

ANEJO: AM.CP. CÁLCULO DE PRECIOS
(art. 130 RGLCAP)

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	5
2. TABLA DE RETRIBUCIONES DE LA MANO DE OBRA.	7
3. PRECIOS DE LOS MATERIALES.....	8
4. PRECIOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA.	19
5. CÁLCULO DE PRECIOS AUXILIARES.....	23
6. CÁLCULO DE LOS PRECIOS.....	23
7. APÉNDICE 1. CÁLCULO DE PRECIOS AUXILIARES	25
8. APÉNDICE 2. CÁLCULO DE PRECIOS	27

1. INTRODUCCIÓN

De conformidad con el art.233 de la Ley 9/2007, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, Contenido de los proyectos y responsabilidad derivada de su elaboración, y como parte de las actuaciones preparatorias del contrato de obras, se ha efectuado el cálculo detallado de los precios de las unidades de obra descritas en el pliego de prescripciones técnicas particulares del Proyecto para ofrecer al Órgano de Contratación de SEPES el mayor conocimiento posible del precio estimado del contrato.

La información contenida en este anejo es exclusivamente de índole económica sin que se le pueda atribuir ninguna otra en relación con la descripción de las características de los materiales básicos o elementales, cuyo contenido se encuentra en el pliego de prescripciones técnicas particulares por determinación reglamentaria expresa (art 68.2 del Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (R.D.1098/2001 de 12 de octubre), en adelante RGLCAP. Las menciones sobre características que aparecen en la formación de los precios los son al único efecto de su identificación inequívoca en el referido pliego del proyecto.

Así, se relacionan los precios elementales de materiales a pie de obra, mano de obra y maquinaria que sirven de base para la confección de los precios unitarios de las unidades de obra que conforman el presupuesto del Proyecto y que se describen en el Cuadro de Precios nº 1 para el abono de unidades completas y se descomponen en el Cuadro de Precios nº 2 para el abono de unidades incompletas.

De conformidad con el RGLCAP, el cálculo de los precios de las distintas unidades de obra se ha basado en la determinación de los costes directos e indirectos precisos para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido que pueda gravar las entregas de bienes o prestaciones de servicios realizados (art. 130.1).

Se considerarán costes directos (art. 130.2):

La mano de obra que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.

Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que quedan integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución. El precio de los materiales incluye todos los trabajos, transportes y medios auxiliares que sean necesarios para la puesta de los materiales a pie de obra.

Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.

Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria e instalaciones anteriormente citadas.

Se consideran costes indirectos (art. 130.3):

Los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejan en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifran en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra que se adoptan a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución.

Coefficiente "K"

La determinación de los costes indirectos se efectúa según lo prescrito en el artículo 130 del Reglamento general de la Ley de Contratos.

El coeficiente "K" de costes indirectos se obtiene en función de dos factores:

$$K = K1 + K2$$

El coeficiente K1 se obtiene, como porcentaje de los costes indirectos, de los directos, y para esta obra se estima en un 5%.

El segundo sumando K2 relativo a los imprevistos se fija en el 1% para las obras terrestres; con ello se obtiene finalmente:

$$K = K1 + K2 = 5 + 1$$

2. TABLA DE RETRIBUCIONES DE LA MANO DE OBRA.

A continuación se refleja la tabla salarial para el año 2021 de las distintas categorías profesionales obtenidas del Convenio Colectivo de la Construcción de la provincia de Ciudad Real.

CONCEPTO	DIAS	GRUPOS PROFESIONALES			
		VI	VII	VIII	IX
Total retribución anual bruto		18.623,31 €	17.875,13 €	17.851,64 €	17.624,15 €
CARGAS SOCIALES	%				
Reg.Gral.Seg.Social	23,60%	4.395,10 €	4.218,53 €	4.212,99 €	4.159,30 €
Seg.accidentes, desemp, Fogasa,	15,95%	2.970,42 €	2.851,08 €	2.847,34 €	2.811,05 €
Indemnización desempleo	9,00%	1.676,10 €	1.608,76 €	1.606,65 €	1.586,17 €
Total cargas		9.041,62 €	8.678,37 €	8.666,98 €	8.556,52 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL		27.664,93 €	26.553,50 €	26.518,62 €	26.180,67 €
COSTE HORA TRABAJADA	1.736	15,94 €	15,30 €	15,28 €	15,08 €

CONCEPTO	DIAS	GRUPOS PROFESIONALES		
		X	XI	XII
Total retribución anual bruto		17.356,43 €	17.124,35 €	16.901,12 €
CARGAS SOCIALES	%			
Reg.Gral.Seg.Social	23,60%	4.096,12 €	4.041,35 €	3.988,67 €
Seg.accidentes, desemp, Fogasa,	15,95%	2.768,35 €	2.731,33 €	2.695,73 €
Indemnización desempleo	9,00%	1.562,08 €	1.541,19 €	1.521,10 €
Total cargas		8.426,55 €	8.313,87 €	8.205,50 €
COSTE EMPRESARIAL ANUAL		25.782,98 €	25.438,22 €	25.106,62 €
COSTE HORA TRABAJADA	1.736	14,85 €	14,65 €	14,46 €

PERSONAL QUE SE RIGE POR ESTA TABLA Niveles

VI. Encargado; jefe de taller; encargado sección de laboratorio; escultor de piedra y mármol; encargado trabajos de paisaje

VII. Capataz; auxiliar de obra; especialista de oficio; montaje estructura metálica.

VIII. Oficial de 1ª de oficio; oficial jardinero.

IX. Auxiliar administrativo de obra; oficial de 2ª de oficio.

X. Listero; ayudante de oficio; especialista de 1ª.

XI. Especialista de 2ª; peón especializado; especialista paisajista; especialista podador/arboricultor; jardinero.

XII. Peón suelto: peón de paisaje.

3. PRECIOS DE LOS MATERIALES.

Los precios se consideran con los materiales puestos a pie de obra. No incluyen el IVA a no ser que se indique expresamente.

UD	RESUMEN	PRECIO
ud	Depósito PRFV 50 m3	10.990,00 €
ud	Kit de riego (bomba, válvulas, presostato, cuadro eléctrico)	3.150,00 €
ud	Perno anclaje m33x1500 mm	3,68 €
ud	Columna galv. Truncocónica h=10m	303,00 €
ud	Columna galv. Truncocónica h=16m con corona móvil	7.550,00 €
ud	Caja ICP	18,00 €
ud	Base enchufe 16 a-2,5 mm ² (u.g.)	18,00 €
ud	Punto luz emergencia	11,00 €
ud	Punto luz simple	11,00 €
ud	Luminaria tipo ojo de buey	70,00 €
ud	Equipo autónomo alumbrado 100 lum estancia	63,00 €
m	Derivación individual 5x6 mm ²	16,00 €
ud	CMP estación de bombeo de fecales	1.100,00 €
ud	Luminaria de 109 led 67 w	530,00 €
ud	Luminaria de 130 led 83 w	558,00 €
ud	Luminaria de 149 led 90 w	650,00 €
ud	Proyector de 360 led 220 w	1.170,00 €
m	Cond.aisla. 0,6-1kv 3x2,5 mm ² cu	2,00 €
m	Tubo PE corrugado d=90 mm	1,72 €
ud	CGP baja tensión medida indirecta	1.400,00 €
ud	CGP baja tensión medida directa	915,00 €
ud	Conector a celda línea 3 fases	400,00 €
ud	Hito señalización	15,00 €
ud	Punto de acceso a red de tres tapas	600,00 €
kg	Alambre de atar	0,66 €
m2	Adoquín rectangular de hormigón vibrado gris de 0,20x0,10x0,06	8,71 €
m	Tubería PE corrugado d=160 mm	4,10 €
m	Tubería PE corrugado d=125 mm	3,30 €
kg	Alambre recogido d=1,3 mm	0,75 €
kg	Acero AEH-500, elaborado	0,59 €
ud	Sistema de registro y monitorización del agua, nodo de cloro, cámara de flujo modular, baterías, plataforma multicanal, hydroswi	3.595,00 €
m3	Grava tamaño entre 25 y 35 mm	9,95 €
ud	Piezas especiales PE 63 mm	15,80 €
ud	Accesorios para instalación de riego por goteo	0,21 €

kg	Acero B-500 s.	1,15 €
kg	Acero laminado UNE-EN 10025 s275jr, en perfiles laminados en caliente acabado con imprimación antioxidante	1,20 €
kg	Adhesivo tubos PVC j. pegada	18,60 €
m2	Adoquín hormigón color 20x10x8	10,60 €
m3	Agua	0,35 €
kg	Alambre atar 1,30 mm	0,75 €
ud	Anillo pozo ench-camp.circ.HA h=1m d=1000	133,99 €
l	Antitranspirante foliar concentr	17,00 €
kg	Arena cuarzo seleccionada	0,35 €
m3	Arena de rio.	9,20 €
m3	Arena de río 0/5 mm	9,20 €
m3	Áridos para hormigones	16,00 €
ud	Aro nivelación pozo ench-camp. H=300 d=600	46,65 €
ud	Arqueta alumbrado exterior 50x50 con tapa y marco hierro fund	80,00 €
ud	Arqueta prefabricada tipo "D"	350,91 €
ud	Arqueta prefabricada tipo "H"	230,45 €
ud	Arqueta prefabricada tipo "M"	140,75 €
ud	Arqueta rect.plást. 3 válv.c/tapa	24,15 €
ud	Arqueta registro de paso directo de dn=315 de PVC con tapa y cerco de FD de 315x400 mm	189,45 €
m3	Asiento de hormigón h-175	60,00 €
m	Barandilla blend urbes 21	61,35 €
m	Banda de señalización "alumbrado exterior"	0,38 €
m	Barrera metálica simple galvanizada, contención n2, ancho t. W3	26,50 €
ud	Boca de incendios dn 100 y racor une 100 con cofre para arqueta	248,65 €
ud	Boca riego municipal fundición equipada	147,55 €
m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12,67 €
ud	Bomba sumergible xfp100e-cb1.4-PE60/4-d05*10	4.070,00 €
m	Bordillo c7 bicapa 22x20 cm	5,38 €
m	Bordillo de hormigón tipo a-1 de 14x20	3,20 €
m	Bordillo prefabricado de hormigón tipo c-3, 28x17	4,35 €
m	Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20.	2,71 €
ud	Brida ciega de 150 mm	8,44 €
ud	Brida ciega de 350 mm	24,35 €
ud	Brida enchufe dn 350 pn16 rev. Epoxi azul 70µm unión express	181,85 €
ud	Material de tornillería y ensamblaje de bionda	18,75 €
m	Cable rv 0,6/1 kv 3*2,5 mm ²	2,32 €
m	Cable de cobre desnudo de 35 mm ²	1,93 €
m	Cadena acero inoxidable 316 eslabón 8 mm	8,45 €
ud	Caja de derivación y protección	20,79 €
Tn	Canon de material con amianto	235,89 €
m3	Canon vertedero autorizado	0,50 €
ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70 €

ud	Carrete anclaje dn 100 pn 16 l=800mm	89,50 €
ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 150 mm pn16 l=800mm	76,73 €
ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 200 mm pn16 l=800mm	92,07 €
ud	Carrete estabilizador de bridas dn 80 pn16	114,25 €
ud	Carrete telescópico autoportante dn 100 pn16	197,45 €
ud	Carrete telescópico autoportante dn 350 pn16	647,32 €
ud	Carrete telescópico autoportante dn 450 pn16	938,15 €
ud	Carrete telescópico autoportante dn 80 pn16	148,75 €
ud	Cartel reflexivo de 170x55 cm.	164,85 €
Tn	Cemento cem II/a-I 32,5 r sacos	78,00 €
Tn	Cemento p-350	87,00 €
ud	Cercis siliquatum 12-14 cep.	65,52 €
ud	Cerco y tapa para arqueta tipo "H"	115,45 €
ud	Cerco y tapa para arqueta tipo "M"	65,00 €
ud	Cerco y tapa para arqueta tipo 'D'	165,78 €
ud	Cimentación de 1,20*0,60*0,60	27,00 €
m	Cinta señalizadora canalización	0,10 €
ud	Codo bb 1/4 dn 150 pn10/16 rev. Epoxi azul 70µm unión bridas	57,88 €
ud	Collarín pp para PE-PVC d=50mm.-1/2"	1,91 €
ud	Columna circular de 11 m	920,00 €
ud	Cono bb dn 150/080 pn10/16 rev. Epoxi azul 70µm unión bridas	46,25 €
ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=0,7m d=600/1000	136,22 €
ud	Contador combinado tipo c4000	1.137,36 €
ud	Contrabrida, junta y bulones para junta acerrojada de diámetro 350 mm	50,51 €
m3	Corteza de pino seleccionada	32,70 €
ud	Cuadro eléctrico para dos bombas hasta 7,5 kw 16 a a 400v	3.460,00 €
ud	Depósito de combustible para autonomía de 24 horas	288,15 €
l	Desencofrante p/encofrado metálico	2,16 €
m3	Edificio prefabricado de estructura monobloque	8.000,00 €
ud	Electrov. 24 v reguladora caudal 2"	124,15 €
Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BF5 imp	320,00 €
Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BP4 adh	310,85 €
ud	Equipo para envío de lecturas	1.375,12 €
kg	Esfera de vidrio	0,75 €
ud	Frame-30k-flat-304-0300-360cm	6.098,00 €
ud	Fibras polipropileno fibermesh (bolsa)	10,48 €
ud	Filtro tipo y dn 80 pn16	106,00 €
ud	Gancho de tiro.	25,00 €
m2	Geomembrana PEad 1.5 mm	2,85 €
m2	Geotextil antihierbas 100 g/m2	0,59 €
m2	Geotextil no tejido poliester 300 gr/m2	0,70 €
ud	Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	0,27 €
m3	Grava sílicea de 150/200 mm	12,45 €

ud	Grupo electrogeno 15 kva	3.978,85 €
m3	Hormigón HM-15 a pie de obra.	53,45 €
m3	Hormigón HM-17,5	55,43 €
m3	Hormigón HA-25/p/20/ Ila central	69,45 €
m3	Hormigón HA-30/p/20/I central	87,73 €
m3	Hormigón HA-30/p/20/Ila+qb	87,73 €
m3	Hormigón HM-20/p/20/I central	62,45 €
m3	Hormigón HM-20/p/45/Ila.	62,45 €
m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45 €
m3	Hormigón HM-20/20 cem-I	62,45 €
ud	Imbornal prefabricado de dimensiones interiores 60x35x60 cm	29,35 €
ud	Junta goma reducción pozo ench-camp d=1200/800	10,15 €
ud	Junta goma anillo pozo ench.-camp.d=1000	13,84 €
ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,84 €
ud	Kit tutor 1 pie roll.torne.8 cm.	5,55 €
ud	Ladrillo cerámico macizo	0,10 €
ud	Ladrillo macizo de 25x12x7 cm.	0,10 €
l	Limpiador tubos PVC	20,94 €
ud	Losa reducción pozo ench-camp. HA d=1500/1000	154,25 €
ud	Luminaria viaria arc-90-s150	480,00 €
ud	Lámpara v.s.a.p. 150w	8,50 €
m	Línea eléctrica p/electrovál. 4x2,5mm2	0,27 €
Tn	Mbc tipo ac16 surf s incluso betún y filler	37,25 €
Tn	Mbc tipo ac22 bin s incluso betún y filler	36,45 €
Tn	Mbc tipo ac32 base s incluso betún y filler	33,83 €
m3	Madera en tabla p/encofrado.	84,14 €
m3	Madera pino encofrar 26 mm	233,77 €
m2	Malla 15x15x5	1,23 €
m2	Malla 25x25x12	4,05 €
m2	Malla galvanizada simple torsión	2,06 €
ud	Manguito bb dn 350/l=500 pn16 rev. Epoxi azul 70µm tipo bridas	329,09 €
m	Material ET58	2,19 €
m	Material ET65	4,50 €
m	Material ET72	7,23 €
m	Material ET73	7,23 €
m	Material ET74	5,82 €
ud	Codo FD dn 100 mm 90º	50,05 €
m2	Loseta hidráulica de 20x20 cm	6,25 €
m2	Baldosa hidráulica de 20x20 cm con botones	7,21 €
m2	Baldosa táctil direccional	9,50 €
Tn	Canon material no peligroso	2,98 €
ud	Piezas especiales cerramiento de malla	0,51 €
m2	Material plástico antideslizante	0,95 €
ud	Modem gsm/gprs/3g, antena, soporte y cable de datos	498,00 €

m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08 €
m3	Mortero cem. Gris II/b-m 32,5 m-5	60,92 €
ud	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	376,98 €
ud	Módulo base pref. HA. D=150 cm h=2,00 m	650,00 €
m2	Panel acero Perfilado pintado	91,41 €
m2	Panel de chapa de acero para entibación cuajada con codales extensibles (200 usos)	2,02 €
ud	Panel de control pc2220-0-2.2kw68-400-3p-50-pc	2.593,00 €
ud	Papelera 50 l mod. Ayuntamiento ciudad real	78,45 €
ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00 €
ud	Pedestal acoplamiento bomba	675,85 €
ud	Pequeño material papelera	1,25 €
ud	Pequeño material eléctrico	0,66 €
ud	Pequeño material jardinería	1,25 €
ud	Pica de 2.000 - 18,3 mm	3,00 €
ud	Piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 diámetro 100 mm	85,45 €
ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 150 mm	68,45 €
ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 200 mm	82,14 €
ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 350 mm	74,45 €
ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 450 mm	86,62 €
ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 450 mm	81,45 €
ud	Piezas sonoras	1,35 €
kg	Pintura especial para señalización horizontal	0,81 €
ud	Pintura al horno columna alumbrado	150,00 €
kg	Pintura alcídica blanca	1,02 €
kg	Pintura alcídica negra	1,02 €
kg	Pintura blanca acrílica	1,50 €
ud	Poste escuadra de tubo de acero galvanizado de ø50 mm, e=1,5 mm, altura= 2,00 m	27,27 €
m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02 €
m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	6,73 €
ud	Poste metálico d=50 mm galvanizado	3,45 €
ud	Prog.elect.intemp.c/transf.expans.36stac	1.487,50 €
ud	Protección robo arqueta alumbrado	20,00 €
ud	Prunus dulcisi atrop.12-14 cep	54,90 €
ud	Puerta de 4x2,00 m con dos hojas de malla electrosoldada de acero galvanizado	218,80 €
kg	Puntas 20x100	7,00 €
ud	Regleta para suspensión de cables	38,00 €
ud	Rejilla articulada de fundición dúctil para sumideros	60,00 €
m2	Rejilla electrosoldada ø 20 cuadrícula 20x5 cm	15,40 €
ud	Rejilla fundición dúctil d-400 abisagrada y antivandálica 60x35	32,59 €
ud	Rosmarinus officinalis 0,3-0,4	2,80 €
ud	Salvia officinalis 0,4-0,6 cont	2,75 €

