240 €
O01OA060	12,000 h.	Peón especializado	14,970	179,640 €
O01OB030	8,000 h	Oficial 1ª ferralla	15,770	126,160 €
O01OB040	8,000 h	Ayudante ferralla	14,000	112,000 €
O01OB010	4,000 h	Oficial 1ª encofrador	15,770	63,080 €
O01OB020	4,000 h	Ayudante encofrador	17,370	69,480 €
M12EF020	41,000 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p.	22,410	918,810 €
M02GC110	2,500 h	Grúa celosía s/camión 30 t.	71,970	179,930 €
P01HC200	3,200 m3	Hormigón H-10 Tmáx.20 limp.	22,630	72,420 €
P01HC205	10,500 m3	Hormigón H-25 Tmáx. 20	68,960	724,080 €
P03AC090	210,000 kg	Acero corrugado B 500 S	1,120	235,200 €
P03AA020	15,500 kg	Alambre atar 1,30 mm.	0,950	14,730 €
P03AM030	7,000 m2	Malla 15x15x6 -2,870 kg/m2	1,350	9,450 €
P01DC010	1,180 l	Desenc.Bettodesmold H enc.metál.	1,640	1,940 €
P01UC030	1,500 kg	Puntas 20x100	7,460	11,190 €

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

P01AAIMP	1,000 ud	Impermeabilización foso	835,140	835,140 €
PVENTPOZO	5,000 ud	Tubo de ventilación cámara bombeo fecales,	21,450	107,250 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.849,740	76,990 €
	%	3,000 Costes Indirectos	3.926,730	117,800 €
Total por ud				4.044,530 €
Son CUATRO MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud.				
13.04	ud	Sistema bombeo 1+1 bombas mod. FLYGT NP 3127 SH 3		
Grupo de 2 bombas sumergibles (funcionamiento en alternancia, ambas bombas en emergencia) para aguas residuales, modelo FLYGT NP 3127 SH 3				
			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	6,000 h.	Oficial primera	15,770	94,620 €
O01OA060	6,000 h.	Peón especializado	14,970	89,820 €
PFLYGTN3085HT	2,000 ud	Bomba sumergible FLYGT NP 3127 SH 3	2.360,000	4.720,000 €
PPEDESTALD80	2,000 ud	Pedestal acodado DN80 FLYGT	289,630	579,260 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	5.483,700	109,670 €
	%	3,000 Costes Indirectos	5.593,370	167,800 €
Total por ud				5.761,170 €
Son CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por ud.				
13.05	ud	Tramo recto vertical de descarga con codos		
Tramo recto vertical DN80 de descarga con codos y pasamuros para 2 bombas, fabricados en material INOX AISI 304 con brida loca de Aluminio, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, completamente instalado.				
			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,500 h.	Oficial primera	15,770	23,660 €
O01OA060	1,500 h.	Peón especializado	14,970	22,460 €
PTRVERTDESC	1,000 ud	Tramo recto vertical de descarga con codos	475,100	475,100 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	521,220	10,420 €
	%	3,000 Costes Indirectos	531,640	15,950 €
Total por ud				547,590 €
Son QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.				
13.06	ud	Colector 2 entradas acodadas INOX AISI 304		
Colector con dos entradas de flujo acodadas, fabricado en material INOX AISI 304 con brida loca de Aluminio, i/brida de enchufe de acople a tubería de impulsión, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, completamente instalado.				
			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	15,770	15,770 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
PCOLUNIOND080	1,000 ud	Colector DN80 c/dos entradas acodadas DN80	1.018,610	1.018,610 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.049,350	20,990 €
	%	3,000 Costes Indirectos	1.070,340	32,110 €
Total por ud				1.102,450 €
Son MIL CIENTO DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ud.				
13.07	ud	Válvula de retención de bola PN10 DN80		
Válvula de retención de bola DN80, embriadas en los extremos PN10 en fundición GG40 con bola de aluminio recubierta de goma, i/medios auxiliares, completamente instalado.				
			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,750 h.	Oficial primera	15,770	11,830 €
O01OA060	0,750 h.	Peón especializado	14,970	11,230 €
PVALRTBOLD80	1,000 ud	Válvula retención bola PN10 DN80	713,180	713,180 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	736,240	14,720 €
	%	3,000 Costes Indirectos	750,960	22,530 €
Total por ud				773,490 €
Son SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.				

