

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/ 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.

	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	9,34 €	6.968,20 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 1 DEMOLICIONES

0105 M3 DEMOL.MURO MAMPOSTERÍA A MANO

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

	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	15,01 €	60,04 €

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.

	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	8,21 €	114,94 €

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		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 1 DEMOLICIONES

TOTAL	2,000	63,91 €	127,82 €
-------	-------	---------	----------

TOTAL CAPITULO 1.- DEMOLICIONES :	11.828,17 €
-----------------------------------	-------------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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.

	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 M3 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		
				TOTAL	21,225	195,85 €	4.156,92 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

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 REL/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		
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		

(Continúa...)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.08 M3 EXCAVACIÓN POZOS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIENTO... (Continuación...)

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 €
					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		
	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		

(Continúa...)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.09 M3 EXCAVACIÓN ZANJAS TERRENOS SIN CLASIFICAR C/ AGOTAMIENT... (Continuación...)

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 platadorma	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 taj 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		
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		

(Continúa...)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.11 M3 RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/ APOORTE DE TIERRAS

(Continuación...)

	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	2,72 € 130,56 €

TOTAL CAPITULO 2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS : 56.995,00 €

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	38,00 €	14.417,58 €

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	32,00 €	2.080,00 €

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 plataforma	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/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).

	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 plataforma	1	51,500	0,600	0,250	7,725		
TOTAL					93,555	174,83 €	16.356,22 €

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 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/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.

	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/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.

	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 con 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.

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 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.

	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 : 82.697,52 €

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	48,71 €	4.053,65 €

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 ángeles < 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 ángeles < 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	12,82 €	4.948,52 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

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.

	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 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, arizado, 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.

	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 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, arizado, 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.

	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 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

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		
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 €	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

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 €

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 entre 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.

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 flexión 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 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

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, 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 flexión 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, 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 flexión 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 €

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 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, 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 flexión 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 país 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 flexión tras 56 ciclos de hielo-deshielo 7.0 MPa.

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

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, arizado, 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, arizado, 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 €

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, arizado, 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 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 4 FIRMES Y PAVIMENTOS

04.21 MI 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.

	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 APICONADOS

Trabajos de cantería consistente en realizacion de apiconados industriales, apiconados manuales y apiconados especiales, ejecutados en taller y/o a pie de obra, sobre cualquier pieza de canteria existente en obra, ya sea de nueva colocacion 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 metalico, angulares de fijacion 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.

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

TOTAL CAPITULO 4.- FIRMES Y PAVIMENTOS : 105.143,57 €

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	126,34 €	1.768,76 €

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.

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
-----	-------	-------	------	-----------	--------------	---------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 5 JARDINERIA

14	5,000	1,000	70,000			
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 : 21.561,66 €

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		
	1	0,300			0,300		
Plataforma de acceso	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 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.

	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 inteior 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
-----	-------	-------	------	-----------	--------------	---------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 6 MOBILIARIO URBANO, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS

1	1,000		
TOTAL	1,000	352,13 €	352,13 €

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 inteior 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	691,61 €	691,61 €

06.06 **Ud ESTRUCTURA PLANTA TREPADORA**

Suministro y colocación de estrctura 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	85,42 €	85,42 €

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	60,74 €	60,74 €

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

Suministro y colocación de pilona 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 €

TOTAL CAPITULO 6.- MOBILIARIO URBANO, SEÑALIZACIÓN Y VARIOS : 37.580,28 €

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	34,04 €	2.416,84 €

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	16,86 €	75,87 €

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	13,93 €	585,06 €

07.04 MI Tubería canlizada 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	9,64 €	28,92 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 7 EVACUACION DE AGUAS

07.05 MI Tubería canlizada 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.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Conexión bajantes	2	1,000			2,000		
Otros	1	3,000			3,000		
TOTAL					5,000	9,11 €	45,55 €

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	20,18 €	4.863,38 €

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 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	112,69 €	845,18 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 7 EVACUACION DE AGUAS

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 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.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Sumidero lineal canal	2				2,000		
				TOTAL	2,000	144,81 €	289,62 €