ud	Santolina rosmarinifolia 0,2-0,3	1,80 €
ud	Te fundición 200 mm, salida Hasta 200 mm (16 atm)	140,85 €
ud	Manguito de fundición de d=200 mm	62,78 €
ud	Separador de conductos 2x110	0,75 €
ud	Separador de conductos 4x110	1,50 €
ud	Separador de conductos 4x63	1,30 €
ud	Señal circular de 0,60 m troquelada y reflexiva	68,89 €
ud	Señal circular de 0,90 m troquelada y reflexiva	99,85 €
ud	Señal cuadrada de 0,90 m	98,45 €
ud	Señal octogonal stop de 0,90 m	78,70 €
ud	Señal triangular 0,9 m	78,80 €
ud	Señal triangular de 1,35 m de lado	107,45 €
ud	Desmontaje señalización	950,00 €
ud	Gastos precauciones ferroviarias	9.500,00 €
ud	Explanación para accesos	7.600,00 €
ud	Medidas de protección para la ejecución de obras	1.425,00 €
ud	Sold. Cable-pica 18,3 mm-35 mm ²	3,61 €
ud	Soporte y fijaciones tubo guía	4,92 €
kg	Substrato vegetal fertilizado	0,55 €
m3	Suelo seleccionado procedente de préstamo	2,93 €
ud	Tapa de hormigón armado de 60x60x6 cm. Incluso marco	35,75 €
ud	Tapa de registro de fundición dúctil de 600 mm Incluso marco	90,00 €
ud	Tapa de registro de fundición dúctil de 100x100 cm incluso marco	112,78 €
ud	Tapa de registro de hormigón armado de 600 mm Incluso marco	75,00 €
ud	Te fundición 300 mm, salida hasta 300 mm (16 atm)	275,35 €
ud	Te fundición 150 mm, salida hasta 150 mm (16 atm)	106,99 €
ud	Te fundición 350 mm, salida hasta 350 mm (16 atm)	165,03 €
ud	Te fundición 350 mm, salida hasta 350 mm (16 atm)	310,74 €
ud	Te fundición 450 mm, salida hasta 450 mm (16 atm)	403,97 €
m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	25,00 €
m2	Tratamiento herbicida	1,30 €
m	Tritubo de PE de 3x40 mm de diámetro	1,62 €
ud	Triturador 30k-ch-a11t08-ib-vv con un número de dientes 11 , diámetro de cuchillas 300	13.592,00 €
m	Tub.PE BD c/goteo integr. C/100cm. D=16mm.	0,40 €
m	Tub.PVC liso j.peg. Pn6 dn=63mm.	1,79 €
m	Tub.PVC liso j.peg. Pn6 dn=90mm.	3,51 €
m	Tub.polietileno BD PE40 pn4 d=16mm.	0,30 €
m	Tubería hinca.horm. Arm. Clase IV d=800 mm	281,82 €
m	Tubo san. HA d=800 mm clase 135	59,26 €
m	Tubería lisa de PVC con junta elástica dn 315	21,45 €
m	Tubo san. HA d=1200 mm clase 135	126,06 €
m	Tubería de acero de diámetro 500 mm	87,53 €
m	Tubería de acero inoxidable AISI 316 diámetro 100 mm	87,98 €

kg	Tubería de acero inoxidable AISI 316 e=5mm	7,03 €
m	Tubería de fundición diámetro 150 mm	31,77 €
m	Tubería de fundición diámetro 200 mm	39,72 €
m	Tubería de fundición diámetro 350 mm	92,98 €
m	Tubería de fundición diámetro 450 mm	128,72 €
m	Tubo san. HA d=1000 mm clase 135	109,05 €
m	Tubo san. HA d=1500 mm clase 135	175,01 €
m	Tubo corrugado rojo doble pared d 63	1,05 €
m	Tubo de PVC de diámetro 110 mm	1,60 €
m	Tubo de PVC de diámetro 63 mm	1,00 €
m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 10 cm	7,45 €
m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 20 cm	9,08 €
m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 16 cm	7,80 €
m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 30 cm	9,64 €
m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 40 cm	18,00 €
m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 50 cm	25,00 €
m	Tubo guía 2" de acero inoxidable	18,87 €
m	Tubo para enterrar de 110 mm	1,23 €
m	Tubo PE 50/md de 63 mm 10 atm	6,10 €
m	Tubo san. HA d=400 mm clase 135	40,16 €
m	Tubo san. HA d=600 mm clase 135	49,54 €
m	Tubo san. HA d=1800 mm clase 135	234,75 €
ud	Ventosa trifuncional	548,78 €
ud	Vál.reten.bola pn-16 d=100	201,06 €
ud	Válvula antirretorno de PVC de doble clapeta metálica de 110 mm de diámetro	105,78 €
ud	Válvula de compuerta dn100 pn16	118,45 €
ud	Válvula de compuerta dn150 pn16	152,20 €
ud	Válvula de compuerta dn 200 pn16	195,75 €
ud	Válvula de compuerta dn 80 pn16	98,45 €
ud	Válvula de mariposa dn 350 pn16	1.402,59 €
ud	Válvula de mariposa dn 450 pn16	2.174,40 €
m3	Zahorra artificial ZA 0/35 puesta en obra	10,90 €
m3	Zahorra artificial ZA 0/20 puesta en obra.	11,90 €
ud	Codo FD dn 150 mm	57,88 €
ud	Terminal brida enchufe FD dn 450 mm pn16	98,45 €
ud	Codo FD dn 200 mm	69,46 €
ud	Terminal brida enchufe FD dn 150 mm pn16	32,15 €
ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 450 mm pn16 l=800mm	180,32 €
ud	Codo FD dn 450 mm	169,45 €
ud	Terminal brida enchufe FD dn 200 mm pn16	38,58 €
ud	Captafaro horizontal "ojo de gato" con reflectancia a dos caras	2,80 €
kg	Adhesivo epoxy para captafaro "ojos de gato"	8,00 €
m	Tubería PE reforzado de diámetro 160 mm	6,27 €

m	Tubería PE BD pn6 de diámetro 32 mm	0,80 €
kg	Cemento II/a-s 32,5 n	0,10 €
m2	Geotextil de filtro grupo 2 según pg3	1,10 €
m	Conductor al rhz1 2ol 12/20 kv 1x240 mm2	13,60 €
m	Conductor al rhz1 2ol 12/20 kv 1x150 mm2	11,60 €
ud	P.p. empalmes, terminales, etc. Media tensión	0,50 €
ud	Mallazo equipotencial y dma	600,00 €
ud	CT miniblock 630 kva tc y tg	45.591,24 €
ud	Tajea con guías, de 35x45 cm con chapa de 3 mm y en acero inoxidable	37,58 €
ud	Material auxiliar de anclaje	2,50 €
m2	Losa 60x40,40x40 e=4,5 cm.	10,64 €
ud	Sifón de descarga	277,91 €
ud	Alargadera de PVC con mecanismo de maniobra y arqueta para válvula enterrada	84,45 €
ud	Válvula reguladora de caudal dn 150 mm y piezas especiales de calderería	2.088,95 €
ud	Tapa de fundición 0,5 x 0,5m	60,00 €
m	Cinta señalizadora canalización eléctrica	0,10 €
m3	Arena caliza de machaqueo	23,55 €
ud	Codo FD dn 300 mm	110,45 €
ud	Arqueta separadora de grasas de PE y capacidad de 1 m3	750,00 €
ud	Caudalímetro electromagnético	2.820,00 €
ud	Horquilla de 70 cm de altura	23,45 €
ud	Junta desmontaje b/e FD dn 150 mm	38,40 €
ud	Junta desmontaje b/e FD dn 200 mm	51,45 €
ud	Codo FD dn 100 mm	50,05 €
m	Tubería de PVC dn 160 mm	3,45 €
m	Tubo PVC dn 110 mm	1,45 €
ud	Caseta prefabricada de hormigón 2,00x2,00x2,20 m y espesor 8 cm	2.200,00 €
ud	Depósito dosificador 230 l de polietileno	589,00 €
ud	Piezas especiales de PE dn 32 mm	11,80 €
Tn	Bloque de piedra caliza, careada, de 100 a 600 kg.	10,22 €
ud	Tapa y cerco de 1x1 m de chapa de acero galvanizado	47,81 €
ud	Bomba dosificadora y material auxiliar	589,00 €
ud	Lanza de inyección	130,00 €
ud	Registrador autónomo lx2 p+2q y material de conexión y alimentación	940,00 €
ud	Servicio de alojamiento de datos y visualización web con tarjeta sim	60,00 €
ud	Mecanizado bomba	100,00 €
m2	Geotextil no tejido	0,42 €
m3	Garbancillo 20/40	18,00 €

m	Tubería dren.PVC corr.simple sn2 d=200mm	4,27 €
ud	Base pozo chimenea d=150 cm	552,10 €
ud	Base pozo chimenea d=180 cm	606,77 €
ud	Soporte fijación bomba	40,00 €
ud	Válvula multifunción	103,00 €
ud	Terminal brida enchufe FD dn 100 mm PN16	30,40 €
m	Tubo PE corrugado d=110 mm	1,95 €
ud	Puesta a tierra exterior	736,41 €
ud	Obra civil para conexión a parcela de BT	109,00 €
m	Cordón detonante 12 gr.	0,41 €
m	Hilo de conexión	0,09 €
ud	Detonador eléctrico	1,08 €
kg	Goma-2 d=40 mm.	2,88 €
kg	Nagolita a granel	1,02 €
ud	Suministro eléctrico a estación de bombeo	1.200,00 €
ud	Caja cone. Poliester c/ bornas y porta fus. Y c/c 165x120 mm	13,68 €
m	Cond.aisla. 0,6-1kv4x6 mm ² cu	5,36 €
m	Cinta señal.poliet. 200 mm	0,31 €
m	Cond.aisla. Xz1 0,6-1kv 240 mm ² al	4,84 €
ud	Pica de t.t. pl-14-2000+grapa 14,3/cu50	18,50 €
m	Conduc. Cobre desnudo 35 mm ²	4,86 €
m	Conductor de cobre verde-amarillo 35 mm ²	7,85 €
ud	Sold. Aluminio t. Cable/pica o cable/cable	3,55 €
ud	Válvula de bola d=63mm	31,45 €
ud	Contador 1 1/2"	86,45 €
ud	Válvula de bola de 1 1/2"	12,42 €
ud	Válvula de retención de 1 1/2"	10,46 €
ud	Arqueta para contador de 1 1/2" con tapa de fundición	40,12 €
ud	Tapón de polietileno de 63 mm	2,57 €
ud	Codo PE 90º d=110 mm	5,88 €
ud	Perno de anclaje	2,00 €
ud	Perno anclaje d=2,0 cm l=70 cm	2,68 €
ud	Legalización y contratación de bombeo	600,00 €
ud	Modificación de tendido aéreo	32.144,00 €
ud	Legalización y contratación de instalación	1.000,00 €
ud	Codo flexible acoplamiento	13,22 €
ud	Desmontaje de tendido aéreo	6,00 €
ud	Cuadro de mando y protección	9.000,00 €
m	Conductor cu. Dn-ra 0,6/1kv - 1x50mm ² .	4,25 €
m	Tubería de PE AD d= 63 mm 16 atm.	3,50 €
ud	Terminales b.t. conexión cobre-50	12,50 €
ud	Registro integral para acera con tapa de fundición	38,45 €
ud	Codo acero galv. 45º 1"	3,86 €
ud	Enlace recto polietileno 63 mm	2,85 €

ud	Collarín de toma de fundición	32,45 €
ud	Terminal brida enchufe FD dn 300mm pn16	65,70 €
ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 300 mm pn16 l=800mm	140,38 €
ud	Red de tierra para neutro de CT	796,79 €
ud	Red de tierra para herrajes de CT	873,66 €

4. PRECIOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA.

Para la deducción de los costes de la maquinaria se han tenido en cuenta los valores de adquisición actuales (Ve), los coeficientes unitarios correspondientes al día de puesta a disposición (Cd) y a la hora de funcionamiento (Ch) que especifica el "Manual para el cálculo de costes de maquinaria y útiles" publicado por la Dirección General de Carreteras, conservando todos los conceptos válidos actualmente y modificando aquellos que por el tiempo transcurrido han quedado anticuados.

CONSUMOS GAS-OIL	LITROS/CV/h
Planta	0,14
Toda clase de maquinaria	0,28
CONSUMOS ELÉCTRICOS	Kw/h
Toda clase de maquinaria	0,80

Los precios de los carburantes y energía eléctrica utilizados para la obtención de los costes, han sido los actualmente vigentes, que son:

- GAS-OIL: 1,15 €/LITRO
- GASOLINA 1,35 €/LITRO
- ELECTRICIDAD 0,18 €/KWh

Los consumos secundarios constituidos por materiales de lubricación y accesorios para los mismos fines se consideran como un porcentaje sobre el coste del consumo principal según el siguiente baremo en condiciones normales de trabajo.

- GAS-OIL: 20%
- GASOLINA: 10%
- ENERGÍA ELÉCTRICA: 6%

Se incluye en el coste de la maquinaria pesada el coste complementario del personal necesario para su utilización y mantenimiento. Para la maquinaria auxiliar o ligera no se incluye la mano de obra y se tendrá en cuenta solamente al formar la unidad de obra correspondiente. Los precios no incluyen el IVA.

UD	RESUMEN	PRECIO
h	Minidúmpfer 1 m3 s/manip	5,11 €
h	Compactador vibrante manual	1,98 €
h	Grúa móvil sobre camión	30,05 €
h	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10 €
h	Bomba 40KW	13,65 €
h	Grúa celosía sobre camión 30 T	87,90 €
h	Grúa pluma 30 M/0,75T	20,09 €
h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	40,26 €
h	Pala cargadora de neumáticos 85 CV/1,2M3	33,61 €
h	Retro-pala con martillo rompedor	29,54 €
h	Compresor portátil diésel M.P.10M3/MIN	9,69 €
h	Martillo rompedor hidráulico 600 KG	6,97 €
h	Camión basculante 16 M3	45,87 €
h	Camión grúa 6 T	45,00 €
h	Rodillo vibrante manual tándem 800 KG	4,60 €
h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96 €
h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	3,79 €
h	Ahoyadora	20,89 €
h	Apisonadora tándem 8 tn	34,17 €
h	Bandeja vibrante de 300 kg	3,60 €
h	Barredora	14,63 €
h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m3	109,56 €
h	Bituminadora/extendedora	144,98 €
h	Bomba autoas.diesel ag.suc.17 kW	7,09 €
h	Bulldozer con ripper 300c.v	71,97 €
h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00 €
h	Camión basculante 16 m3	45,87 €
h	Camión basculante 4x4 14 t	36,00 €
h	Camión basculante de 20 t	37,00 €
h	Camión cisterna de 5 m3	25,00 €
h	Camión con grúa 12 t	54,00 €
h	Camión con grúa 6 t	49,96 €
h	Camión hormigonera	32,97 €
h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23 €
h	Cargadora s/cadenas 67 cv/1 m3	41,84 €
h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	26,40 €
h	Compact. Ruedas múltiples (9 ruedas) 78 kw	37,08 €
h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t	45,68 €
h	Compactador vibratorio autopropulsado 7-8 t	47,87 €
h	Compresor 4800 l	6,74 €
h	Cortadora disco diamante	140,15 €
h	Dumper autocargable 2.000 KG	5,41 €
h	Dumper convencional 2.000 kg	5,41 €

m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p	2,60 €
m2	Encofrado plano madera	1,50 €
h	Equipo oxicorte	2,70 €
h	Equipo perforación rotopercusión	166,00 €
h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	45,91 €
h	Extendedora s/ruedas 80 kw	73,58 €
h	Fratasadora de hormigón	12,00 €
h	Fresadora pavimento en frío a=1000mm	130,15 €
h	Grúa celosía sobre camión 80 T	157,90 €
h	Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	16,01 €
h	Grúa celosía s/camión 30 t	91,08 €
h	Grúa móvil telescópica	25,85 €
h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	47,82 €
h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	56,89 €
h	Grúa telescópica autoprop. 40 t	79,06 €
h	Hormigonera portátil	9,69 €
h	Instalación de hormigonado automática	109,88 €
h	Maquina automóvil para marcar viales 3 bandas y 3 cv	18,13 €
h	Maquina colocación bionda. Automotriz de 10 kW de potencia	11,29 €
h	Máquina-compresor para pi	8,62 €
h	Martillo de 12 kg	0,55 €
h	Motoniveladora de 125 cv	44,17 €
h	Máquina para pintar de 760 l	
h	Pala cargadora de 170 cv	45,00 €
h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00 €
m	Perforación horizontal de 800 mm	1.790,00 €
h	Pisón vibratorio	13,19 €
h	Plancha vibrante 50-70cm	3,80 €
h	Retrocargadora de neumáticos 100 cv	38,46 €
h	Retrocargadora de neumáticos 75 CV	33,05 €
h	Rodillo vibrante autopropulsado tándem 2,5 T	18,38 €
h	Rodillo vibrante manual tándem 800 KG	4,60 €
h	Regla vibrante	5,18 €
h	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	26,39 €
h	Retrocargadora neumáticos 80 CV	29,00 €
h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86 €
h	Retroexcavadora de 150 cv con martillo rompedor	57,70 €
h	Rulo vibratorio	39,00 €
h	Sierra cortadora	15,00 €
h	Transplant.hidrául.cepellón D=170cm	175,00 €
h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96 €
H	Camión basculante 8 T	30,00 €
H	Hormigonera 250 L	3,10 €
h	Fratasadora mecánica de hormigón	5,06 €

h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00 €
h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con pinza para escollera	117,27 €
h	Capataz	15,30 €
h	Oficial primera	15,28 €
h	Oficial segunda	15,08 €
h	Ayudante	14,85 €
h	Peón especializado	14,65 €
h	Peón ordinario	14,46 €
h	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	53,67 €
h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83 €
h	Camión basculante 4x4 14 t	40,15 €
h	Camión con grúa 12 t	57,47 €
h	Pisón vibrante 70 kg	2,95 €
h	Vibrador de aguja eléctrico	5,35 €

5. CÁLCULO DE PRECIOS AUXILIARES

Se relacionan y calculan los precios auxiliares en euros de aquellas unidades de obra complementarias que forman parte del cálculo de otros precios y constituyen un conjunto sin descomposición e indispensable para la ejecución de la unidad de obra como para su abono en caso de obra incompleta, por lo que se les considera como material a pie de obra, dentro de la obra de la cual forman parte, siendo el cálculo de sus precios el que se detalla en el apéndice nº1.