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

13.08 ud **Válvula de compuerta PN10 DN80**
Válvula de compuerta DN80 de cierre metal-metal, embridadas PN10 en fundición GG20 con anillos de cierre en bronce, i/ medios auxiliares, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,750 h.	Oficial primera	15,770	11,830 €
O01OA060	0,750 h.	Peón especializado	14,970	11,230 €
PVALCOMP80	1,000 ud	Válvula compuerta PN10 DN80	456,920	456,920 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	479,980	9,600 €
	%	3,000 Costes Indirectos	489,580	14,690 €
			Total por ud	504,270 €

Son QUINIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por ud.

13.09 ud **Carrete desmontaje PN10 DN80**
Carrete de desmontaje DN80 embridado en los extremos PN10, i/ medios auxiliares, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,750 h.	Oficial primera	15,770	11,830 €
O01OA060	0,750 h.	Peón especializado	14,970	11,230 €
PCARRDESMD80	1,000 ud	Carrete desmontaje PN10 DN80	196,230	196,230 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	219,290	4,390 €
	%	3,000 Costes Indirectos	223,680	6,710 €
			Total por ud	230,390 €

Son DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

13.10 ud **Tubo guía para acoplamiento automático de las bombas Acero 2"**
Tubo guía para el sistema de acoplamiento automático de las bombas fabricado en acero galvanizado 2", i/medios auxiliares, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	15,770	15,770 €
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	14,970	14,970 €
PTUBGUIA3M	1,000 ud	Tubo guía para acoplamiento automático de las bombas Acero 2"	423,780	423,780 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	454,520	9,090 €
	%	3,000 Costes Indirectos	463,610	13,910 €
			Total por ud	477,520 €

Son CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

13.11 ud **Trampillón simple 700x700**
Trampillón simple de medidas de hueco libre 700x700 mm, modelo BENITO TH 80 D4 o equivalente, fabricada en fundición dúctil, altura 75-100 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, i/ medios auxiliares, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	15,770	7,890 €
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	14,970	7,490 €
PTRAMPOZ70x70	1,000 ud	Trampilla simple 700x700	207,520	207,520 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	222,900	4,460 €
	%	3,000 Costes Indirectos	227,360	6,820 €
			Total por ud	234,180 €

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por ud.

13.12 ud **Trampillón simple 500x500**
Trampillón simple de medidas de hueco libre 500x500 mm, modelo BENITO TH 60 D4 o equivalente, fabricada en fundición dúctil, altura 75-100 mm, clasificación D400 tráfico intenso, conforme EN 124, serigrafiada con identificación del servicio, i/ medios auxiliares, completamente instalada.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,500 h.	Oficial primera	15,770	7,890 €
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	14,970	7,490 €
PTRAMPOZ50x50	1,000 ud	Trampilla simple 500x500	156,500	156,500 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	171,880	3,440 €
	%	3,000 Costes Indirectos	175,320	5,260 €
			Total por ud	180,580 €

Son CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

13.13 ud **Caja general de protección y medida inferior a 63 A**

Caja general de protección y medida trifásica para consumidores de menos de 63 A, de resina de poliéster, doble aislamiento, homologada por la Compañía suministradora conforme RU 1403C, conforme UNE-EN 60439 -1, con grado de inflamabilidad según UNE-EN 60439 -3, grado de protección IP43 según UNE 20324 e IK09 según UNE-EN 50102, precintable, construida en material aislante, autoextinguible, provista de bases fusibles de 100 A y bornes de conexión, completamente instalada conforme Normas Particulares para las Instalaciones de Enlace de la Compañía Suministradora y REBT.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	15,770	4,730 €
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,970	4,490 €
PCPMINF63A	1,000 ud	Caja general de protección y medida inferior a	389,140	389,140 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	398,360	7,970 €
	%	3,000 Costes Indirectos	406,330	12,190 €

Total por ud: 418,520 €

Son CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por ud.