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	308,22 €	308,22 €

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	369,86 €	1.109,58 €

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	431,50 €	431,50 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 7 EVACUACION DE AGUAS

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	778,65 €	778,65 €

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 cono 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	1.501,94 €	3.003,88 €

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	73,67 €	1.105,05 €

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	246,05 €	738,15 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 7 EVACUACION DE AGUAS

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	313,18 €	626,36 €

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	66,75 €	200,25 €

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.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	5				5,000		
				TOTAL	5,000	70,15 €	350,75 €

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	33,78 €	135,12 €

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.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	3				3,000		
				TOTAL	3,000	133,92 €	401,76 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 7 EVACUACION DE AGUAS

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	36,73 €	73,46 €

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 saneamiento, 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
Fecales	2				2,000		
				TOTAL	2,000	154,64 €	309,28 €

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	86,50 €	173,00 €

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	252,41 €	504,82 €

TOTAL CAPITULO 7.- EVACUACION DE AGUAS : 19.400,25 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO N° 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 zunchos 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.

	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	47,77 €	286.62 €

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 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.

	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	221,45 €	221,45 €

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	360,50 €	360,50 €

TOTAL CAPITULO 8.- ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO : 5.711,72 €

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	246,05 €	984,20 €

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		

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		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 9 ELECTRICIDAD

TOTAL	3,000	947,60 €	2.842,80 €
-------	-------	----------	------------

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	30,21 €	2.114,70 €

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	17,87 €	920,31 €

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	29,86 €	418,04 €

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		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 9 ELECTRICIDAD

TOTAL	2,000	47,38 €	94,76 €
-------	-------	---------	---------

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 : 8.394,93 €

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	73,67 €
							147,34 €

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	246,05 €
							984,20 €

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	637,51 €
							637,51 €

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	27,90 €	2.538,90 €

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	19,42 €	699,12 €

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	14,38 €	819,66 €

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 10 COMUNICACIONES

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.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Arqueta R	1				1,000		
				TOTAL	1,000	12,60 €	12,60 €

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.

	UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
Previo R	1				1,000		
				TOTAL	1,000	192,05 €	192,05 €

TOTAL CAPITULO 10.- COMUNICACIONES : 7.966,00 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 11 GAS CANALIZADO

11.01 Pa Partida conexionado redes exist. GAS y pruebas

Partida alzada a justificar para el conexionado a redes existentes de GAS, incluyendo piezas y adaptadores de diámetro, medios auxiliares y pequeño material, obra civil y remates, con pruebas de presión previas y canalizaciones en orden de servicio.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1				1,000		
TOTAL				1,000	1.601,98 €	1.601,98 €

11.02 MI Tubería gas PE DN 90 mm SDR 11

Tubería enterrada, en polietileno de DN 90 SDR 11, conforme UNE-EN 1555, para redes de distribución de gas, soldadura por electrofusión, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.).

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	68,000			68,000		
TOTAL				68,000	33,09 €	2.250,12 €

11.03 MI Tubería gas PE DN 40 mm SDR 11

Tubería enterrada, en polietileno de DN 40 SDR 11, conforme UNE-EN 1555, para redes de distribución de gas, soldadura por electrofusión, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.).

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1	24,000			24,000		
TOTAL				24,000	17,45 €	418,80 €

11.04 Ud Acometida gas PE DN 25

Acometida para gas en polietileno DN 25 SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m de longitud desde la red hasta fachada de edificio, sin incluir excavación y reposición de zanja, i/ tapón cap final en espera, válvula de acometida, boca de llave de fundición redonda según modelo aprobado por la Compañía, T de derivación desde red general, protección de tubo y prueba de presión, completamente terminada.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
2				2,000		
TOTAL				2,000	234,95 €	469,90 €

11.05 Ud Acometida gas PE DN 32

Acometida para gas en polietileno DN 32 SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m de longitud desde la red hasta fachada de edificio, sin incluir excavación y reposición de zanja, i/ tapón cap final en espera, válvula de acometida, boca de llave de fundición redonda según modelo aprobado por la Compañía, T de derivación desde red general, protección de tubo y prueba de presión, completamente terminada.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
2				2,000		
TOTAL				2,000	236,87 €	473,74 €

11.06 Ud Acometida gas PE DN 40

Acometida para gas en polietileno DN 40 SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m de longitud desde la red hasta fachada de edificio, sin incluir excavación y reposición de zanja, i/ tapón cap final en espera, válvula de acometida, boca de llave de fundición redonda según modelo aprobado por la Compañía, T de derivación desde red general, protección de tubo y prueba de presión, completamente terminada.