6. CÁLCULO DE LOS PRECIOS

Se relacionan y calculan los precios en euros de las unidades de obra específicas de este proyecto. Se han tenido en cuenta para su elaboración las singularidades del entorno, siendo el cálculo de sus precios el que se detalla en el apéndice nº2.

7. APÉNDICE 1. CÁLCULO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.		
	1,000 m3 Arena de río.	9,20	9,20
	0,020 h Pala cargadora de neumáticos 85 CV/1,2M3	33,61	0,67
	0,100 h Rodillo vibrante manual tandem 800 KG	4,60	0,46
	0,100 h Peón ordinario	14,46	1,45

TOTAL PARTIDA..... 11,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAJEO Y POZOS POR MEDIOS MECAN. O MANUALES Excavación en zanjas, cajeros y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, p.p. de entibación, agotamientos, compactación de fondo de zanja. Desbroce, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia, descarga, y acondicionamiento.		
	0,020 h Oficial primera	15,28	0,31
	0,040 h Peón ordinario	14,46	0,58
	0,050 h Excavadora hidráulica neumáticos 100 CV	40,26	2,01
	0,030 h Martillo rompedor hidráulico 600 KG	6,97	0,21
	0,020 h Compresor portátil diésel M.P.10M3/MIN	9,69	0,19
	0,020 h Bomba 40KW	13,65	0,27
	0,030 h Pala cargadora de neumáticos 85 CV/1,2M3	33,61	1,01
	0,010 h Camión basculante 4x4 14 t	36,00	0,36
	0,005 kg Goma-2 d=40 mm.	2,88	0,01
	0,005 kg Nagolita a granel	1,02	0,01
	0,005 ud Detonador eléctrico	1,08	0,01
	0,100 m Hilo de conexión	0,09	0,01
	0,005 m Cordón detonante 12 gr.	0,41	0,00

TOTAL PARTIDA..... 4,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m	CONDUCTO PE CORRUGADO Ø 110 MM Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, según normas de la Compañía Suministradora, de 110 mm. de diámetro, mandrilada y con tapones en sus extremos.		
	0,020 h Oficial primera	15,28	0,31
	0,020 h Oficial segunda	15,08	0,30
	1,000 m Tubo PE corrugado d=110 mm	1,95	1,95
	1,000 ud Pequeño material eléctrico	0,66	0,66

TOTAL PARTIDA..... 3,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

m2	Encofrado. Encofrado para todo tipo de obras, ejecutado en madera, incluso p.p. de desencofrado y material auxiliar para arriostramiento y apoyo.		
	0,025 m3 Madera en tabla p/encofrado.	84,14	2,10
	0,035 kg Puntas 20x100	7,00	0,25
	0,020 kg Alambre de atar	0,66	0,01
	0,040 h Grúa móvil sobre camión	30,05	1,20
	0,182 h Oficial primera	15,28	2,78
	0,178 h Peón ordinario	14,46	2,57

TOTAL PARTIDA..... 8,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m3	Mortero cemento dosificación 1:6 MORTERO DE CEMENTO (CEM II/A-S 32,5 N) Y ARENA DE RIO, DOSIFICACION 1:6 CON 250 KG/M3 DE CEMENTO, CONFECCIONADO EN HORMIGONERA.		
	2,160 h Peón ordinario	14,46	31,23
	0,255 m3 Agua	0,35	0,09
	1,100 m3 Arena de rio.	9,20	10,12
	250,000 kg Cemento II/a-s 32,5 n	0,10	25,00
	0,400 h Hormigonera 250 L	3,10	1,24
	TOTAL PARTIDA.....		67,68
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
kg	Acero corrugado B-500 s Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.		
	0,013 h Oficial primera	15,28	0,20
	0,013 h Ayudante	14,85	0,19
	0,006 kg Alambre atar 1,30 mm	0,75	0,00
	1,000 kg Acero B-500 s.	1,15	1,15
	TOTAL PARTIDA.....		1,54
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
m3	Asiento de hormigón h-175 Asiento de hormigón H-175		
	0,440 h Peón ordinario	14,46	6,36
	1,000 m3 Asiento de hormigón h-175	60,00	60,00
	TOTAL PARTIDA.....		66,36
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS		
m	Cable rv-k 0,6/1 kv 3*2,5 mm ² Cable tipo RV-K 0,6/1 KV de 3*2,5 mm ² de sección, con cuerdas conductoras de cobre. Tendido por canalización existente y totalmente instalado.		
	1,000 m Cable rv 0,6/1 kv 3*2,5 mm ²	2,32	2,32
	0,030 h Oficial primera	15,28	0,46
	TOTAL PARTIDA.....		2,78
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS		
m	Cable de cobre desnudo 35 mm ² Cable de cobre desnudo de 35 mm ² de sección. Según Especificación Técnica IE.46.00.		
	1,000 m Cable de cobre desnudo de 35 mm ²	1,93	1,93
	0,050 h Oficial primera	15,28	0,76
	TOTAL PARTIDA.....		2,69
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
ud	Caja de derivación y protección Caja estanca conteniendo bornas de derivacion y bases cortacircuitos de protección con cartuchos de alto poder de corte.		
	1,000 ud Caja de derivación y protección	20,79	20,79
	0,170 h Oficial primera	15,28	2,60
	TOTAL PARTIDA.....		23,39
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
ud	Columna circular de 11 m, victoria simple, acero galvanizado Columna circular marca Victoria simple con acabado en acero galvanizado, de 11 m con brazo simple a 10 m.		
	1,000 ud Columna circular de 11 m	920,00	920,00
	0,200 h Oficial primera	15,28	3,06
TOTAL PARTIDA.....			923,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
m2	Encof. madera losas cimentación Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.		
	0,200 h Oficial primera	15,28	3,06
	0,200 h Ayudante	14,85	2,97
	0,005 m3 Madera pino encofrar 26 mm	233,77	1,17
	0,008 kg Alambre atar 1,30 mm	0,75	0,01
	0,040 kg Puntas 20x100	7,00	0,28
TOTAL PARTIDA.....			7,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
m2	Encofrado en alzados acabado visto		
	0,300 h Oficial primera	15,28	4,58
	0,300 h Ayudante	14,85	4,46
	0,065 kg Puntas 20x100	7,00	0,46
	0,075 kg Alambre atar 1,30 mm	0,75	0,06
	1,000 m2 Encofrado plano madera	1,50	1,50
TOTAL PARTIDA.....			11,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
m2	Encofrado en muros 2 caras 3,00m. Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE.		
	0,300 h Oficial primera	15,28	4,58
	0,300 h Ayudante	14,85	4,46
	0,075 l Desencofrante p/encofrado metálico	2,16	0,16
	0,010 kg Puntas 20x100	7,00	0,07
TOTAL PARTIDA.....			9,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
m2	Enfoscado y enlucido. Enfoscado y enlucido.		
	0,100 h Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h Peón ordinario	14,46	1,45
	0,025 m3 Mortero de 400 kg. De cemento y arena de río.	67,42	1,69
	0,005 m3 Mortero de 500 kg. De cemento y arena de río.	75,66	0,38
TOTAL PARTIDA.....			5,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca, a cualquier profundidad, carga, transporte o lugar de empleo o vertedero, apeos, agotamientos, entibaciones y demas medios auxiliares.		
	0,013 h Oficial primera	15,28	0,20
	0,013 h Peón ordinario	14,46	0,19
	0,060 h Retroexcavadora de 150 cv	37,86	2,27
	0,003 h Compresor 4800 l	6,74	0,02
	0,010 h Martillo de 12 kg	0,55	0,01
	0,127 h Camión basculante de 20 t	37,00	4,70
	0,020 h Bomba autoas.diesel ag.suc.17 kW	7,09	0,14
TOTAL PARTIDA.....			7,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m2	Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, sentada con mortero Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, sentada con mortero de 300 kg. de cemento y arena de río, totalmente terminada.		
	0,500 h Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h Peón especializado	14,65	7,33
	0,060 m3 Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	3,58
	41,000 ud Ladrillo macizo de 25x12x7 cm.	0,10	4,10
TOTAL PARTIDA.....			22,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud	Acometida dn 63 mm		
	0,500 h Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud Registro integral para acera con tapa de fundición	38,45	38,45
	1,000 ud Codo acero galv. 45° 1"	3,86	3,86
	1,000 ud Collarín de toma de fundición	32,45	32,45
	2,000 ud Enlace recto polietileno 63 mm	2,85	5,70
	4,000 m Tubería de PE AD d= 63 mm 16 atm.	3,50	14,00
	1,000 ud Válvula de bola d=63mm	31,45	31,45
TOTAL PARTIDA.....			140,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m3	Hormigón HA-30/p/20/I v.grúa Hormigón en masa HA-25 N/mm2., consistencia plástica, T _{máx.} 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en muros, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM y EHE.		
	0,250 h Oficial primera	15,28	3,82
	0,250 h Ayudante	14,85	3,71
	1,000 m3 Hormigón HA-30/p/20/I central	87,73	87,73
	0,250 h Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	3,79	0,95
	0,200 h Grúa móvil telescópica	25,85	5,17
TOTAL PARTIDA.....			101,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

m3	Hormigón de 150 kg de cemento por metro cubico a pie de obra Hormigón de 150 kg de cemento por metro cubico a pie de obra		
	0,120 h Oficial primera	15,28	1,83
	0,120 h Peón especializado	14,65	1,76
	0,150 Tn Cemento p-350	87,00	13,05
	1,380 m3 Áridos para hormigones	16,00	22,08
	0,120 h Instalación de hormigonado automática	109,88	13,19
	0,500 h Camión hormigonera	32,97	16,49
TOTAL PARTIDA.....			68,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ud	Luminaria viaria arc-90-s150 Luminaria de tipo viario marca Indal, modelo ARC 90-S150, con carcasa y tapa superior en aleación ligera inyectada pintadas en gris, pestillo de cierre en aluminio extruido anodizado, reflector de aluminio, cierre de vidrio templado de geometría lenticular, etc., incluida lámpara de v.s.a.p. de 150W.		
	1,000 ud Luminaria viaria arc-90-s150	480,00	480,00
	0,500 h Oficial primera	15,28	7,64
TOTAL PARTIDA.....			487,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de rio. Mortero de 300 kg. de cemento y arena de rio.		
	1,000 h Peón especializado	14,65	14,65
	0,300 Tn Cemento p-350	87,00	26,10
	1,000 m3 Arena de rio.	9,20	9,20
	1,000 h Hormigonera portátil	9,69	9,69
TOTAL PARTIDA.....			59,64
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
m3	Mortero de 400 kg. De cemento y arena de rio. Mortero de 400 kg. de cemento y arena de rio.		
	1,000 h Peón especializado	14,65	14,65
	0,400 Tn Cemento p-350	87,00	34,80
	0,900 m3 Arena de rio.	9,20	8,28
	1,000 h Hormigonera portátil	9,69	9,69
TOTAL PARTIDA.....			67,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
m3	Mortero de 500 kg. De cemento y arena de rio. Mortero de 500 kg. de cemento y arena de rio.		
	1,000 h Peón especializado	14,65	14,65
	0,500 Tn Cemento p-350	87,00	43,50
	0,850 m3 Arena de rio.	9,20	7,82
	1,000 h Hormigonera portátil	9,69	9,69
TOTAL PARTIDA.....			75,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
ud	Puesta a tierra de columna o báculo Puesta a tierra de columna o báculo.		
	1,000 ud PICA DE 2.000 - 14,3 MM	10,64	10,64
	1,500 m Cable de cobre desnudo 35 mm ²	2,69	4,04
	1,000 ud SOLD. CABLE-PICA 18,3 MM -35 MM ²	11,04	11,04
TOTAL PARTIDA.....			25,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
ud	Protección robo arqueta alumbrado Protección contra robo de conductores en arqueta de alumbrado consistente en: - Sellado de tubos - Relleno de arena - Colocación de losa de hormigón - 4 puntos de soldadura en tapa de aqueta		
	0,500 h Oficial primera	15,28	7,64
	1,000 ud Protección robo arqueta alumbrado	20,00	20,00
	1,000 ud Pequeño material eléctrico	0,66	0,66
TOTAL PARTIDA.....			28,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
m3	Relleno con material de la propia excavación Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.		
	0,055 h Oficial segunda	15,08	0,83
	0,126 h Peón ordinario	14,46	1,82
	0,080 h Pisón vibratorio	13,19	1,06
	0,020 h Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,50
	0,020 h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	0,86
TOTAL PARTIDA.....			5,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m	Tubo para enterrar de 110 mm Tubo de polietileno, liso interiormente y corrugado exteriormente, de 110 mm de diámetro, suministrado en barras, según norma UNE-EN-50086, colocado en zanja, incluso guía de acero galvanizado, separadores, mandrilado y con tapones en sus extremos. Totalmente instalado.. Totalmente instalado.		
	1,000 m Tubo para enterrar de 110 mm	1,23	1,23
	0,071 h Ayudante	14,85	1,05
	TOTAL PARTIDA.....	16,08	2,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

8. APÉNDICE 2. CÁLCULO DE PRECIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	ARENA CALIZA DE MACHAQUEO DE HASTA 5 MM Relleno de grava en tamaños comprendidos entre 25 y 35 mm, extendida y compactada.			
	0,350 h	Oficial segunda	15,08	5,28
	0,320 h	Peón ordinario	14,46	4,63
	0,030 h	Pisón vibratorio	13,19	0,40
	0,030 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,41	0,16
	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	0,86
	1,100 m3	Arena caliza de machaqueo	23,55	25,91
		Suma la partida.....		37,24
		Costes indirectos 6,00%		2,23
		TOTAL PARTIDA.....		39,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ud	HORQUILLAS DE TUBO DE ACERO Suministro e instalación de tubo de acero, con zincado electrolítico y pintura de poliéster, con forma de horquilla, de 70 cm de altura, fijado a una base de hormigón con cementos de alta resistencia y aditivos específicos, de fraguado rápido.			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud	Horquilla de 70 cm de altura	23,45	23,45
		Suma la partida.....		38,32
		Costes indirectos 6,00%		2,30
		TOTAL PARTIDA.....		40,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ud	DEPOSITO DE PRFV DE 50 M3 Suministro y colocación de depósito prefabricado de PRFV de 50 m3 de capacidad elaborado de acuerdo a la norma EN 13121-3 con barrera química de resina isofláctica y refuerzo mecánico de resina ortofláctica equipado con boca de hombre DN800, con tapa abatible de PRFV, cesto para recogida de sólidos, brida de salida de DN 50 de PRFV, entrada y rebosadero de PVC 110 y orejas de elevación para montaje, llenado de depósito para montaje y pruebas, conexiones a suministros, a desagües y alimentación eléctrica. Incluso suministro e instalación de Kit de riego compuesto por bomba sumergible de 1.1 KW y rango de caudales 0.3 m3/h a 70 m.c.a a 12 m3/h a 15 m.c.a. juego de válvulas, sensores y boyas para regulación de niveles, presostato y cuadro eléctrico junto con su hornacina y armario. Incluso programación del riego y pruebas, ejecutando según planos.			
	0,500 h	Capataz	15,30	7,65
	1,500 h	Oficial primera	15,28	22,92
	3,000 h	Peón ordinario	14,46	43,38
	1,000 ud	Depósito PRFV 50 m3	10.990,00	10.990,00
	1,000 ud	Kit de riego (bomba, válvulas, presostato, cuadro eléctrico)	3.150,00	3.150,00
	1,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	47,82	47,82
		Suma la partida.....		14.261,77
		Costes indirectos 6,00%		855,71
		TOTAL PARTIDA.....		15.117,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3 TERRAPLÉN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO
Terraplén en capas no superiores a 30 cm de espesor, por medios mecánicos, con suelo seleccionado, procedente de préstamos, con CBR>20, según definición del PG-3, extendido, humectación y compactación hasta el 100 % de P.M en coronación, incluso canon de extracción, carga, descarga y transporte a lugar de empleo y a cualquier distancia, refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.

0,015 h	Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,66
0,014 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,35
0,014 h	Rulo vibratorio	39,00	0,55
1,000 m3	Suelo seleccionado procedente de préstamo	2,93	2,93
		Suma la partida.....	4,49
		Costes indirectos 6,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	4,76

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

m2 FRESADO DE FIRME (MBC) POR CM DE PROFUNDIDAD
Fresado por cm profundidad de firme de mezcla bituminosa, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo a cualquier distancia.