13.14 ud **C.G.D. Estación Bombeo y control automático**

Cuadro General de Mando y Protección C.G.D. Estación Bombeo, para regulación y protección eléctrica de la estación de bombeo albergando aparataje según se indica en esquemas unifilares, interruptor omnipolar general magnetotérmico, protección contra sobretensiones, protecciones de circuitos de salida mediante interruptores omnipolares magnetotérmicos, protecciones diferenciales automáticas (clase A superinmunizadas 300 mA en el caso de bombas con arrancadores electrónicos), guardamotores, arrancadores suaves electrónicos para los motores, contactores y aparataje auxiliar de mando y protección; armario estanco IP65, con puerta y cerradura normalizada, i/ sistema de control con alternancia de bombas, con autómata de control y boyas de control de nivel mínimo (una por bomba), máximo y seguridad, sistema GSM de emisión de alarmas, monitorización conforme especificaciones técnicas de la gestora municipal de aguas del Ayuntamiento de Santiago de Compostela; toma de fuerza bipolar 10/16A estanca IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEXO 55 o equivalente; interruptor sencillo estanco IP 55 IK 07 serie LEGRAND PLEXO 55 o equivalente; luminaria estanca IP 55 ODELUX OD 8551 o equivalente equipada con 1 lámpara TL26 18 W G13; pp. de líneas eléctricas y canalización para el cableado de todos los componentes del sistema de control, boyas, toma de fuerza y luminaria; accesorios de montaje y sujeción; carriles DIN para la aparataje, regleta de bornes accesorios de conexionado interno, rotulado mecanografiado indeleble, esquema unifilar y pequeño material auxiliar, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	3,500 h.	Oficial primera	15,770	55,200 €
O01OA060	3,500 h.	Peón especializado	14,970	52,400 €
PCCONTRBOMBQ	1,000 ud	Cuadro eléctrico estación de bombeo	8.250,000	8.250,000 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	8.357,600	167,150 €
	%	3,000 Costes Indirectos	8.524,750	255,740 €

Total por ud: 8.780,490 €

Son OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por ud.

13.15 ml **Cable RZ1 0,6/1KV 5G16 Cu (3F+N+T)**

Cable eléctrico RZ1 0,6/1 KV 5G16 mm2 Cu (3 fases+Neutro+T), no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, conforme UNE 21123 parte 4-5, i/ accesorios de conexionado, señalizado y rotulado, completamente instalado.

			PRECIO	IMPORTE
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	15,770	1,580 €
O01OA060	0,100 h.	Peón especializado	14,970	1,500 €
PRZ15G16	1,000 ml	Cable RZ1 0,6/1 KV 5G16 Cu	11,150	11,150 €
%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,230	0,280 €
	%	3,000 Costes Indirectos	14,510	0,440 €

Total por ml: 14,950 €

Son CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por ml.

14.01 UD **SEGURIDAD Y SALUD**

Conjunto de medidas para el control de la seguridad y salud laboral durante el transcurso de las obras, incluso equipos de protección individual, protecciones colectivas, instalaciones de higiene y bienestar para el personal de obra, medicina preventiva e instalaciones provisionales.

			PRECIO	IMPORTE
		Sin descomposición		3.883,495 €
%	3,000	Costes Indirectos	3.883,495	116,505 €

Total por UD: 4.000,000 €

Son CUATRO MIL EUROS por UD.

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

15.01 Ud **CONJUNTO DE ENSAYOS**

Conjunto de ensayos y controles según lo indicado en el anexo de Plan de Control de Calidad, el Pliego de Condiciones de proyecto y la normativa legal vigente.

	PRECIO	IMPORTE
Sin descomposición		3.883,495 €

%	3,000	Costes Indirectos	3.883,495	116,505 €
---	-------	-------------------	-----------	-----------

Total por Ud				4.000,000 €
--------------------	--	--	--	-------------

Son CUATRO MIL EUROS por Ud.