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 11 GAS CANALIZADO

TOTAL	1,000	289,35 €	289,35 €
-------	-------	----------	----------

TOTAL CAPITULO 11.- GAS CANALIZADO :	5.503,89 €
--------------------------------------	------------

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	73,67 €	294,68 €

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.

	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	246,05 €	1.968,40 €

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		
					(Continúa...)		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 12 ALUMBRADO PÚBLICO

12.04 MI Canalización alumbrado público 1x PE90 bajo viales
Previsión conexión
ampliación red

(Continuación...)

1 10,000

10,000

TOTAL

99,000

16,39 €

1.622,61 €

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	19,78 €	1.809,87 €

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 sujeción 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
-----	-------	-------	------	-----------	--------------	---------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 12 ALUMBRADO PÚBLICO

3	3,000		
TOTAL	3,000	221,23 €	663,69 €

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 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 12 ALUMBRADO PÚBLICO

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 bornas 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

12.12

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

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 12 ALUMBRADO PÚBLICO

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	4.215,97 €	4.215,97 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 12 ALUMBRADO PÚBLICO

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 bornas 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 bornas 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 N° 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% 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

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 12 ALUMBRADO PÚBLICO

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	4.215,97 €	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% 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. 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	265,74 €	265,74 €

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	463,50 €	463,50 €

TOTAL CAPITULO 12.- ALUMBRADO PÚBLICO : 41.543,02 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 13 BOMBEO FECALES

13.1.- SANEAMIENTO BOMBEO

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		
TOTAL					1,000	180,58 €	180,58 €

Total 13.1.- U01.1 SANEAMIENTO BOMBEO: 20.581,750 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.

CAPITULO Nº 13 BOMBEO FECALES

13.2.- ELECTRICIDAD BOMBEO

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 apartament según se indica en esquemas unifilares, interruptor onipolar general magnetotérmico, protección contra sobretensiones, protecciones de circuitos de salida mediante interruptores onipolares magnetotérmicos, protecciones diferenciales automáticas (clase A superinmunizadas 300 mA en el caso de bombas con arrancadores electrónicos), guardamotors, arrancadores suaves electrónicos para los motores, contactores y apartament 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 apartament, 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 N° 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 conexonado.

UDS	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIALES	PRECIO UNIT.	IMPORTE
2				2,000		
		TOTAL		2,000	31,67 €	63,34 €
Total 13.2.- U01.2 ELECTRICIDAD BOMBEO:						9.637,700 €

MEDICIONES Y PRESUPUESTO.
CAPITULO Nº 13 BOMBEO FECALES

TOTAL CAPITULO 13.2.- ELECTRICIDAD BOMBEO : 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 Cntrol 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	7.920,00 €	7.920,00 €
-------	--------------	------------	-------------------

TOTAL CAPITULO 17.- MEDIDAS PREVENTIVAS DE CONTENCIÓN GEOLÓGICA :	7.920,00 €
--	-------------------

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1	DEMOLICIONES	11.828,17	€
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56.995,00	€
3	CONTENCIONES	82.697,52	€
4	FIRMES Y PAVIMENTOS	105.143,57	€
5	JARDINERIA	21.561,66	€
6	MOBILIARIO URBANO	37.580,28	€
7	EVACUACION DE AGUAS	19.400,25	€
8	ABASTECIMIENTO DE AGUA Y RIEGO	5.711,72	€
9	ELECTRICIDAD	8.394,93	€
10	COMUNICACIONES	7.966,00	€
11	GAS CANALIZADO	5.503,89	€
12	ALUMBRADO PÚBLICO	41.543,02	€
13	BOMBEO FECAL	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	7.920,00	€
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, OCTUBRE 2016

AURORA ARMENTAL RUIZ
ARQUITECTO COAG 3317