0,010 h	Peón ordinario	14,46	0,14
0,001 h	Fresadora pavimento en frío a=1000mm	130,15	0,13
0,001 h	Barredora y aspirador de polvo. Autopropulsada de 9 m3	109,56	0,11
0,002 h	Camión basculante 4x4 14 t	36,00	0,07
0,001 h	Retrocargadora neumáticos 80 CV	29,00	0,03
		Suma la partida.....	0,48
		Costes indirectos 6,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

m CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN
Corte de pavimento bituminoso o de hormigón con disco de diamante, hasta una profundidad de 35 cm

0,018 h	Peón ordinario	14,46	0,26
0,018 h	Cortadora disco diamante	140,15	2,52
		Suma la partida.....	2,78
		Costes indirectos 6,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	2,95

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m2 COBIJA PARA TAPADO DE CÁMARAS CARGA DE ROTURA DE 25 T/M2 INCLUSO BASTIDOR METALICO
Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 25 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, p.p. de colocación de cerco para tapa de registro de 600 mm de diámetro, p.p. de perfil laminado L.15 en apoyo de alzados, totalmente terminada y colocada. La superficie mínima será de 2 m2.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
2,000 h	Peón ordinario	14,46	28,92
50,000 kg	Acero corrugado B-500 s	1,54	77,00
0,300 m3	Hormigón HA-30/p/20/l v.grúa	101,38	30,41
70,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 s275jr, en perfiles laminados en caliente acabado con imprimación antioxidante	1,20	84,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	235,61
		Costes indirectos 6,00%	14,14
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	249,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m2 ADOQUÍN PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 20*10*8 CM
Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en colores a determinar por la Dirección Facultativa, de forma rectangular de 20x10x8 cm., colocado sobre mortero seco de agarre, de 3/4 cm. de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm. para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación.

0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
0,200 h	Oficial primera	15,28	3,06
0,200 h	Ayudante	14,85	2,97
0,015 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,68
1,000 m2	Adoquín hormigón color 20x10x8	10,60	10,60
0,200 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,35	0,07
		<hr/>	
		Suma la partida.....	20,27
		Costes indirectos 6,00%	1,22
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	21,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m3	HORMIGÓN HM-20 CON FIBRAS Y ROTOALISADO EN APARCAMIENTOS Suministro y puesta en obra de hormigón HM-20 en aparcamientos, con cemento CEM-1 "Portland", consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción EHE-98, colocación y terminación en fratasado con rotoalisador, encofrado y desencofrado y p.p. de corte para juntas, vibrado y curado con filmógeno y adición de arena de cuarzo (dotación de 4 Kg/m2), incluso mallazo 25x25x12 de acero B-500T, incluso fibras polipropileno, colocado en cara superior.		
	0,250 h Peón ordinario	14,46	3,62
	0,250 h Oficial primera	15,28	3,82
	0,250 h Ayudante	14,85	3,71
	0,150 h Fratasadora de hormigón	12,00	1,80
	0,050 h Sierra cortadora	15,00	0,75
	0,100 h Regla vibrante	5,18	0,52
	0,300 h Fratasadora mecánica de hormigón	5,06	1,52
	1,000 m3 Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	62,45
	0,030 Tn Cemento cem II/a-I 32,5 r sacos	78,00	2,34
	2,500 kg Arena cuarzo seleccionada	0,35	0,88
	1,000 ud Fibras polipropileno fibermesh (bolsa)	10,48	10,48
	1,250 m2 Malla 15x15x5	1,23	1,54
	0,003 m3 Madera en tabla p/encofrado.	84,14	0,25
	Suma la partida.....		93,68
	Costes indirectos 6,00%		5,62
	TOTAL PARTIDA.....		99,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

m3	HORMIGÓN HM-17,5 EN LOSA DE ACERAS Suministro y puesta en obra de hormigón HM-17.5 en aceras con cemento CEM-1 "Portland", consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción EHE-98, colocación y terminación en fratasado con rotoalisador, encofrado y desencofrado y p.p. de corte para juntas, vibrado y curado con filmógeno y adición de polvo de cuarzo (dotación de 4 Kg/m2) , incluso mallazo 15X15X6 de acero B-500T, colocado en cara superior.		
	0,300 h Peón ordinario	14,46	4,34
	0,300 h Oficial primera	15,28	4,58
	0,300 h Ayudante	14,85	4,46
	0,040 h Sierra cortadora	15,00	0,60
	0,100 h Regla vibrante	5,18	0,52
	1,000 m3 Hormigón HM-17,5	55,43	55,43
	1,000 ud Fibras polipropileno fibermesh (bolsa)	10,48	10,48
	1,250 m2 Malla 15x15x5	1,23	1,54
	0,040 m3 Madera en tabla p/encofrado.	84,14	3,37
	Suma la partida.....		85,32
	Costes indirectos 6,00%		5,12
	TOTAL PARTIDA.....		90,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-3, DE 17x28			
	Suministro y colocación de bordillo bicapa de hormigón prefabricado doble capa, clase resistente 5 MPa, tipo C3 de 17x28 cm de sección, incluso excavación de asiento y base de hormigón HM-20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, en rectas (longitud de bordillo de 1 m) y curvas (longitud de bordillo de 0,5 m), con parte proporcional de formación de vados peatonales con bordillos de barbacana tipo C3 extremos y central, y biselado en esquinas, totalmente colocado.			
	0,250 h	Peón ordinario	14,46	3,62
	0,250 h	Oficial primera	15,28	3,82
	0,250 h	Ayudante	14,85	3,71
	0,001 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,05
	0,030 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	1,87
	1,000 m	Bordillo prefabricado de hormigón tipo c-3, 28x17	4,35	4,35
	0,002 m3	Madera en tabla p/encofrado.	84,14	0,17
		Suma la partida.....		17,59
		Costes indirectos 6,00%		1,06
		TOTAL PARTIDA.....		18,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-7, DE 20x22			
	Suministro y colocación de bordillo bicapa de hormigón prefabricado doble capa, clase resistente 5 MPa, tipo C7 de 20x22 cm de sección, incluso excavación de asiento y base de hormigón HM-20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, en rectas (longitud de bordillo de 1 m) y curvas (longitud de bordillo de 0,5 m), con parte proporcional de biselado en esquinas, totalmente colocado.			
	0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
	0,200 h	Oficial primera	15,28	3,06
	0,200 h	Ayudante	14,85	2,97
	0,001 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,05
	0,030 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	1,87
	1,000 m	Bordillo c7 bicapa 22x20 cm	5,38	5,38
	0,002 m3	Madera en tabla p/encofrado.	84,14	0,17
		Suma la partida.....		16,39
		Costes indirectos 6,00%		0,98
		TOTAL PARTIDA.....		17,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA A-1, DE 14x20			
	Suministro y colocación de bordillo bicapa de hormigón prefabricado doble capa, clase resistente 5 MPa, tipo A1 de 14x20 cm de sección, incluso excavación de asiento y base de hormigón HM-20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, en rectas (longitud de bordillo de 1 m) y curvas (longitud de bordillo de 0,5 m), con parte proporcional de biselado en esquinas, totalmente colocado.			
	0,150 h	Peón ordinario	14,46	2,17
	0,150 h	Oficial primera	15,28	2,29
	0,150 h	Ayudante	14,85	2,23
	0,010 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,45
	0,030 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	1,87
	1,000 m	Bordillo de hormigón tipo a-1 de 14x20	3,20	3,20
	0,002 m3	Madera en tabla p/encofrado.	84,14	0,17
		Suma la partida.....		12,38
		Costes indirectos 6,00%		0,74
		TOTAL PARTIDA.....		13,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO
Pate con alma de acero recubierto de polipropileno, conforme a la norma UNE-EN 13101 y/o según normativa vigente, para acceso a pozos de registro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.

0,200 h	Peón especializado	14,65	2,93
1,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	7,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	9,93
		Costes indirectos	6,00%
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	10,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud PEDESTAL PARA ACOPLAMIENTO DE BOMBA
Suministro e instalación de pedestal para acoplamiento de bomba, DN100, acodado, con bridas DN100, incluso soporte superior tubo guía, anclajes químicos en Acero Inoxidable 316L, totalmente instalado.

0,020 h	Capataz	15,30	0,31
1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
2,000 h	Peón ordinario	14,46	28,92
0,200 h	Camión con grúa 12 t	54,00	10,80
1,000 ud	Pedestal acoplamiento bomba	675,85	675,85
		<hr/>	
		Suma la partida.....	731,16
		Costes indirectos	6,00%
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	775,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS

m TUBO GUIA DE 2" DE ACERO INOXIDABLE
Suministro e instalación de Tubo Guía 2" (DN50) DIN 17457 AISI 316 L 60,3 x 2 mm., soporte y fijaciones en AISI 316 L. Totalmente instalado.

0,020 h	Capataz	15,30	0,31
0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
0,045 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,43
1,000 m	Tubo guía 2" de acero inoxidable	18,87	18,87
1,000 ud	Soporte y fijaciones tubo guía	4,92	4,92
		<hr/>	
		Suma la partida.....	48,63
		Costes indirectos	6,00%
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	51,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m CADENA DE ACERO INOXIDABLE DE CARGA 800 KG
Suministro e instalación de cadena en Acero Inoxidable 316 con eslabon 8,00 mm. (carga 800,00 Kg), incluso grilletes en acero inoxidable 316L, totalmente instalado

0,020 h	Capataz	15,30	0,31
0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
0,045 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,43
1,000 m	Cadena acero inoxidable 316 eslabón 8 mm	8,45	8,45
		<hr/>	
		Suma la partida.....	15,61
		Costes indirectos	6,00%
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	16,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m TUBERÍA DE DN 100 MM DE ACERO INOXIDABLE CON TERMINACIONES EN BRIDA
Tubería de 100 mm de diámetro de acero inoxidable AISI 316L, situada en pozo de bombeo, incluso parte proporcional de codos, bridas, carretes pasamuro, tornillería inoxidable, uniones y soportes para fijación. Totalmente terminada y probada.

0,020 h	Capataz	15,30	0,31
0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
0,045 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,43
1,000 m	Tubería de acero inoxidable AISI 316 diámetro 100 mm	87,98	87,98
0,100 ud	Piezas especiales de acero inoxidable AISI 316 diámetro 100 mm	85,45	8,55
		<hr/>	
		Suma la partida.....	121,37
		Costes indirectos 6,00%	7,28
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	128,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32
Base granular con zahorra artificial ZA 0/32 según PG-3, puesta en obra, extendida, compactada y humectada en tongadas de espesor máximo 25 cm al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil, incluso canon de extracción.

0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
0,016 h	Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,71
0,040 h	Rulo vibratorio	39,00	1,56
0,030 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,75
1,000 m3	Zahorra artificial ZA 0/35 puesta en obra	10,90	10,90
0,050 m3	Agua	0,35	0,02
		<hr/>	
		Suma la partida.....	16,83
		Costes indirectos 6,00%	1,01
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	17,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Tn MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 bin S
Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso tipo AC22 bin S en capa intermedia, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. 2,40 t/m3 de densidad.

0,009 h	Capataz	15,30	0,14
0,120 h	Oficial primera	15,28	1,83
0,030 h	Peón ordinario	14,46	0,43
0,010 h	Rulo vibratorio	39,00	0,39
0,010 h	Barredora	14,63	0,15
0,021 h	Bituminadora/extendedora	144,98	3,04
0,014 h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t	45,68	0,64
0,003 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,08
0,014 h	Camión basculante de 20 t	37,00	0,52
1,000 Tn	Mbc tipo ac22 bin s incluso betún y filler	36,45	36,45
		<hr/>	
		Suma la partida.....	43,67
		Costes indirectos 6,00%	2,62
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	46,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

Tn	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 surf S			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso tipo AC16 surf S en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos. 2,45 t/m3 de densidad.			
	0,009 h	Capataz	15,30	0,14
	0,120 h	Oficial primera	15,28	1,83
	0,030 h	Peón ordinario	14,46	0,43
	0,058 h	Bituminadora/extendedora	144,98	8,41
	0,020 h	Rulo vibratorio	39,00	0,78
	0,001 h	Barredora	14,63	0,01
	0,014 h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t	45,68	0,64
	0,003 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,08
	0,014 h	Camión basculante de 20 t	37,00	0,52
	1,000 Tn	Mbc tipo ac16 surf s incluso betún y filler	37,25	37,25
		Suma la partida		50,09
		Costes indirectos 6,00%		3,01
		TOTAL PARTIDA.....		53,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

m2	RIEGO DE ADHERENCIA C60BP4 ADH			
	Emulsión bituminosa tipo C60BP4 ADH en riego de adherencia, con una dotación de 0.5 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.			
	0,004 h	Peón ordinario	14,46	0,06
	0,001 Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BP4 adh	310,85	0,31
	0,003 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,08
	0,002 h	Barredora	14,63	0,03
		Suma la partida		0,48
		Costes indirectos 6,00%		0,03
		TOTAL PARTIDA.....		0,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN C60BF5 IMP			
	Emulsión bituminosa tipo C60BF5 IMP en riego de imprimación, con una dotación de 1.5 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, extendido de arena de sellado aplicada sobre base granular, totalmente terminado.			
	0,004 h	Peón ordinario	14,46	0,06
	0,001 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,03
	0,001 h	Barredora	14,63	0,01
	0,002 Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BF5 imp	320,00	0,64
		Suma la partida		0,74
		Costes indirectos 6,00%		0,04
		TOTAL PARTIDA.....		0,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m TUBERÍA SANEAMIENTO HA D=60 CM CLASE C135
Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión enchufe campana con junta elástica, de 600 mm de diámetro interior clase 135, y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
0,201 h	Peón ordinario	14,46	2,91
0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,79
0,200 h	Bandeja vibrante de 300 kg	3,60	0,72
0,010 m3	Mortero cem. Gris II/b-m 32,5 m-5	60,92	0,61
1,000 m	Tubo san. HA d=600 mm clase 135	49,54	49,54

Suma la partida 62,15
Costes indirectos 6,00% 3,73

TOTAL PARTIDA..... 65,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m TUBERÍA SANEAMIENTO HA D=1800 MM CLASE 135
Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe y campana con junta elástica, de 1800 mm de diámetro interior clase 135, y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

0,068 h	Oficial primera	15,28	1,04
0,084 h	Peón ordinario	14,46	1,21
0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,79
0,100 h	Grúa móvil telescópica	25,85	2,59
1,000 m	Tubo san. HA d=1800 mm clase 135	234,75	234,75

Suma la partida 243,38
Costes indirectos 6,00% 14,60

TOTAL PARTIDA..... 257,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m TUBERÍA SANEAMIENTO HA D=800 CLASE 135
Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión enchufe campana con junta elástica, de 800 mm de diámetro interior clase 135, y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,79
0,100 h	Grúa móvil telescópica	25,85	2,59
1,000 m	Tubo san. HA d=800 mm clase 135	59,26	59,26

Suma la partida 80,51
Costes indirectos 6,00% 4,83

TOTAL PARTIDA..... 85,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m TUBERÍA SANEAMIENTO HA D=1000 CLASE 135
Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión enchufe campana con junta elástica, de 1000 mm de diámetro interior clase 135, según UNE-EN 639:1995 y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

0,204 h	Oficial primera	15,28	3,12
0,222 h	Peón ordinario	14,46	3,21
0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,79
0,100 h	Grúa móvil telescópica	25,85	2,59
1,000 m	Tubo san. HA d=1000 mm clase 135	109,05	109,05
		Suma la partida.....	121,76
		Costes indirectos 6,00%	7,31
		TOTAL PARTIDA.....	129,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

m TUBERÍA SANEAMIENTO HA D=1200 CLASE 135
Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión enchufe campana con junta elástica, de 1200 mm de diámetro interior clase 135, y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

0,206 h	Oficial primera	15,28	3,15
0,208 h	Peón ordinario	14,46	3,01
0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,79
0,100 h	Grúa móvil telescópica	25,85	2,59
1,000 m	Tubo san. HA d=1200 mm clase 135	126,06	126,06
		Suma la partida.....	138,60
		Costes indirectos 6,00%	8,32
		TOTAL PARTIDA.....	146,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

m TUBERÍA SANEAMIENTO HA D=1500 CLASE 135
Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión enchufe campana con junta elástica, de 1500 mm de diámetro interior clase 135, según UNE-EN 639:1995 y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
0,300 h	Peón ordinario	14,46	4,34
0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,79
0,100 h	Grúa móvil telescópica	25,85	2,59
1,000 m	Tubo san. HA d=1500 mm clase 135	175,01	175,01
		Suma la partida.....	190,31
		Costes indirectos 6,00%	11,42
		TOTAL PARTIDA.....	201,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3 HORMIGÓN HM-20 CON FIBRAS EN PAVIMENTOS
Suministro y puesta en obra de hormigón HM-20 soleras, con cemento CEM-1 "Portland", consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción EHE-98, colocación y terminación en fratasado, encofrado y desencofrado y p.p. de corte para juntas, vibrado y curado con filmógeno y adición de arena de cuarzo (dotación de 4 Kg/m²), incluso mallazo 25x25x12 de acero B-500T y fibras polipropileno, colocado en cara superior.