15.02 ud **REPORTAJE FOTOGRAFICO**

Reportaje fotografico de la actuacion.

	PRECIO	IMPORTE		
E100917608b	1,000 Ud	Reportaje fotográfico	640,000	640,000 €

%	3,000 %	Costes directos complementarios	640,000	19,200 €
---	---------	---------------------------------	---------	----------

%	3,000	Costes Indirectos	659,200	19,780 €
---	-------	-------------------	---------	----------

Total por ud				678,980 €
--------------------	--	--	--	-----------

Son SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud.

16.01 UD **GESTIÓN DE RESIDUOS**

ud. Labores de gestión de residuos en aplicación del Real Decreto 105/2008, incluyendo transporte de escombros al vertedero autorizado por transportista autorizado por la Consellería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de Galicia, a una distancia menor de 20km, y a almacén Municipal en el Polígono del Tambre (residuos reutilizables), y p.p. de tratamiento de residuos peligrosos con contenido de amianto, considerando ida y vuelta con camión basculante cargado a máquina y con pp. de medios auxiliares.

	PRECIO	IMPORTE
Sin descomposición		3.883,495 €

%	3,000	Costes Indirectos	3.883,495	116,505 €
---	-------	-------------------	-----------	-----------

Total por UD				4.000,000 €
--------------------	--	--	--	-------------

Son CUATRO MIL EUROS por UD.

17.01 UD **MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA**

MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA

	PRECIO	IMPORTE
Sin descomposición		7.802,903 €

%	3,000	Costes Indirectos	7.802,903	234,087 €
---	-------	-------------------	-----------	-----------

Total por UD				8.036,990 €
--------------------	--	--	--	-------------

Son OCHO MIL TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por UD.

2.3 Resumen presupuesto

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1	DEMOLICIONES	11.894,80	€
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56.996,44	€
3	CONTENCIONES	82.701,68	€
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	105.325,48	€
5	JARDINERIA	21.596,94	€
6	MOBILIARIO URBANO	40.594,63	€
7	EVACUACION DE AGUAS	19.619,85	€
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO	5.741,72	€
9	ELECTRICIDAD	8.578,01	€
10	COMUNICACIONES	8.146,17	€
11	GAS CANALIZADO	1.250,50	€
12	ALUMBRADO PÚBLICO	41.762,80	€
13	BOMBEO FECALES	30.219,45	€
14	SEGURIDAD Y SALUD	4.000,00	€
15	CONTROL DE CALIDAD	4.678,98	€
16	GESTIÓN DE RESIDUOS	4.000,00	€
17	MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA	8.036,99	€
TOTAL EJECUCION MATERIAL		455.144,44	€

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Presupuesto de Ejecución Material	455.144,44	€
13% de Gastos Generales	59.168,78	€
6% de Beneficio Industrial	27.308,67	€
Suma	541.621,89	€
I.V.A.: 21%	113.740,60	€
Presupuesto Base de Licitación	655.362,49	€

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SANTIAGO DE COMPOSTELA, ABRIL 2016

AURORA ARMENTAL RUIZ
ARQUITECTO COAG 3317

3 PLAN DE OBRA

TRABAJOS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
DEMOLICIONES	5.947,40	5.947,40			
MOVIMIENTO DE TIERRAS		28.498,22	28.498,22		
CONTENCIONES		16.540,34	33.080,67	33.080,67	
FIRMES Y PAVIMENTOS			21.065,10	42.130,19	42.130,19
JARDINERÍA					21.596,94
MOBILIARIO URBANO				20.297,32	20.297,32
EVACUACIÓN DE AGUAS		9.809,93		9.809,93	
ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO		2.870,86		2.870,86	
ELECTRICIDAD		4.289,01		4.289,01	
COMUNICACIONES		4.073,09		4.073,09	
GAS CANALIZADO		625,25		625,25	
ALUMBRADO PUBLICO		20.881,40		20.881,40	
BOMBEO FECALES		15.109,73		15.109,73	
SEGURIDAD Y SALUD	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
CONTROL DE CALIDAD	935,80	935,80	935,80	935,80	935,80
GESTIÓN DE RESIDUOS	800,00	800,00	800,00	800,00	800,00
MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA	1.607,40	1.607,40	1.607,40	1.607,40	1.607,40