0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
0,200 h	Oficial primera	15,28	3,06
0,200 h	Ayudante	14,85	2,97
0,050 h	Sierra cortadora	15,00	0,75
0,100 h	Regla vibrante	5,18	0,52
1,000 m3	Hormigón fck=20 n/mm ² árido 20	62,45	62,45
0,030 Tn	Cemento cem II/a-I 32,5 r sacos	78,00	2,34
2,500 kg	Arena cuarzo seleccionada	0,35	0,88
1,000 ud	Fibras polipropileno fibermesh (bolsa)	10,48	10,48
1,250 m2	Malla 15x15x5	1,23	1,54
		<hr/>	
		Suma la partida.....	87,88
		Costes indirectos 6,00%	5,27
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	93,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

ud GRUPO ELECTRÓGENO 15 KVA CON AMPLIACIÓN DE DEPOSITO DE COMBUSTIBLE
Grupo electrógeno abierto automatico, de 15 KVA prime / 16,5 KVA stanbay. 1500 RPM, 50 Hz, 400/230V, accionado con motor refrigerado por agua, cuadro de grupo con central de arranque/parada automático. Ampliación de depósito de combustible con autonomía de 24 horas. Cargador de baterías, sistema pre-caldeo. Protección tetrapolar.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
1,000 ud	Grupo electrogeno 15 kva	3.978,85	3.978,85
1,000 ud	Depósito de combustible para autonomía de 24 horas	288,15	288,15
		<hr/>	
		Suma la partida.....	4.299,44
		Costes indirectos 6,00%	257,97
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	4.557,41

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

kg Acero AEH-500
Acero corrugado AEH-500 de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado

1,000 kg	Acero AEH-500, elaborado	0,59	0,59
0,010 kg	Alambre recogido d=1,3 mm	0,75	0,01
		<hr/>	
		Suma la partida.....	0,60
		Costes indirectos 6,00%	0,04
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	0,64

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	VÁLVULA COMPUERTA DIAMETRO 100 MM			
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 100 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud	Válvula de compuerta dn100 pn16	118,45	118,45
	0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		Suma la partida.....		136,02
		Costes indirectos 6,00%		8,16
		TOTAL PARTIDA.....		144,18

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

ud	CARRETE TELESCÓPICO DE DIÁMETRO 100 MM			
	Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 100 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	0,050 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00	1,95
	1,000 ud	Carrete telescópico autoportante dn 100 pn16	197,45	197,45
		Suma la partida.....		214,27
		Costes indirectos 6,00%		12,86
		TOTAL PARTIDA.....		227,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

kg	PIEZA ESPECIAL EN CALDERERÍA EN ACERO INOXIDABLE			
	Pieza especial en calderería de acero inoxidable aisi-316l a medida para codos, tes, cru-cetas, racores, bridas, sujecciones de tuberías, placas de anclaje de sujecciones, etc. ejecutadas con chapa de acero inoxidable en 1.4404/aisi-316 previo tratamiento de limpieza y desengrasado de la superficie, incluyendo el material incluso bridas normalizadas, refuerzos, mecanizados segun planos, rebajes, elaboracion de las piezas en taller, soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornilleria segun pliego e instalacion en el interior de zanjas, arquetas de la conduccion y/o casetas y edificios de valvulas, probadas y en servicio.			
	0,020 h	Capataz	15,30	0,31
	0,075 h	Oficial primera	15,28	1,15
	0,150 h	Peón ordinario	14,46	2,17
	0,004 h	Camión con grúa 12 t	54,00	0,22
	1,000 kg	Tubería de acero inoxidable AISI 316 e=5mm	7,03	7,03
		Suma la partida.....		10,88
		Costes indirectos 6,00%		0,65
		TOTAL PARTIDA.....		11,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO DE PVC DE 110 MM Suministro y colocación de válvula antirretorno de PVC de doble clapeta metálica, de PVC de 110 mm. de diámetro, i/juntas y accesorios, completamente instalada y probada.		
	0,500 h	Oficial primera	15,28 7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46 7,23
	0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00 2,70
	1,000 ud	Válvula antirretorno de PVC de doble clapeta metálica de 110 mm de diámetro	105,78 105,78
		Suma la partida.....	123,35
		Costes indirectos 6,00%	7,40
		TOTAL PARTIDA.....	130,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m3	HORMIGÓN EN CIMIENTOS HM-20 Hormigón en cimientos HM-20, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado		
	0,330 h	Oficial primera	15,28 5,04
	0,660 h	Peón ordinario	14,46 9,54
	0,310 h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96 0,30
	0,330 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00 12,87
	1,000 m3	Hormigón HM-20/20 cem-I	62,45 62,45
	40,000 kg	Acero AEH-500	0,60 24,00
		Suma la partida.....	114,20
		Costes indirectos 6,00%	6,85
		TOTAL PARTIDA.....	121,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

m3	HORMIGÓN HA-25 Suministro y puesta en obra de hormigón HA-25 en alzados de muros y bóvedas con cemento CEM-I-"Portland" consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, incluso vibrado y curado.		
	0,500 h	Oficial primera	15,28 7,64
	0,700 h	Peón ordinario	14,46 10,12
	0,500 h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96 0,48
	0,400 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00 15,60
	1,000 m3	Hormigón HA-25/p/20/ Ila central	69,45 69,45
		Suma la partida.....	103,29
		Costes indirectos 6,00%	6,20
		TOTAL PARTIDA.....	109,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud PUESTA A TIERRA DE NEUTRO PARA B.T.
Puesta a tierra del neutro de la red de Baja Tensión en arqueta o caja general de protección, formada por pica de tipo PL 14-2000 de acero cobreado, derivación con conductor de cobre tipo DN-RA 0,6/1kV de 50mm², grapas de conexión pica-cable tipo CG-P 14,6/C-50 y terminal para Cu-50. Incluso mano de obra, materiales y accesorios, instalada, conexionada y medida de acuerdo con las normas de la empresa de Distribución Eléctrica

0,500 h	Oficial segunda	15,08	7,54
1,000 ud	Pica de t.t. pl-14-2000+grapa 14,3/cu50	18,50	18,50
3,000 m	Conductor cu. Dn-ra 0,6/1kv - 1x50mm ² .	4,25	12,75
1,000 ud	Terminales b.t. conexión cobre-50	12,50	12,50
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
		Suma la partida.....	54,59
		Costes indirectos 6,00%	3,28
		TOTAL PARTIDA.....	57,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ud PUESTA A TIERRA EXTERIOR
1 Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular

Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo de 35 mm² o 50 mm². En caso necesario se incrementará el número de electrodos hasta obtener los valores normalizados por el distribuidor eléctrico

El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.

Características recomendadas:

- Geometría: Anillo rectangular
- Profundidad: 0,5 m
- Número de picas: cuatro
- Longitud de picas: 2 metros
- Dimensiones del rectángulo: 4.0x2.5 m

1,000 ud	Puesta a tierra exterior	736,41	736,41
		Suma la partida.....	736,41
		Costes indirectos 6,00%	44,18
		TOTAL PARTIDA.....	780,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
----	---------	----------------	---------

ud **LEGALIZACION DE INSTALACIONES RED DISTRIBUCIÓN**
 legalización y puesta en servicio de todas las instalaciones eléctricas correspondientes a la nueva extensión de red de distribución de energía eléctrica, red de media y baja interior y centros de transformación contenidas en este proyecto, incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,...) para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y conformidades del distribuidor eléctrico de zona, tramitación y gestiones para la cesión al distribuidor de zona de las instalaciones y su puesta en servicio. incluye la realización de las pruebas y ensayos necesarios, pago de tasas y visados, incluso croquización de las redes según normas de compañía suministradora. redacción firma y visados de proyectos y demás documentación necesaria, realización de pruebas necesarias para la recepción por la compañía y tramitación de todos los expedientes necesarios hasta la puesta en la marcha.

Sin descomposición		
Costes indirectos	6,00%	120,00
TOTAL PARTIDA.....		2.120,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS

ud **OBTENCION AUTORIZACIONES Y APROBACION**
 Gestion de tramitación hasta la obtencion de las autorizaciones de las instalaciones y aprobacion de los proyectos de construcción en la Consejería de Industria, incluso el abono de las tasas y gastos de publicacion correspondientes a los proyectos de nueva extensión de red, redes de media y baja tensión y centros de transformación. Se justificará con los impresos de abono emitidos por el organismo público

Sin descomposición		
Costes indirectos	6,00%	120,00
TOTAL PARTIDA.....		2.120,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS

ud **ABONO DERECHOS SUPERVISION**
 Gestion de tramitación para el abono de los derechos de supervisión de todas las instalaciones eléctricas de distribución contenidas en este proyecto tanto de alta tensión, baja tensión y centros de transformación, incluso el abono de dichos derechos al distribuidor eléctrico de zona.

Sin descomposición		
Costes indirectos	6,00%	108,00
TOTAL PARTIDA.....		1.908,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

- m CANALIZACIÓN AP 1/2 TUBOS B/ACERA
 Canalización de alumbrado público de 0,30 m de anchura y 0,40 m de profundidad (medida desde la subbase de zahorra), según plano de detalles, incluyendo:
 -excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, p.p. de entibación, agotamientos, compactación de fondo de zanja, desbroce, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado o lugar de empleo a cualquier distancia, descarga, canon de vertido y acondicionamiento.
 -cama de arena fina lavada de río de 0,05 m, incluso transporte, vertido, extendido y compactado en zanja y/o excavaciones.
 -material de relleno de zanjas y pozos con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % del Proctor Modificado, incluso canon de extracción, carga, acondicionamiento del préstamo, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.

0,120 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	0,63
0,020 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	0,43
0,100 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	0,80
	Suma la partida.....		1,86
	Costes indirectos 6,00%		0,11
	TOTAL PARTIDA.....		1,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

- m CANALIZACIÓN AP 3 TUBOS B/ACERA
 Canalización de alumbrado público de 0,30 m de anchura y 0,60 m de profundidad (medida desde la subbase de zahorra), según plano de detalles, incluyendo:
 -excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, p.p. de entibación, agotamientos, compactación de fondo de zanja, desbroce, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado o lugar de empleo a cualquier distancia, descarga, canon de vertido y acondicionamiento.
 -cama de arena fina lavada de río de 0,05 m, incluso transporte, vertido, extendido y compactado en zanja y/o excavaciones.
 -material de relleno de zanjas y pozos con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % del Proctor Modificado, incluso canon de extracción, carga, acondicionamiento del préstamo, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.

0,180 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	0,95
0,020 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	0,43
0,150 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	1,20
	Suma la partida.....		2,58
	Costes indirectos 6,00%		0,15
	TOTAL PARTIDA.....		2,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m CANALIZACIÓN AP 2 TUBOS CRUCE CALZADA
 Canalización de alumbrado público de 0,30 m de anchura y 0,55 m de profundidad (medida desde la subbase de zahorra), según plano de detalles, incluyendo:
 -excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, p.p. de entibación, agotamientos, compactación de fondo de zanja, desbroce, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado o lugar de empleo a cualquier distancia, descarga, canon de vertido y acondicionamiento.
 -suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en arquetas, canalizaciones de alumbrado, de semáforos, etc., HM-15/P/20/IIa, consistencia plástica..
 -material de relleno de zanjas y pozos con suelo seleccionado procedente de préstamo, extendido y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % del Proctor Modificado, in-cluso canon de extracción, carga, acondicionamiento del préstamo, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.

0,170 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	0,90
0,170 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	1,36
0,070 m3	HORMIGÓN EN CIMENTOS HM-20	114,20	7,99
	Suma la partida.....		10,25
	Costes indirectos 6,00%		0,62
	TOTAL PARTIDA.....		10,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ud CIMENTACIÓN COLUMNA 10 M Y ARQUETA ADOSADA
 Cimentación para columna de hasta 10 m. de altura de dimensiones 0,8x0,8x1,2 m según plano, incluso arqueta adosada con tapa en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de 90 cm. de longitud, entrada y salida de tubos de PE ø 110 mm y codo corrugado de PE ø 110 mm, realizada con molde metálico recuperable de las dimensiones de la cimentación y plantilla para pernos de 400x400 mm, y la distancia entre ejes de agujeros será de 285x285 mm. Totalmente terminado.

2,000 ud	Codo PE 90° d=110 mm	5,88	11,76
4,000 ud	Perno anclaje d=2,0 cm l=70 cm	2,68	10,72
1,000 m	CONDUCTO PE CORRUGADO Ø 110 MM	3,22	3,22
0,500 m3	HORMIGÓN EN CIMENTOS HM-20	114,20	57,10
4,000 ud	Perno anclaje m33x1500 mm	3,68	14,72
0,600 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	3,16
	Suma la partida.....		100,68
	Costes indirectos 6,00%		6,04
	TOTAL PARTIDA.....		106,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
ud	CIMENTACIÓN DE ARMARIO PARA ALUMBRADO Cimentación de armario de intemperie para centro de mando de dimensiones 1400x510x560 mm, con hormigón HM-20, i/ canalización de acceso al armario, movimiento de tierras y pernos de anclaje situado en acera de nueva construcción de 0,30 m. de espesor, completamente terminada.		
	1,200 h Oficial primera	15,28	18,34
	1,200 h Ayudante	14,85	17,82
	0,150 h Camión basculante 16 M3	45,87	6,88
	0,100 h Retro-pala con martillo rompedor	29,54	2,95
	5,000 m Tubo PE corrugado d=110 mm	1,95	9,75
	5,000 ud Codo flexible acoplamiento	13,22	66,10
	4,000 ud Perno de anclaje	2,00	8,00
	3,000 ud Pequeño material eléctrico	0,66	1,98
	0,400 m3 HORMIGÓN EN CIMENTOS HM-20	114,20	45,68
	Suma la partida.....		177,50
	Costes indirectos	6,00%	10,65
	TOTAL PARTIDA.....		188,15

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

ud	CIMENTACIÓN COLUMNA 16 M Y ARQUETA ADOSADA Cimentación para columna de hasta 16 m. de altura de dimensiones 0,8x0,8x1,2 m según plano, incluso arqueta adosada con tapa en hormigón HM-20/P/40, i/excavación, pernos de anclaje de acero S-355JR M33 de 150 cm. de longitud, entrada y salida de tubos de PE ø 110 mm y codo corrugado de PE ø 110 mm, realizada con molde metálico recuperable de las dimensiones de la cimentación y plantilla para pernos de 400x400 mm, y la distancia entre ejes de agujeros será de 285x285 mm. Totalmente terminado.		
	2,000 ud Codo PE 90° d=110 mm	5,88	11,76
	1,000 m CONDUCTO PE CORRUGADO Ø 110 MM	3,22	3,22
	9,530 m3 HORMIGÓN EN CIMENTOS HM-20	114,20	1.088,33
	6,000 ud Perno anclaje m33x1500 mm	3,68	22,08
	11,000 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	57,97
	Suma la partida.....		1.183,36
	Costes indirectos	6,00%	71,00
	TOTAL PARTIDA.....		1.254,36

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

m	CIRCUITO 4X6 MM2 Circuito alumbrado público, conductor multipolar de cobre RV 0,6/1kV 4X6mm ² , cumpliendo con las Normas UNE 20.003, 21.022, 21.064, con cubierta de PVC, según Norma UNE 21.029, instalado bajo canalización PVC de 110 mm de diametro, incluso material auxiliar y mano de obra de tendido, con parte proporcional de empalmes, conexionado, comprobado su correcto aislamiento eléctrico y parte proporcional de confección de plano con situación exacta del conductor. Comprobado el equilibrio de fases y la caída de tensión		
	0,050 h Oficial primera	15,28	0,76
	0,050 h Oficial segunda	15,08	0,75
	1,000 m Cond.aisla. 0,6-1kv4x6 mm ² cu	5,36	5,36
	1,000 ud Pequeño material eléctrico	0,66	0,66
	Suma la partida.....		7,53
	Costes indirectos	6,00%	0,45
	TOTAL PARTIDA.....		7,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m	RED EQUIPOTENCIAL DE TIERRA Red equipotencial de tierra formada por conductor de cobre desnudo de 35 mm ² de sección, tendido en zanja de alumbrado exterior, incluso p.p. De soldadura aluminotérmica a pica de toma de tierra en columna o báculo, material auxiliar y mano de obra, comprobando que se consigue la puesta a tierra definida en proyecto.		
	0,050 h Oficial primera	15,28	0,76
	0,050 h Ayudante	14,85	0,74
	1,000 m Conduc. Cobre desnudo 35 mm ²	4,86	4,86
	1,000 ud Pequeño material eléctrico	0,66	0,66
		Suma la partida	7,02
		Costes indirectos 6,00%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	7,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE A. P. 6 SALIDAS ACERO GALVANIZADO
 Centro de mando y protección para alumbrado exterior preparado para 6 salidas conforme a las especificaciones del Ayuntamiento en armario de chapa de acero de 3 mm galvanizado, con dos puertas, proporcionando un grado de estanqueidad IP55 y una resistencia al impacto de al menos IK10 con compartimentos y puertas separadas para equipo de medida, aparellaje de mando y protección y equipo de estabilización y regulación, cerradura triple acción y llaves según Empresa Distribuidora.
 Características eléctricas:
 Potencia hasta 31,5 KW / 400V.
 Acometida según las normas de la Empresa suministradora.
 Interruptor general I.G.A. 4X63 A, curva C, 15kA
 Interruptor horario astronómico, y fotocélula para encendido y apagado.
 Las líneas de alimentación protegidas individualmente con corte omnipolar contra sobrecargas y cortacircuitos con interruptores magnetotérmicos 4x10A o 4x16 A, curva B, 15 kA y contra corrientes de defecto a tierra con interruptores automáticos diferenciales de 4x25 A de sensibilidad variable y rearme de 2, 4, 8, 16, 32 y 64 minutos.
 Equipado con sistema de telegestión tipo CIMELUX o similar
 Equipado con sistema de telemetría y telecontrol con módulo de E/S digitales con capacidad para 8 salidas digitales y 12 entradas por relé, incluida la batería
 Equipado con analizador de redes eléctricas y gestor de tarifa.
 Dispondrá de protección contra sobretensiones transitorias con descargadores de Clase I y/o II.
 Alumbrado interior con portalámparas estanco y toma de corriente.
 Cableado de potencia sección mínima 6m/m.
 Prensaestopas de poliamida PG-29 para cada línea de salida.
 Bornes de conexión de líneas de salidas de mínimo 35mm². Los centros de mando estarán protegidos contra sobretensiones transitorias con descargadores de Clase I y/o II. Incorporan:

- Alumbrado interior con portalámparas estanco.
- Toma de corriente para uso de mantenimiento.
- Toma de corriente para alimentar al concentrador de luminarias.
- Cableado de potencia sección mínima 6 mm².
- Prensaestopas de poliamida PG-29 para cada línea de salida.
- Bornes de conexión de líneas de salidas de mínimo 35 mm².

Totalmente instalado y funcionando incluido contrato de suministro de datos y eléctrico

5,000 h	Oficial primera	15,28	76,40
4,000 h	Oficial segunda	15,08	60,32
1,000 h	Ayudante	14,85	14,85
1,000 ud	Cuadro de mando y protección	9.000,00	9.000,00
0,500 h	Camión grúa 6 T	45,00	22,50
10,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	6,60
		<hr/>	
		Suma la partida.....	9.180,67
		Costes indirectos..... 6,00%	550,84
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	9.731,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	TOMA DE TIERRA DE COLUMNA / RED EQUIP./ PICA			
	Puesta a tierra formada por pica de acero cobrizada de 2000 mm de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre aislado de 35mm ² verde-amarillo para conexión de red de tierra con pica y columna, unidos a la red de tierras y a la pica mediante dos soldadura aluminotérmica (cable-pica y cable-cable) de alto punto de fusión, terminal de conexión en columna y p.p. de pequeño material. Unidad instalada y conexionada.			
	0,800 h	Oficial primera	15,28	12,22
	0,800 h	Ayudante	14,85	11,88
	1,000 ud	Pica de t.t. pl-14-2000+grapa 14,3/cu50	18,50	18,50
	3,000 m	Conductor de cobre verde-amarillo 35 mm ²	7,85	23,55
	2,000 ud	Sold. Aluminio t. Cable/pica o cable/cable	3,55	7,10
	2,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	1,32
		Suma la partida.....		74,57
		Costes indirectos.....	6,00%	4,47
		TOTAL PARTIDA.....		79,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

ud	LEGALIZACIÓN Y CONTRATACIÓN DE LA INSTALACIÓN			
	Legalización y puesta en servicio de la instalación de alumbrado público incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,...) para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y del Ayuntamiento incluso contratación del suministro eléctrico y de datos figurando como titular el Ayuntamiento. incluye la realización de los ensayos exigidos por normativa a realizar por OCA y la elaboración de los manuales de funcionamiento.			
	1,000 ud	Legalización y contratación de instalación	1.000,00	1.000,00
		Suma la partida.....		1.000,00
		Costes indirectos.....	6,00%	60,00
		TOTAL PARTIDA.....		1.060,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA EUROS

m	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO DE FÁBRICA DE LADRILLO			
	Suplemento de pozo de registro de fábrica de ladrillo de diámetro interior 120 cm			
	1,500 h	Oficial primera	15,28	22,92
	1,500 h	Peón especializado	14,65	21,98
	2,000 m ³	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	15,06
	0,800 m ³	Relleno con material de la propia excavación	5,07	4,06
	540,000 ud	Ladrillo cerámico macizo	0,10	54,00
	0,450 m ³	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	28,10
	0,600 m ³	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	27,05
	3,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	21,00
		Suma la partida.....		194,17
		Costes indirectos.....	6,00%	11,65
		TOTAL PARTIDA.....		205,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m2 ENTIBACIÓN CUAJADA DE ZANJAS

Entibación cuajada de zanjas para una protección del 100%, mediante paneles de chapa de acero y codales extensibles metálicos, totalmente colocado.

0,120 h	Oficial primera	15,28	1,83
0,240 h	Peón especializado	14,65	3,52
0,120 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	4,54
1,000 m2	Panel de chapa de acero para entibación cuajada con codales extensibles (200 usos)	2,02	2,02
		<hr/>	
		Suma la partida.....	11,91
		Costes indirectos 6,00%	0,71
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	12,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

m TUBERÍA PE REFORZADO D=160 mm.

Tubería de polietileno reforzado, de 160 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, i/p.p. de elementos de unión y piezas especiales, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.

0,030 h	Oficial segunda	15,08	0,45
0,030 h	Ayudante	14,85	0,45
1,000 m	Tubería PE reforzado de diámetro 160 mm	6,27	6,27
		<hr/>	
		Suma la partida.....	7,17
		Costes indirectos 6,00%	0,43
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	7,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ud TAJEA DE 35X45 CM CON GUIAS EN ACERO INOXIDABLE

Suministro y colocación de tajea de 35x45 cm en chapa de acero inoxidable de 3 mm de espesor, incluso guía con perfiles en U y sistema de enganche para mantenimiento de apertura. Totalmente instalada.

0,050 h	Oficial primera	15,28	0,76
0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
1,000 ud	Tajea con guías, de 35x45 cm con chapa de 3 mm y en acero inoxidable	37,58	37,58
1,000 ud	Material auxiliar de anclaje	2,50	2,50
		<hr/>	
		Suma la partida.....	43,73
		Costes indirectos 6,00%	2,62
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	46,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE	
ud	CÁMARA DE DESCARGA Cámara de descarga automática con sifón tipo ebro o similar, de hormigón moldeado HM-20/IIa y losa de hormigón armado HA-25/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 18/20 mm, compactación, vibrado, curado y acabado, según EHE vigente, con p.p. de suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, cortado, doblado y recortes, según cuantía de 75 kg/m ³ , encofrado y desencofrado, y acometida de agua, ejecutada conforme a los planos, incluso excavación y rellenos compactados, totalmente ejecutada y probada.			
	4,000 h	Oficial primera	15,28	61,12
	2,500 h	Peón especializado	14,65	36,63
	3,000 m ³	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	22,59
	1,200 m ³	Relleno con material de la propia excavación	5,07	6,08
	1,000 ud	Acometida dn 63 mm	140,78	140,78
	2,000 m ²	Encofrado en alzados acabado visto	11,06	22,12
	75,000 kg	Acero corrugado B-500 s	1,54	115,50
	1,500 m	Tubo de PVC de diámetro 110 mm	1,60	2,40
	1,000 m	Tubo de PVC de diámetro 63 mm	1,00	1,00
	1,950 m ³	Hormigón HM-20/p/20/I central	62,45	121,78
	0,420 m ³	Hormigón HA-25/p/20/ IIa central	69,45	29,17
	1,000 ud	Sifón de descarga	277,91	277,91
	0,130 h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96	0,12
		Suma la partida.....		837,20
		Costes indirectos	6,00%	50,23
		TOTAL PARTIDA.....		887,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud CAUDALÍMETRO COMBINADO DE 80 MM DE DIÁMETRO
 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro combinado de 80 mm de diámetro, sobre tubería DN 350 mm, compuesto de un contador primario tipo woltmann y un contador secundario volumétrico. Con emisor de impulsos y dispositivo para el envío de lecturas por GPRS. Incluso derivaciones en Tes de 350 mm con salida a 150 mm, válvulas de corte de 150 mm, conos de reducción de 150 mm a 80 mm, filtro en Y de 80 mm, carrete estabilizador de 80 mm, carrete de desmontaje de 80 mm, codos de 80 mm, válvula de mariposa de 350 mm, junta de desmontaje de 350 mm, carretes de anclaje de 300 mm y piezas especiales de montaje, juntas, tornillería y pequeño accesorio. Con certificado de calibración por equipo de laboratorio acreditado según ficha técnica, totalmente instalado y probado.

6,000 h	Oficial primera	15,28	91,68
6,000 h	Ayudante	14,85	89,10
12,002 h	Peón especializado	14,65	175,83
5,000 h	Camión con grúa 12 t	54,00	270,00
2,000 ud	Válvula de compuerta dn150 pn16	152,20	304,40
1,000 ud	Válvula de mariposa dn 350 pn16	1.402,59	1.402,59
2,000 ud	Te fundición 300 mm, salida hasta 300 mm (16 atm)	275,35	550,70
2,000 ud	Cono bb dn 150/080 pn10/16 rev. Epoxi azul 70µm unión bridas	46,25	92,50
2,000 ud	Codo bb 1/4 dn 150 pn10/16 rev. Epoxi azul 70µm unión bridas	57,88	115,76
1,000 ud	Manguito bb dn 350/l=500 pn16 rev. Epoxi azul 70µm tipo bridas	329,09	329,09
2,000 ud	Brida enchufe dn 350 pn16 rev. Epoxi azul 70µm unión express	181,85	363,70
1,000 ud	Filtro tipo y dn 80 pn16	106,00	106,00
1,000 ud	Carrete telescópico autoportante dn 350 pn16	647,32	647,32
1,000 ud	Carrete telescópico autoportante dn 80 pn16	148,75	148,75
1,000 ud	Carrete estabilizador de bridas dn 80 pn16	114,25	114,25
1,000 ud	Contador combinado tipo c4000	1.137,36	1.137,36
	Suma la partida.....		5.939,03
	Costes indirectos	6,00%	356,34
	TOTAL PARTIDA.....		6.295,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

ud EQUIPO PARA ENVIO DE LECTURAS
 Suministro, instalación y puesta en servicio de equipo para envío de lecturas mediante instalación remota, de contador a centro de recepción de la Mancomunidad del Gas-set, incluso rogramación, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.

1,000 ud	Equipo para envío de lecturas	1.375,12	1.375,12
1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
	Suma la partida.....		1.390,40
	Costes indirectos	6,00%	83,42
	TOTAL PARTIDA.....		1.473,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DE INSERCIÓN
 Suministro e instalación de caudalímetro electromagnético de inserción, compuesto de: Sensor de caudal electromagnético bidireccional, sonda y medición de temperatura, vástago de acero inoxidable 316 con cadena de seguridad, batería interna con autonomía estimada de 4 años, entrada alimentación externa 9-28 Vdc, 2 Salidas de pulsos configurables, salida Modbus RS485 RTU, protocolo Sensus UiR03 (R20) formato fijo o variable, enchufe rápido para la toma de presión y certificado de calibración, incluso cable para acoplar a registrador, collarín de toma de dn<200 mm y piezas especiales para la conexión, totalmente instalado y probado.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 ud	Caudalímetro electromagnético	2.820,00	2.820,00
1,000 ud	Codo acero galv. 45° 1"	3,86	3,86
1,000 ud	Collarín de toma de fundición	32,45	32,45
1,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm	2,85	2,85
		Suma la partida	2.888,90
		Costes indirectos 6,00%	173,33
		TOTAL PARTIDA.....	3.062,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SESENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

ud REGISTRADOR AUTÓNOMO CON ENVÍO DE DATOS
 Suministro e instalación de registrador autónomo con registro y envío de datos y compuesto de: Carcasa plástica ABS de alta resistencia IP68, 2 canales digitales (Caudal, Estado o Evento), 1 transductor de presión interno de altas prestaciones 25Hz, almacenamiento de 2.000.000 de datos y doble intervalo de registro, funcionalidad lógica programable de intervalo de registro y envío de datos, funcionalidad monitorización transitorios de presión con envío de datos/alarmas, modem interno estándar SMS/GSM/GPRS/3G, transmisión automática de datos servidor web y alarmas a móvil por email y SMS, batería de litio con autonomía típica superior a 5 años, entrada auxiliar de alimentación externa, incluso antena 2G/3G FME, alimentación externa y material necesario para la conexión. Totalmente instalado y probado.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Registrador autónomo lx2 p+2q y material de conexión y alimentación	940,00	940,00
		Suma la partida	954,87
		Costes indirectos 6,00%	57,29
		TOTAL PARTIDA.....	1.012,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud BOMBA DOSIFICADORA HIPOCLORITO SÓDICO
suministro e instalación de bomba dosificadora de hipoclorito sódico, con dosificación constante o proporcional a señal digital externa, con caudal regulable hasta 5 l/h y contrapresión máxima de 10 bar, incluso válvula de retención de doble bola, racor de inyección con válvula antirretorno de bola, tubos de aspiración e impulsión, lanza de inyección, collarín de toma de dn<200 mm y piezas necesarias para la conexión. Totalmente instalado y probado.

2,000 h	Oficial primera	15,28	30,56
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 ud	Bomba dosificadora y material auxiliar	589,00	589,00
1,000 ud	Soporte fijación bomba	40,00	40,00
1,000 ud	Mecanizado bomba	100,00	100,00
1,000 ud	Válvula multifunción	103,00	103,00
1,000 ud	Lanza de inyección	130,00	130,00
		Suma la partida.....	1.007,02
		Costes indirectos 6,00%	60,42
		TOTAL PARTIDA.....	1.067,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ud DEPÓSITO HIPOCLORITO 230L
Suministro e instalación de depósito de hipoclorito de 230 l, de polietileno lineal anti UV, con tapa de seguridad y nivel grabado en el exterior, incluso soporte de fijación para bombas y boya de mínimo. Totalmente instalado y probado.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Depósito dosificador 230 l de polietileno	589,00	589,00
		Suma la partida.....	611,51
		Costes indirectos 6,00%	36,69
		TOTAL PARTIDA.....	648,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ud SISTEMA DE REGISTRO Y MONITORIZACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA
suministro e instalación de sistema autónomo de registro y monitorización de la calidad del agua en red mediante Nodos digital de cloro y temperatura alojado en cuerpo con funciones integradas de calibración y autodiagnóstico

1,000 ud	Sistema de registro y monitorización del agua, nodo de cloro, cámara de flujo modular, baterías, plataforma multicanal, hydroswi	3.595,00	3.595,00
2,000 h	Oficial primera	15,28	30,56
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
		Suma la partida.....	3.640,02
		Costes indirectos 6,00%	218,40
		TOTAL PARTIDA.....	3.858,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	MODEM DE COMUNICACIÓN SMS-GRPS-PC Suministro e instalación de módem para comunicación con registradores SMS-GPRS y software necesario para volcado de datos a PC en castellano tipo RADWIN o similar para gestión automática de comunicaciones, almacenamiento de datos, generación gráfica y tabulación, incluso puesta en marcha integrado en el puesto de control, mantenimiento en periodo de garantía y probado.		
	1,000 ud Servicio de alojamiento de datos y visualización web con tarjeta sim	60,00	60,00
	Suma la partida.....		60,00
	Costes indirectos 6,00%		3,60
	TOTAL PARTIDA.....		63,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

ud	CONEXIÓN ELECTRICA BOMBA DOSIFICADORA Conexión eléctrica de bomba dosificadora desde punto autorizado por el Ayuntamiento.		
	1,000 ud Conexión eléctrica de bomba dosificadora	375,48	375,48
	Suma la partida.....		375,48
	Costes indirectos 6,00%		22,53
	TOTAL PARTIDA.....		398,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

m	TUBERÍA DE PE DE DIÁMETRO 63 MM Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 63 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm ² , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	0,020 h Oficial primera	15,28	0,31
	0,050 h Peón ordinario	14,46	0,72
	1,000 m Tubo PE 50/md de 63 mm 10 atm	6,10	6,10
	0,050 ud Piezas especiales PE 63 mm	15,80	0,79
	1,000 m Cinta señalizadora canalización	0,10	0,10
	Suma la partida.....		8,02
	Costes indirectos 6,00%		0,48
	TOTAL PARTIDA.....		8,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 10 CM Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0.10 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y de microesferas de 0,6 kg/m2		
	0,010 h Oficial primera	15,28	0,15
	0,050 h Peón ordinario	14,46	0,72
	0,300 kg Pintura blanca acrílica	1,50	0,45
	0,060 kg Esfera de vidrio	0,75	0,05
	0,004 h Compresor 4800 l	6,74	0,03
	0,001 h Barredora	14,63	0,01
	0,020 h Maquina automóvil para marcar viales 3 bandas y 3 cv	18,13	0,36
	Suma la partida.....		1,77
	Costes indirectos 6,00%		0,11
	TOTAL PARTIDA.....		1,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m2	PINTURA REFLEXIVA EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS Pintura reflexiva en frío de dos componentes y con microesferas de vidrio, en símbolos y cebreados, sobre pavimento con medios manuales, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y de microesferas de 0,6 kg/m2, totalmente acabada.		
	0,020 h Oficial primera	15,28	0,31
	0,200 h Peón ordinario	14,46	2,89
	0,600 kg Esfera de vidrio	0,75	0,45
	3,000 kg Pintura blanca acrílica	1,50	4,50
	1,000 m2 Material plástico antideslizante	0,95	0,95
	0,003 h Barredora	14,63	0,04
	0,200 h Compresor 4800 l	6,74	1,35
	Suma la partida.....		10,49
	Costes indirectos 6,00%		0,63
	TOTAL PARTIDA.....		11,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

m	TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 110 MM DE DIÁMETRO Tubería de pvc corrugado doble pared autoportante de 110 mm . de diametro, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada y probada.		
	0,050 h Oficial primera	15,28	0,76
	0,050 h Peón ordinario	14,46	0,72
	0,005 h Grúa móvil telescópica	25,85	0,13
	1,000 m Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 10 cm	7,45	7,45
	Suma la partida.....		9,06
	Costes indirectos 6,00%		0,54
	TOTAL PARTIDA.....		9,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud CAPTAFAROS HORIZONTAL"OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS
Captafaros horizontal"ojo de gato", con reflectancia a dos caras.

0,090 h	Peón ordinario	14,46	1,30
1,000 ud	Captafaro horizontal "ojo de gato" con reflectancia a dos caras	2,80	2,80
0,100 kg	Adhesivo epoxy para captafaro "ojos de gato"	8,00	0,80
		Suma la partida.....	4,90
		Costes indirectos 6,00%	0,29
		TOTAL PARTIDA.....	5,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, NIVEL CONTENCIÓN N2, ANCHO TRABAJO W3
Barrera de seguridad simple, incluso transición o abatimiento, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería y anclajes, totalmente instalada.

0,003 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22
0,012 h	Maquina colocación bionda. Automotriz de 10 kW de potencia	11,29	0,14
0,125 ud	Captafaros triangular barrera dos caras h.i.	2,70	0,34
1,000 m	Barrera metálica simple galvanizada, contención n2, ancho t. W3	26,50	26,50
0,045 h	Capataz	15,30	0,69
0,045 h	Oficial primera	15,28	0,69
0,135 h	Peón ordinario	14,46	1,95
		Suma la partida.....	30,53
		Costes indirectos 6,00%	1,83
		TOTAL PARTIDA.....	32,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

m DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD
Desmontaje y montaje de barrera de seguridad, incluso nueva tornillería y elementos de acople.