P.E.M.	10.090,59	112.788,40	86.787,18	157.310,62	88.167,64
P. BASE LICITACION	14.529,45	162.404,02	124.964,86	226.511,57	126.952,59

P.E.M. A ORIGEN	10.090,59	122.878,99	209.666,18	366.976,80	455.144,44
P. BASE LICITACION A ORIGEN	14.529,45	176.933,46	301.898,33	528.409,89	655.362,48

B DISEÑO URBANO , TRAZADO Y TRATAMIENTO

4 ACCESIBILIDAD

4.1 <<Sería desexable que o itinerario alternativo protexido da estrada definido en proxecto puidera formalizarse como itinerario peonil accesible, estudando a posibilidade de substituír o tramo de catro chanzos por una rampla>>

Entendemos que no forma parte de los recorridos peatonales principales.

De ser requerido, el proyecto reformado para aprobación definitiva, podría incluir dicha rampla. Se debe tener en cuenta que la escalera propuesta (o rampla si fuese el caso caso) desembarca en el arcén de la Carretera CP-7803, en un ámbito donde su ancho es escaso. Tampoco existe paso de peatones para cruzar de forma segura. Entendemos que actualmente circular en el margen de esta vía no es aconsejable para ninguna persona y menos aún para aquellas con movilidad reducida.

Se propone modificar el paso a través del muro a un ancho libre de 1,20m para que nada impida que pueda ser convertible a rampla en el futuro, cuando mejore la seguridad de los peatones en, y pueda pasar a ser parte de un itinerario peatonal accesible.

4.2 <<Do mesmo xeito deben xustificarse adecuadamente as razóns da non formalización de acceso mediante escaleiras e rampla dende o camiño inferior a zona superior, segundo os deseños previstos no estudo de detalle>>

El presente proyecto de urbanización sigue los criterios generales y las alineaciones del Estudio de Detalle pero evoluciona formalmente para dar respuesta al Proyecto de Compensación, a los requerimientos de Patrimonio Cultural e intentando reducir al mínimo su impacto ambiental tanto con respecto a los bienes culturales como a los medioambientales.

Así pues, la geometría de la propuesta da respuesta todos los accesos existentes a la Fábrica y las viviendas existentes manteniendo su localización y en la medida de lo posible las cotas actuales, para evitar variar el aspecto exterior de la Fábrica (incluso sus espacios de acceso) como plantea Patrimonio y reduciendo las excavaciones y contención de tierra.

El acceso a la cota baja de la fábrica se formaliza con un espacio cuasi plano que reduce en un tercio la altura de los muros de contención y el desnivel que salvaban las dos escaleras previstas por el estudio de detalle. Así mismo y por varias consideraciones que tienen en cuenta la conservación del patrimonio pero también al Plan Especial del Río Sarela se evita prever el acceso a un aparcamiento subterráneo desde el Camino a Figueiras, la bajada la río pasa a ser en este proyecto peatonal.

Es por lo que consideramos que los itinerarios previstos se simplifican y ofrecen, dentro de la complejidad del ámbito, una accesibilidad más autónoma y segura a todas las personas.

4.3 <<No caso de resultar xustificada a eliminación desde acceso, debería asegurarse un itinerario peonil accesible entre a plataforma superior e o camiño que baixa o río (na zona de encontro, no vértice do triángulo, o ancho de paso é de 1,10)>>

En está esquina el proyecto está muy condicionado por los distintos niveles de los elementos existentes pero, tras revisar la planimetría, creemos factible asegurar en proyecto definitivo un ancho de paso de 1,50m en la zona de contacto entre la plataforma superior y la bajada al río.

**4.4 <<As escaleiras proxectadas superan a contrapegada máxima de 16cm e nalgún caso non manteñen directriz recta e superan o tramo máximo de 12 chanzos sen descanso intermedio>>
<<Os pasamans non cumpren coa totalidade das condicións establecidas, non dispense de dobre pasaman>>**

Se justifica estos dos puntos para cada escalera cuando es el caso. Ver plano PR-AD-02 y PR-AD-12.