0,003 h	Camión. Con caja basculante 4x4. De 199 kW de potencia	72,23	0,22
0,090 h	Oficial primera	15,28	1,38
0,090 h	Peón ordinario	14,46	1,30
0,150 ud	Material de tornillería y ensamblaje de bionda	18,75	2,81
		Suma la partida.....	5,71
		Costes indirectos 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	6,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m	TUBERÍA FUNDICIÓN 350 MM Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento de agua potable, diámetro nominal DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, piezas especiales (codos, terminales B/E y carrete de anclaje), banda señalizadora de agua potable, limpieza y desinfección, totalmente instalada y probada para su correcto funcionamiento.		
	0,002 h Capataz	15,30	0,03
	0,060 h Oficial primera	15,28	0,92
	0,100 h Peón ordinario	14,46	1,45
	1,000 m Tubería de fundición diámetro 350 mm	92,98	92,98
	0,100 ud Carrete pasamuros b/b FD dn 300 mm pn16 l=800mm	140,38	14,04
	0,100 ud Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 350 mm	74,45	7,45
	0,100 ud Terminal brida enchufe FD dn 300mm pn16	65,70	6,57
	0,100 ud Codo FD dn 300 mm	110,45	11,05
	1,000 m Cinta señalizadora canalización	0,10	0,10
	0,060 h Camión con grúa 12 t	54,00	3,24
	Suma la partida.....		137,83
	Costes indirectos	6,00%	8,27
	TOTAL PARTIDA.....		146,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

m	TUBERÍA FUNDICIÓN 350 MM CON JUNTA ACERROJADA Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil acerojada para abastecimiento de agua potable, diámetro nominal DN 350 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de unión acerojada con junta de EPDM, cordón de soldadura, anillo metálico, contra-brida y pernos, limpieza y desinfección, totalmente instalada y probada para su correcto funcionamiento.		
	0,002 h Capataz	15,30	0,03
	0,070 h Peón ordinario	14,46	1,01
	0,150 h Oficial primera	15,28	2,29
	1,000 m Tubería de fundición diámetro 350 mm	92,98	92,98
	0,070 h Camión con grúa 12 t	54,00	3,78
	0,200 ud Contrabrida, junta y bulones para junta acerojada de diámetro 350 mm	50,51	10,10
	Suma la partida.....		110,19
	Costes indirectos	6,00%	6,61
	TOTAL PARTIDA.....		116,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	TUBERÍA FUNDICIÓN 450 MM			
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento de agua potable, diámetro nominal DN 450 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 40, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, piezas especiales (codos, terminales B/E, carrete de anclaje), banda señalizadora de agua potable, limpieza y desinfección, totalmente instalada y probada para su correcto funcionamiento.			
	0,002 h	Capataz	15,30	0,03
	0,060 h	Oficial primera	15,28	0,92
	0,120 h	Peón ordinario	14,46	1,74
	1,000 m	Tubería de fundición diámetro 450 mm	128,72	128,72
	0,100 ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 450 mm	86,62	8,66
	0,100 ud	Terminal brida enchufe FD dn 450 mm pn16	98,45	9,85
	0,100 ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 450 mm pn16 l=800mm	180,32	18,03
	0,100 ud	Codo FD dn 450 mm	169,45	16,95
	1,000 m	Cinta señalizadora canalización	0,10	0,10
	0,060 h	Camión con grúa 12 t	54,00	3,24
		Suma la partida.....		188,24
		Costes indirectos	6,00%	11,29
		TOTAL PARTIDA.....		199,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

m	TUBERÍA FUNDICIÓN 150 MM			
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento de agua potable, diámetro nominal DN 150 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 100, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, piezas especiales (codos, terminales B/E, carrete de anclaje), banda señalizadora de agua potable, limpieza y desinfección, totalmente instalada y probada para su correcto funcionamiento.			
	0,020 h	Capataz	15,30	0,31
	0,045 h	Oficial primera	15,28	0,69
	0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
	1,000 m	Tubería de fundición diámetro 150 mm	31,77	31,77
	0,100 ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 150 mm	68,45	6,85
	0,100 ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 150 mm pn16 l=800mm	76,73	7,67
	0,100 ud	Codo FD dn 150 mm	57,88	5,79
	0,100 ud	Terminal brida enchufe FD dn 150 mm pn16	32,15	3,22
	1,000 m	Cinta señalizadora canalización	0,10	0,10
	0,045 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,43
		Suma la partida.....		60,28
		Costes indirectos	6,00%	3,62
		TOTAL PARTIDA.....		63,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	TUBERÍA FUNDICIÓN 200 MM			
	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para abastecimiento de agua potable, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, Clase 64, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, piezas especiales (codos, terminales B/E, carrete de anclaje), banda señalizadora de agua potable, limpieza y desinfección, totalmente instalada y probada para su correcto funcionamiento.			
	0,020 h	Capataz	15,30	0,31
	0,045 h	Oficial primera	15,28	0,69
	0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
	1,000 m	Tubería de fundición diámetro 200 mm	39,72	39,72
	0,100 ud	Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 200 mm	82,14	8,21
	0,100 ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 200 mm pn16 l=800mm	92,07	9,21
	0,100 ud	Codo FD dn 200 mm	69,46	6,95
	0,100 ud	Terminal brida enchufe FD dn 200 mm pn16	38,58	3,86
	1,000 m	Cinta señalizadora canalización	0,10	0,10
	0,045 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,43
		Suma la partida.....		72,93
		Costes indirectos 6,00%		4,38
		TOTAL PARTIDA.....		77,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

m	PROTECCIÓN TUBERÍA CON HM-20			
	Protección de tubería de agua en cruces de calzadas con hormigón HM20/20 con recubrimiento mínimo de 30 cm sobre tubería de hormigón para alojamiento de canalización, totalmente instalada.			
	0,001 h	Peón ordinario	14,46	0,01
	0,420 m3	Hormigón HM-20/20 cem-I	62,45	26,23
		Suma la partida.....		26,24
		Costes indirectos 6,00%		1,57
		TOTAL PARTIDA.....		27,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE DIÁMETRO 63 MM			
	Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma a la tubería de FD y elementos auxiliares, arqueta integral 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, incluso excavación y relleno posterior compactado, totalmente terminada y probada.			
	1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
	1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
	1,000 ud	Registro integral para acera con tapa de fundición	38,45	38,45
	1,000 ud	Codo acero galv. 45° 1"	3,86	3,86
	1,000 ud	Collarín de toma de fundición	32,45	32,45
	2,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm	2,85	5,70
	1,000 ud	Tapón de polietileno de 63 mm	2,57	2,57
	8,001 m	Tubería de PE AD d= 63 mm 16 atm.	3,50	28,00
	1,000 ud	Válvula de bola d=63mm	31,45	31,45
	2,400 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAJEO Y POZOS POR MEDIOS MECAN. O MANUALES	4,98	11,95
	2,100 m3	RELLENO DE ARENA EN ZANJAS	11,78	24,74
		Suma la partida.....		208,91
		Costes indirectos 6,00%		12,53
		TOTAL PARTIDA.....		221,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud BOCA DE INCENDIOS 100 MM DIAMETRO
Boca de incendios de 100 mm de diámetro con un racor tipo Barcelona, en cofre de fundición dúctil, incluido válvula de compuerta de DN 100 mm piezas especiales para el entronque a la red existente, totalmente colocado.

0,300 h	Peón ordinario	14,46	4,34
0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
1,000 ud	Codo FD dn 100 mm 90°	50,05	50,05
0,020 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,90
0,100 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	6,25
1,000 ud	Boca de incendios dn 100 y racor une 100 con cofre para arqueta	248,65	248,65
1,000 ud	Válvula de compuerta dn100 pn16	118,45	118,45
1,000 ud	Te fundición 150 mm, salida hasta 150 mm (16 atm)	106,99	106,99
3,000 ud	Carrete anclaje dn 100 pn 16 l=800mm	89,50	268,50
1,000 ud	Alargadera de PVC con mecanismo de maniobra y arqueta para válvula enterrada	84,45	84,45
		<hr/>	
		Suma la partida.....	893,16
		Costes indirectos 6,00%	53,59
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	946,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud VÁLVULA COMPUERTA DIAMETRO 150 MM
Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 150 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas de estanqueidad, accesorios y junta de desmontaje b/e, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Válvula de compuerta dn150 pn16	152,20	152,20
1,000 ud	Junta desmontaje b/e FD dn 150 mm	38,40	38,40
0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		<hr/>	
		Suma la partida.....	208,17
		Costes indirectos 6,00%	12,49
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	220,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ud VÁLVULA COMPUERTA DIAMETRO 200 MM
Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas de estanqueidad, accesorios y junta de desmontaje b/e, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Válvula de compuerta dn 200 pn16	195,75	195,75
1,000 ud	Junta desmontaje b/e FD dn 200 mm	51,45	51,45
0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		<hr/>	
		Suma la partida.....	264,77
		Costes indirectos 6,00%	15,89
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	280,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud VÁLVULA MARIPOSA, DIAMETRO 350 MM
Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 350 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas de estanqueidad y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.

3,500 h	Oficial primera	15,28	53,48
3,500 h	Peón ordinario	14,46	50,61
1,000 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00	39,00
1,000 ud	Válvula de mariposa dn 350 pn16	1.402,59	1.402,59
		<hr/>	
		Suma la partida.....	1.545,68
		Costes indirectos 6,00%	92,74
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.638,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

ud CARRETE TELESCÓPICO DE DIÁMETRO 350 MM
Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 350 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

3,500 h	Oficial primera	15,28	53,48
3,500 h	Peón ordinario	14,46	50,61
1,000 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00	39,00
1,000 ud	Carrete telescópico autoportante dn 350 pn16	647,32	647,32
		<hr/>	
		Suma la partida.....	790,41
		Costes indirectos 6,00%	47,42
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	837,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud CARRETE TELESCÓPICO DE DIÁMETRO 450 MM
Carrete telescópico autoportante, PN 16 atm, DN 450 mm, formada por bridas de acero al carbono y virolas de acero inoxidable, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, tornillería de acero inoxidable, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.

3,700 h	Oficial primera	15,28	56,54
3,700 h	Peón ordinario	14,46	53,50
1,000 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00	39,00
1,000 ud	Carrete telescópico autoportante dn 450 pn16	938,15	938,15
		<hr/>	
		Suma la partida.....	1.087,19
		Costes indirectos 6,00%	65,23
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.152,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	VÁLVULA MARIPOSA, DIAMETRO 450 MM Suministro y colocación de válvula de compuerta de fundición de 450 mm. de diámetro interior, cierre elástico, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2., colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas de estanqueidad y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada.			
	3,500 h	Oficial primera	15,28	53,48
	3,500 h	Peón ordinario	14,46	50,61
	1,000 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00	39,00
	1,000 ud	Válvula de mariposa dn 450 pn16	2.174,40	2.174,40
		Suma la partida.....		2.317,49
		Costes indirectos	6,00%	139,05
		TOTAL PARTIDA.....		2.456,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ud	TE FD 150 MM, SALIDA HASTA 150 MM (16 ATM) Derivación en T de fundición dúctil, DN 150 mm y derivación de DN según proyecto, PN 16 atm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas, tornillería de acero inoxidable y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud	Te fundición 150 mm, salida hasta 150 mm (16 atm)	106,99	106,99
	0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		Suma la partida.....		124,56
		Costes indirectos	6,00%	7,47
		TOTAL PARTIDA.....		132,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS

ud	TE FD 350 MM, SALIDA HASTA 350 MM (16 ATM) Derivación en T de fundición dúctil PN16, DN 350 mm y derivación de DN según proyecto, PN 16 atm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas, tornillería de acero inoxidable y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud	Te fundición 350 mm, salida hasta 350 mm (16 atm)	165,03	165,03
	0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		Suma la partida.....		182,60
		Costes indirectos	6,00%	10,96
		TOTAL PARTIDA.....		193,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	TE FD 200 MM, SALIDA HASTA 200 MM (16 ATM) Derivación en T de fundición dúctil, DN 200 mm y derivación de DN según proyecto, PN 16 atm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas, tornillería de acero inoxidable y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud	Te fundición 200 mm, salida Hasta 200 mm (16 atm)	140,85	140,85
	0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		Suma la partida.....		158,42
		Costes indirectos 6,00%		9,51
		TOTAL PARTIDA.....		167,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DIAMETRO 80 MM (16 ATM) Ventosa trifuncional de 80 mm de diámetro y 16 atm instalada en tubería de FD de diámetro 150 mm, incluso derivación en te de DN 150*100 mm, válvula de DN 80 mm y p.p. de piezas especiales, totalmente colocada y conectada a la red.			
	3,000 h	Oficial primera	15,28	45,84
	3,000 h	Peón ordinario	14,46	43,38
	1,000 ud	Ventosa trifuncional	548,78	548,78
	1,000 ud	Válvula de compuerta dn 80 pn16	98,45	98,45
	1,000 ud	Te fundición 150 mm, salida hasta 150 mm (16 atm)	106,99	106,99
	0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		Suma la partida.....		846,14
		Costes indirectos 6,00%		50,77
		TOTAL PARTIDA.....		896,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

ud	BRIDA CIEGA DIAMETRO 150 MM Brida ciega de fundición de 150 mm, incluso juntas, totalmente colocada y probada			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud	Brida ciega de 150 mm	8,44	8,44
		Suma la partida.....		23,31
		Costes indirectos 6,00%		1,40
		TOTAL PARTIDA.....		24,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

ud	BRIDA CIEGA DIAMETRO 350 MM Brida ciega de fundición de 350 mm, incluso juntas, totalmente colocada y probada			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud	Brida ciega de 350 mm	24,35	24,35
		Suma la partida.....		39,22
		Costes indirectos 6,00%		2,35
		TOTAL PARTIDA.....		41,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
ud	MANGUITO ENCHUFES D=200 MM Manguito de enchufes de fundición dúctil, DN 200 mm, PN 16 atm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, incluso colocación, juntas y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		
	0,500 h Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h Peón ordinario	14,46	7,23
	1,000 ud Manguito de fundición de d=200 mm	62,78	62,78
	0,050 h Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
	Suma la partida.....		80,35
	Costes indirectos 6,00%		4,82
	TOTAL PARTIDA.....		85,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

ud	CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO EXISTENTE HASTA DIAMETRO 450 MM Conexión a la red existente de diámetro hasta 450 mm, incluyendo las oportunas excavaciones a máquina y a mano, piezas especiales (tes, manguitos, virolas, etc.) y sus correspondientes anclajes y obras de fábrica necesarias, corte del suministro y desagüe de la red, incluso la repercusión por trabajos en días festivos o fuera de la jornada laboral legalmente establecida, hasta lograr el restablecimiento normal del suministro, incluso relleno compactado, clasificación y carga de productos sobrantes con transporte a lugar de empleo, acopio o vertedero a cualquier distancia.		
	8,502 h Oficial primera	15,28	129,91
	12,502 h Peón ordinario	14,46	180,78
	0,500 ud Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 450 mm	81,45	40,73
	0,500 ud Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 350 mm	74,45	37,23
	0,500 ud Piezas especiales de fundición dúctil de diámetro 150 mm	68,45	34,23
	8,000 m3 Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	60,24
	8,000 m3 Relleno con material de la propia excavación	5,07	40,56
	0,800 h Retroexcavadora de 150 cv	37,86	30,29
	0,800 h Camión con grúa 12 t	54,00	43,20
	0,300 h Camión basculante 16 m3	45,87	13,76
	0,300 h Compactador vibratorio autopropulsado 7-8 t	47,87	14,36
	Suma la partida.....		625,29
	Costes indirectos 6,00%		37,52
	TOTAL PARTIDA.....		662,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud DESAGÜE DE DIÁMETRO 100 MM
Desagüe de diámetro 100 mm instalado sobre tubería de diámetro hasta 250 mm, compuesto por derivación en te con salida 100 mm, válvula de compuerta de bridas de diámetro 100 mm, carretes de anclaje y piezas necesarias para acometer a la red de saneamiento, totalmente terminado.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Válvula de compuerta dn100 pn16	118,45	118,45
1,000 ud	Carrete anclaje dn 100 pn 16 l=800mm	89,50	89,50
1,000 ud	Te fundición 150 mm, salida hasta 150 mm (16 atm)	106,99	106,99
1,000 ud	Codo FD dn 100 mm	50,05	50,05
1,000 ud	Terminal brida enchufe FD dn 100 mm PN16	30,40	30,40
6,000 m	Tubo PVC dn 110 mm	1,45	8,70
0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		Suma la partida.....	421,66
		Costes indirectos 6,00%	25,30
		TOTAL PARTIDA.....	446,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ud CARRETE DE ANCLAJE DE 150 MM DE FD
Carrete de anclaje BB, de 150 mm, PN 16, de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 150 mm pn16 l=800mm	76,73	76,73
		Suma la partida.....	91,60
		Costes indirectos 6,00%	5,50
		TOTAL PARTIDA.....	97,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ud DESAGÜE DE DIÁMETRO 150 MM
Desagüe de diámetro 150 mm instalado sobre tubería de diámetro 300 a 500 mm, compuesto por derivación en te con salida de diámetro 150 mm, válvula de compuerta de bridas de diámetro 150 mm, carretes de anclaje y piezas necesarias para acometer a la red de saneamiento, totalmente terminado.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
1,000 ud	Te fundición 450 mm, salida hasta 450 mm (16 atm)	403,97	403,97
1,000 ud	Válvula de compuerta dn150 pn16	152,20	152,20
1,000 ud	Carrete pasamuros b/b FD dn 150 mm pn16 l=800mm	76,73	76,73
1,000 ud	Codo FD dn 150 mm	57,88	57,88
1,000 ud	Terminal brida enchufe FD dn 150 mm pn16	32,15	32,15
6,000 m	Tubería de PVC dn 160 mm	3,45	20,70
		Suma la partida.....	761,20
		Costes indirectos 6,00%	45,67
		TOTAL PARTIDA.....	806,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m HINCA DE TUBERÍA DE ACERO DE DIÁMETRO 500 MM
Tubería hincada de DN 500 mm de diámetro interior, de chapa de acero de espesor mínimo 0,8% del diámetro, revestida con al menos 300 micras de resina de poliuretano, conforme a la norma UNE-EN 10224 y/o normativa vigente, en cualquier clase de terreno incluso roca, con equipo de escudo abierto, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanqueidad, inyecciones bentoníticas, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Peón especializado	14,65	14,65
1,000 m	Tubería de acero de diámetro 500 mm	87,53	87,53
1,000 h	Camión con grúa 12 t	54,00	54,00
1,000 h	Bomba autoas.diesel ag.suc.17 kW	7,09	7,09
1,000 h	Equipo perforación rotopercusión	166,00	166,00
		Suma la partida.....	344,55
		Costes indirectos 6,00%	20,67
		TOTAL PARTIDA.....	365,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

ud TRASLADOS DE IDA Y VUELTA DEL EQUIPO PERFORADOR
Implantación, retirada y transporte (ida y vuelta) de equipo perforador de escudo abierto para hincas de tubería de chapa de acero de diámetro interior inferior a 1.500 mm. Se incluye en el precio hasta 4 puestas dentro del ámbito de la obra.