4.4.1 Escalera a través del muro existente desde la plataforma anterior a la fabrica a la Carretera al Pedroso.

- Directriz recta, 4 escalones y huella de 38cm y contrahuella de 14cm
- Es una escalera de reducidas dimensiones, la caída máxima es de 69cm. Entendemos que no forma parte de los recorridos principales, salva una altura reducida con escalones cómodos por lo que proponemos únicamente el pasamanos a un lado, asistiendo el movimiento y protegiendo la caída y respetando el muro existente del otro.

4.4.2 Escalera / plataforma de acceso a viviendas existentes

Entendemos que no forma parte de los recorridos peatonales principales. Es una actuación que mejora y protege el acceso a una vivienda existente.

- Directriz recta, 3 escalones y huella de 33cm y contrahuella de 15cm.
- Se platea un nuevo murete en el lado del camino, que busca ser un elemento robusto frente a los vehículos. Podría introducirse, en el proyecto para aprobación definitiva, un pasamanos del lado de las viviendas para facilitar el movimiento por este espacio.

4.4.3 Escalera entre el camino de bajada al río y el Paseo del Río Sarela.

Es una escalera que mejora la conexión existente. Comunica dos puntos con unas alineaciones marcadas por la ordenación urbanística y cercanos a accesos y otros elementos existentes, lo cual dificulta reducir su ángulo de inclinación sin afectar a los anteriores o salir del ámbito de actuación.

-En el proyecto presentado para aprobación inicial contaba con un tramo de 12 escalones rellano y tramo de 11 escalones de directriz recta. Los escalones contaban con una huella de 29cm y contrahuella de 18cm.

-Se propone que el proyecto reformado para aprobación definitiva tenga un tramo de 12 escalones, seguidos de un rellano y un segundo tramo de 12 escalones de directriz recta con escalones de huella de 29 cm y contrahuella reducida a 17cm.

-Esta escalera dispone de pasamanos a ambos lados.

4.4.4 Escalera adyacente al muro de la fábrica entre el acceso a la cota baja de la fábrica y camino al río.

Es una escalera que ocupa el lugar de un pequeño paso en pendiente existente actualmente y que resuelve el encuentro de la nueva plataforma de acceso a la parte baja de la fábrica. No forma parte de los itinerarios peatonales principales.

Esta escalera corre paralela al muro de la Fábrica, en un punto entendemos delicado desde el punto de vista patrimonial. La formalización de esta escalera busca evitar cambios en la apariencia de los muros exteriores de la fábrica, en este delicado punto.

-La directriz no es recta, cuenta con 14 escalones (siendo uno especial para adaptarse a la caída del camino) y huella de 30cm y contrahuella de 18cm y pasamanos solo en un lado. Todas estas decisiones que buscan la mejor accesibilidad posible pasa salvar el desnivel existente sin modificaciones fuertes en el aspecto exterior del conjunto de la Fábrica y manteniendo la plataforma de acceso en un ancho cómodo y sin invadir el camino de bajada al río. Realizando pequeñas modificaciones se podría plantear una escalera de directriz a recta en el proyecto definitivo, sustituyendo los escalones por otros de huella de 29cm y contrahuella de 18cm.

-La propuesta se planteó pasamanos únicamente a un lado, evitando colocarlo en el muro existente. Se plantea añadir doble pasamanos en el proyecto definitivo siempre que sea pertinente para Patrimonio.

4.4.5 Escalera al canal del batán.

-Escalera de un tramo de 11 escalones de directriz recta. Los escalones de 16cm de contra huella y huella de 31cm.

-Pasamanos en la propuesta sólo a un lado se plantea añadir doble pasamanos en el proyecto definitivo.

4.5 <<Non aparecen detalladas as solucións de de sinalización táctil prevista na Orde para os itinerarios, ramplas, escaleiras, etc., coas características indicadas na mesma>>

Los detalles de la señalización táctil se incluirán en el proyecto definitivo. Se reservan partidas para este fin en el presupuesto actualizado que acompaña este documento (04.23 y 06.10).

5 **CANALIZACIONES ESPERA**

<<Deberían preverse canalizaciones en espera colindantes á estrada para permitir o futuro soterramento das redes aéreas actualmente existentes >>

El proyecto presentado prevé canalizaciones en espera para el futuro enterramiento de las redes aéreas de electricidad y comunicaciones (ver plano PR-SU-05 Planta de Proyecto – Instalaciones Electricidad y Comunicaciones). Así mismo, se prevé las conexiones con las redes enterradas y aéreas para proceder a eliminar los cableados existentes dentro del ámbito de Proyecto. Estas canalizaciones aparecen reflejadas así mismo en el ANEXO 5.10 MEMORIA DE INSTALACIONES URBANAS en los apartados 5.10.4.5 y 5.10.5.5.

6

ALUMBRADO PÚBLICO

<<O enganche ao alumbrado público no cadro existente debe ser validado polo técnico municipal responsable do servizo, toda vez que pode ser necesaria a instalación de novo cadro ou ampliación do existente >>

Para la redacción del Proyecto de infraestructuras se solicitó información de las instalaciones existentes a la empresa responsable del mantenimiento de alumbrado público de Concello de Santiago de Compostela (ver apartado 1.5 de la Memoria general de Proyecto), la cual facilitó la documentación incluida en anexo correspondiente. Asimismo se concilió con la misma las soluciones aplicadas para la infraestructura futura y la solución de punto de enganche; dado que el incremento de potencia eléctrica en circuito existente alumbrado es del orden de 350 W (pasamos a tecnología LED), no es necesaria ninguna intervención sobre el cuadro de mando y protección existente.

La solución adoptada aparece descrita en el ANEXO 5.10 MEMORIA DE INSTALACIONES URBANAS en el apartado 5.10.7.8 donde se indica: << Los sistemas de alumbrado previstos se alimentarán desde cuadro de mando y protección existente fuera del ámbito de actuación. De acuerdo con las observaciones realizadas *in-situ*, las luminarias actuales se alimentan desde un mismo circuito eléctrico. La disposición prevista pretende mantener esa disposición, incluyendo el recableado de toda la instalación afectada en el ámbito de proyecto; las luminarias existentes serán retiradas y entregadas al servicio de mantenimiento de alumbrado público del Concello de Santiago de Compostela.>>, solución conciliada, como se indica, con la empresa responsable del mantenimiento de alumbrado público de Concello de Santiago de Compostela.

7

CANALIZACIÓN RED ELÉCTRICA

<<As canalizacións para rede eléctrica deberán cumprir coas especificacións técnicas da Empresa Unión Fenosa co gallo de asegurar o correcto trámite de cesións de instalación (non se aprecia a previsión de canalizacións de comunicación nos prismas)>>

Las canalizaciones de la Red Eléctrica se diseñaron siguiendo las instrucciones técnicas de dicha empresa (ver memoria punto 5.10.4.1 referente a la Normativa).

Respecto al comentario acerca de la previsión de canalización de comunicaciones, decir que las canalizaciones eléctricas consideradas en el Proyecto son prismas de Baja Tensión, las cuales no requieren tubos de comunicaciones. Únicamente se requieren tubos de comunicaciones en las canalizaciones de Media y Alta Tensión, para la interconexión con fibra óptica de los centros de mando de FENOSA – GAS NATURAL. Todo ello puede ser consultado en las Instrucciones Técnicas de Compañía.

8

CANALIZACIÓN GAS

<<O proxecto inclúe orzamento para a instalación de canalizacións de gas. Debe aclararse se inclúe só os traballos de obra civil ou tamén a propia obra mecánica (nestes momentos o Concello non dispón no municipio de rede propia de gas, se non que trátase de rede propiedade de Gas Natural, polo que dita obra mecánica si debe preverse pero non orzamentarse) >>

Se han realizado las modificaciones necesarias en el Presupuesto actualizado que acompaña este documento de manera que sólo incluye la obra civil (ver Capítulo 11)

C CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES SEÑALADAS POR LAS EMPRESAS Y DEPARTAMENTOS

9

GAS NATURAL UNIÓN FENOSA

<< Á data actual non consta a emisión de informe por parte de dicha empresa.

A vista do antedito e coñecendo a operativa administrativa da empresa en cuestión, o técnico que subscribe entende que para que sexa emitido o informe (sobre suficiencia do sistema xeral e idoneidade da rede proxectada) debe iniciarse o procedemento de alta de “petición de suministro” en Unión Fenosa. Descoñecese en todo caso a quen corresponde o inicio de dito procedemento (promotor das obras ou administración pública futura receptora das mesmas), o que deberá ser determinado polo Servicio de Planeamento.>>

La Junta de Compensación presentó, a fecha 01 06 2007, la solicitud de conexión y acceso a red del Polígono P-39 Casas do Rego, tal y como la compañía requirió para poder informar sobre la suficiencia de infraestructuras. El número de expediente es EXP218317060002.

10 R

Entendemos que el proyecto cumple todas las expectativas de la compañía. Las tapas de las arquetas que no contarán con simbología y/o logotipos de ningún operador en concreto (ver ANEXO 5.10 MEMORIA DE INSTALACIONES URBANAS en el apartado 5.10.5.5) donde se hace constar que << Las arquetas dispondrán de registros de fundición dúctil de paso circular acerrojado o rectangular rellenable con cierre hidráulico; contarán con indicación del servicio y portarán logo de la ciudad de Santiago de Compostela y títulos conforme documentación gráfica de Proyecto.>> y planos de detalle de instalaciones, DETALLES III)

11 TELÉFONICA

<<A data actual consta informe de Telefónica, considera suficiente a rede proposta para atención o servicio de telecomunicacións e indicando duas cuestións:

- Considera máis conveniente a conexión das novas infraestructuras coa rede existente na rúa Carme de Abaixo, a altura do número 28, para a que solicitan prever prisma de telecomunicacións nesa dirección.**
- Recomendan prever reservas de espazos no interior do recinto das edificacións.>>**

En relación a la comunicación recibida de Telefónica de España, S.A.U. recibida el 09 de Diciembre 2016 indicamos que

-Respecto a la petición de conexión a la altura del número 28 de la Rúa Carme de Abaixo sentimos comunicar que no podemos atender a lo solicitado puesto que realizar la conexión sugerida implica actuar de forma importante en tiempo y el ámbito de una carretera de la Diputación Provincial, fuera de la zona de actuación del presente proyecto. El Proyecto incluye puntos de conexión con la red de Compañía en el ámbito de actuación y entorno próximo; la actuación adicional que se nos requiere es una actuación de Compañía que queda fuera de lo que incumbe al Proyecto.

- Respecto al segundo punto, al no competir al presente proyecto de urbanización el diseño de los interiores de las edificaciones, no aparecen reflejados en el mismo estas reservas de espacios. Evidentemente, cuando se aborde el Proyecto de cada edificación, conforme al <<Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones (ICTs) para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones>>, deberán reservarse espacios para los recintos de comunicaciones.

12 **CARTOGRAFÍA MUNICIPAL**

<<En relación ao proxecto de urbanización do Polígono P-39 de Casas do Rego, presentado con data 20 de outubro deo 2016, infórmase que o mesmo está redactado sobre a base dun levantamento topográfico e non sobre a cartografía municipal actual.

O que informa os efectos oportunos>>

Se solicitó y recibió la Cartografía Municipal.

Como se dice en su informe el proyecto se diseño sobre un levantamiento encargado por la propiedad para describir con detalle el ámbito. El levantamiento utilizado y los planos de proyecto están georeferenciados con el mismo sistema de la cartografía municipal actual. En los planos reformados del proyecto para aprobación definitiva se utilizará la Cartografía Municipal para describir el contexto.

D ANNEXOS

13 PLANO DE ORDENACIÓN DE ACUERDO CON EL PLANEAMIENTO