20,002 h	Camión con grúa 12 t	54,00	1.080,11
4,000 h	Oficial primera	15,28	61,12
4,000 h	Peón especializado	14,65	58,60
		Suma la partida.....	1.199,83
		Costes indirectos 6,00%	71,99
		TOTAL PARTIDA.....	1.271,82

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

ud POZO DE REGISTRO DE FÁBRICA DE LADRILLO DE HASTA 1,50 M
Pozo de registro, diámetro interior 120 cm de hasta 1,5 m de profundidad, formado por fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor, recibido con M-250, enfoscado fratasado con M-450, enlucido y bruñido de solera, sobre solera de hormigón HA-20/P/20/IIa de 0,40 m. de espesor y losa de refuerzo en cerco de tapa, incluso pates, totalmente terminado.

4,000 h	Oficial primera	15,28	61,12
2,500 h	Peón especializado	14,65	36,63
3,000 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	22,59
1,200 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	6,08
805,000 ud	Ladrillo cerámico macizo	0,10	80,50
0,690 m3	Hormigón HM-20/p/20/I central	62,45	43,09
1,000 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	45,08
5,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	35,00
		Suma la partida.....	330,09
		Costes indirectos 6,00%	19,81
		TOTAL PARTIDA.....	349,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 INCLUSO ARMADURA (75 KG/M3)			
	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/Ila, consistencia plástica y tamaño máximo de árido 18/20 mm, en elementos horizontales o verticales de estructura, colocado a cualquier altura, incluso bombeo de hormigón, compactación, vibrado, curado y acabado, según EHE vigente, con p.p. de suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 400 S, cortado, doblado y recortes, según cuantía de 75 kg/m3, encofrado y desencofrado.			
	0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
	0,300 h	Peón especializado	14,65	4,40
	2,000 m2	Encofrado en alzados acabado visto	11,06	22,12
	75,000 kg	Acero corrugado B-500 s	1,54	115,50
	1,000 m3	Hormigón HA-25/p/20/ Ila central	69,45	69,45
	0,130 h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96	0,12
		Suma la partida.....		213,10
		Costes indirectos	6,00%	12,79
		TOTAL PARTIDA.....		225,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m	TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 200 MM DE DIÁMETRO			
	Tubería de pvc corrugado doble pared autoportante de 200 mm . de diametro, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada y probada.			
	0,050 h	Oficial primera	15,28	0,76
	0,050 h	Peón ordinario	14,46	0,72
	1,000 m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 20 cm	9,08	9,08
	0,005 h	Grúa móvil telescópica	25,85	0,13
		Suma la partida.....		10,69
		Costes indirectos	6,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....		11,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

m	TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 160 MM DE DIÁMETRO			
	Tubería de pvc corrugado doble pared autoportante de 160 mm de diametro, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada y probada.			
	0,050 h	Oficial primera	15,28	0,76
	0,050 h	Peón ordinario	14,46	0,72
	1,000 m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 16 cm	7,80	7,80
	0,005 h	Grúa móvil telescópica	25,85	0,13
		Suma la partida.....		9,41
		Costes indirectos	6,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....		9,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud ARQUETA DE CRUCE DE 65X65X70 CM. RELLENA ARENA
ARQUETA DE REGISTRO DE 65X65X70 CM. FORMADA POR LADRILLO PERFORADO PANAL DE 25X12X7 CM. TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO M-40-A, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM. DE ESPESOR, ENFOCADADA CON MORTERO DE CEMENTO M-40-, TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN ESFEROIDAL NORMA UNE EN 124 TIPO 250, TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN Y EQUIPADA CON ELEMENTOS ANTIRUIDO. INCLUSO RELLENO CON ARENA HASTA NIVEL DE TAPA

0,700 h	Peón ordinario	14,46	10,12
0,700 h	Oficial primera	15,28	10,70
0,090 m3	Mortero cemento dosificación 1:6	67,68	6,09
66,000 ud	Ladrillo macizo de 25x12x7 cm.	0,10	6,60
1,000 ud	Tapa de fundición 0,5 x 0,5m	60,00	60,00
0,090 m3	HORMIGÓN EN CIMENTOS HM-20	114,20	10,28
0,400 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	8,58
0,400 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	2,11
		Suma la partida.....	114,48
		Costes indirectos 6,00%	6,87
		TOTAL PARTIDA.....	121,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud COLUMNA TRONCOCÓNICA 10 M
Columna troncocónica de 10 m de altura, cumpliendo con norma UNE-EN-10025, diámetro superior Ø88 mm e inferior de Ø232 mm según detalles, construida en chapa de acero de carbono de 3 mm de espesor, acoplamiento a columna de alumbrado de diámetro superior 88 mm para luminaria con diámetro de acoplamiento 66 mm, incluyendo accesorios de montaje, provista de puerta de registro enrasada y tornillo antivandálico, pletina para fijación de caja de conexiones, incluso caja de conexión placa de anclaje y cartelas. El conjunto estará galvanizado en caliente por inmersión, incluso transporte.

0,600 h	Oficial primera	15,28	9,17
0,600 h	Ayudante	14,85	8,91
1,000 ud	Caja con. Poliester c/ bombas y porta fus. Y c/c 165x120 mm	13,68	13,68
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Columna galv. Troncocónica h=10m	303,00	303,00
0,500 h	Grúa celosía sobre camión 30 T	87,90	43,95
		Suma la partida.....	382,01
		Costes indirectos 6,00%	22,92
		TOTAL PARTIDA.....	404,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud COLUMNA TRONCOCÓNICA 16 M CON CORONA MOVIL
 Unidad de columna de 16 m de altura dotada de corona móvil para 6 proyectores dotada de caja de conexión. La columna será de sección troncopiramidal construida en chapa de acero al carbono S-355-JR UNE-EN 10025 y galvanizada en caliente según normas UNE 37501 - 37508-88 y R.D. 2531.
 CARACTERÍSTICAS DEL FUSTE Y DE LA CORONA MÓVIL:
 · PROYECTORES (MODELO Y UNIDADES)
 6
 -Superficie max. al viento 0.30 m2.ud.
 -Peso máximo 26 kg.
 · DISTRIBUCION
 360º
 · ALTURA DE LA COLUMNA (M.).....16
 · NUMERO DE TRAMOS 2
 · LONGITUD DE LOS TRAMOS (M.) 8-8
 · ESPESOR DE LOS TRAMOS (mm.) 4-5
 · DIAMETRO SUPERIOR (mm.)
 220
 · PERNO DE ACERO S-355JR (M33x1500 mm.)6
 · VELOCIDAD DEL VIENTO PARA CALCULO.....136 KM/H

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÓVIL:
 · Cuadro eléctrico de fuerza y maniobra, totalmente instalado.
 · Botonera para accionamiento a distancia durante las maniobras
 · Equipo elevador, consistente en polipasto de cadena. Tensión nominal 220/380V.
 · Estos elementos pueden ir incluidos en cada columna o en un carro móvil, de manera que con un solo equipo podremos realizar la maniobra en distintas columnas.
 · Una manguera de cinco cables para la alimentación de las luminarias desde el cuadro de maniobra hasta la corona. instalada, conectada y funcionando

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Ayudante	14,85	14,85
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 h	Grúa celosía sobre camión 30 T	87,90	87,90
1,000 ud	Columna galv. Troncocónica h=16m con corona móvil	7.550,00	7.550,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	7.671,33
		Costes indirectos 6,00%	460,28
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	8.131,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud CMP ESTACION DE BOMBEO DE FECALES
Cuadro de mando y protección de grupos de bombeo de aguas fecales, formado por un armario metalico estanco de 96 elementos de Legrand modelo PACK XL 160 de superficie con IP43 e IK08, con unas dimensiones aproximadas de 450x575x147mm, conteniendo los siguientes elementos de protección:
-1 ICP homologada.
-1 Interruptor magnetotérmico de corte general de 4x25 A.
-1 Protección contra sobretensiones del tipo 2 con interruptor automático de desconexión.
-1 Interruptor diferencial de 2x25x30 mA.
-1 Interruptor diferencial de 4x25x300 mA.
-2 Interruptor magnetotérmico de 2x10 A. -1 Interruptor magnetotérmico de 2x16 A. -1 Interruptor magnetotérmico de 4x20 A. -Cableado y p.m. necesario para los conexionados.
Completamente instalado.

5,000 h	Oficial primera	15,28	76,40
4,000 h	Oficial segunda	15,08	60,32
1,000 h	Ayudante	14,85	14,85
0,500 h	Camión grúa 6 T	45,00	22,50
10,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	6,60
1,000 ud	CMP estación de bombeo de fecales	1.100,00	1.100,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	1.280,67
		Costes indirectos 6,00%	76,84
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.357,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

kg ARMADO ACERO CORRUGADO MURO HA
Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE.

0,002 h	Capataz	15,30	0,03
0,007 h	Oficial primera	15,28	0,11
0,007 h	Ayudante	14,85	0,10
0,001 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	47,82	0,05
1,040 kg	Acero B-500 s.	1,15	1,20
0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,75	0,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	1,49
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ud CONEXIÓN DE PE A TUBERÍA DE FD
Conexión de tubería de PE a tubería de FD de diámetro menor de 250 mm mediante collarín de toma, incluso valvula de esfera, elementos auxiliares, arqueta integral 0,20x0,20 m con marco y tapa de fundición, totalmente terminada y probada.

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,300 h	Peón ordinario	14,46	4,34
1,000 ud	Registro integral para acera con tapa de fundición	38,45	38,45
1,000 ud	Codo acero galv. 45° 1"	3,86	3,86
1,000 ud	Collarín de toma de fundición	32,45	32,45
2,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm	2,85	5,70
1,000 ud	Válvula de bola d=63mm	31,45	31,45
		<hr/>	
		Suma la partida.....	117,78
		Costes indirectos 6,00%	7,07
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	124,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS			
	Puesta en obra de hormig?n en masa, vibrado, en soleras pozos y/o zanjas de cimentacion, colocado a cualquier profundidad, sin incluir hormigones.			
	0,100 h	Ayudante	14,85	1,49
	0,100 h	Peón especializado	14,65	1,47
	0,050 h	Peón ordinario	14,46	0,72
	0,034 h	Capataz	15,30	0,52
	0,170 h	Vibrador de aguja eléctrico	5,35	0,91
		Suma la partida.....		5,11
		Costes indirectos	6,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....		5,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS			
	"Excavaci?n en zanjas y pozos por medios mec?nicos o manuales, incluso mina, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, a cualquier profundidad, apeo de servicios existentes, extracci?n de tierras al borde, p.p. de entibaci?n, agotamientos, y acondicionamiento del fondo de zanja, incluso, clasificaci?n, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil."			
	0,020 h	Capataz	15,30	0,31
	0,020 h	Excav.hidráulica neumáticos 100 CV	53,67	1,07
	0,041 h	Camión basculante 4x4 14 t	40,15	1,65
		Suma la partida.....		3,03
		Costes indirectos	6,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....		3,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

m	SUM.COLOC.CINTA SEÑALIZADORA CANALIZ. ELECT.			
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA SEÑALIZADORA, PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS, SEGUN NORMAS DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA.			
	0,010 h	Peón ordinario	14,46	0,14
	1,000 m	Cinta señalizadora canalización eléctrica	0,10	0,10
		Suma la partida.....		0,24
		Costes indirectos	6,00%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....		0,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

m3	RELLENO DE TRASDOS DE MURO			
	Relleno y compactado de tierras en tongadas de 25 cm. de trasdos de muros y obras de fabrica, con material adecuado de acopio o de prestamos, compactaci?n > 95% del pn en n?cleo y 100% pn en colaci?n, incluso carga y transporte hasta lugar de empleo.			
	0,112 h	Peón ordinario	14,46	1,62
	0,024 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,83	0,88
	0,340 h	Pisón vibrante 70 kg	2,95	1,00
		Suma la partida.....		3,50
		Costes indirectos	6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....		3,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m3	SUM.EXTENDIDO CAMA ARENA DE RIO ASIEN TO TUBULAR Suministro, extendido y nivelaci?n de arena de r?o en formaci?n de cama para asiento de cables y tubulares, medido sobre perfil.		
	1,115 m3 Arena de r?o 0/5 mm	9,20	10,26
	0,030 h Retrocargadora neum?ticos 75 CV	36,83	1,10
	0,030 h Pe?n ordinario	14,46	0,43
	Suma la partida.....		11,79
	Costes indirectos 6,00%		0,71
	TOTAL PARTIDA.....		12,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA C?NTIMOS

ud	CONTADOR DE 1 1/2" INCLUSO ARQUETA Contador de agua fr?a de di?metro 1 1/2", presi?n m?xima 16 bar, con tapa, racores de conexi?n y precinto, v?lvulas de esfera anterior y posterior, v?lvula de retenci?n, incluso arqueta de registro con tapa de fundici?n. Totalmente instalado y probado.		
	0,100 h Oficial primera	15,28	1,53
	0,200 h Oficial segunda	15,08	3,02
	1,000 ud Contador 1 1/2"	86,45	86,45
	2,000 ud V?lvula de bola de 1 1/2"	12,42	24,84
	1,000 ud V?lvula de retenci?n de 1 1/2"	10,46	10,46
	1,000 ud Arqueta para contador de 1 1/2" con tapa de fundici?n	40,12	40,12
	Suma la partida.....		166,42
	Costes indirectos 6,00%		9,99
	TOTAL PARTIDA.....		176,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN C?NTIMOS

m3	ENVOLVENTE PARA EDIFICIO PREFABRICADO Edificio prefabricado o in situ, constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormig?n armado, tipo pfu-4/20, incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, preparaci?n del terreno, cama de asiento, montaje y accesorios, totalmente instalado.		
	0,050 h Capataz	15,30	0,77
	0,180 h Oficial primera	15,28	2,75
	0,180 h Ayudante	14,85	2,67
	0,280 h Pe?n ordinario	14,46	4,05
	0,080 h Dumper autocargable 2.000 KG	5,41	0,43
	0,130 h Rodillo vibrante autopropulsado t?ndem 2,5 T	18,38	2,39
	0,030 h Cisterna agua s/cami?n 10.000 l	26,40	0,79
	0,010 h Retrocargadora de neum?ticos 100 cv	38,46	0,38
	0,120 h Rodillo vibrante manual t?ndem 800 KG	4,60	0,55
	0,070 h Gr?a celos?a sobre cami?n 80 T	157,90	11,05
	0,040 h Retrocargadora de neum?ticos 75 CV	33,05	1,32
	0,250 m3 Arena de r?o 0/5 mm	9,20	2,30
	0,040 m3 Edificio prefabricado de estructura monobloque	8.000,00	320,00
	Suma la partida.....		349,45
	Costes indirectos 6,00%		20,97
	TOTAL PARTIDA.....		370,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y DOS C?NTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m2 REJILLA ELECTROSOLDADA Ø 20 CUADRÍCULA 20X5 CM

Suministro y colocación de rejilla electrosoldada formada por cerco de acero de 30x50x5 mm, y cuadrícula de Ø 20 de 20x5 cm con con bastidor con uniones electrosoldadas, totalmente instalada en obras de fábrica.

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
1,000 m2	Rejilla electrosoldada ø 20 cuadrícula 20x5 cm	15,40	15,40
		<hr/>	
		Suma la partida.....	19,82
		Costes indirectos 6,00%	1,19
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	21,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con UN CÉNTIMOS

m3 CARGA Y TRANSPORTE DE DEMOLICIONES EXISTENTES

Carga de demoliciones existentes, desescombro, riego de escombro, fragmentación, clasificación con separación en fracciones de los distintos residuos de demolición y transporte a cualquier distancia a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, empleando en el proceso medios mecánicos y manuales.

0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,100 h	Pala cargadora de 170 cv	45,00	4,50
0,100 h	Camión basculante de 20 t	37,00	3,70
		<hr/>	
		Suma la partida.....	11,18
		Costes indirectos 6,00%	0,67
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	11,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud CASETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 2,00x2,00x2,20 M

suministro e instalación de caseta prefabricada de hormigón de 2,00x2,00x2,20 m de medidas exteriores y 8 cm de espesor, con dos huecos de ventilación en los laterales y una puerta metálica con cerradura, incluso losa de hormigón HM-20

0,250 h	Capataz	15,30	3,83
0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 ud	Caseta prefabricada de hormigón 2,00x2,00x2,20 m y espesor 8 cm	2.200,00	2.200,00
1,800 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	112,41
1,000 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	56,89	56,89
		<hr/>	
		Suma la partida.....	2.395,23
		Costes indirectos 6,00%	143,71
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	2.538,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

m TUBERÍA DE PVC DRENAJE Ø 200 MM

Suministro y colocación de tubo dren-colector de P.V.C., flexible y corrugado, de 200 mm de diámetro, en zanja drenante.

0,030 h	Oficial primera	15,28	0,46
0,090 h	Peón ordinario	14,46	1,30
1,000 m	Tubería dren.PVC corr.simple sn2 d=200mm	4,27	4,27
		<hr/>	
		Suma la partida.....	6,03
		Costes indirectos 6,00%	0,36
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	6,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN Demolición de pavimento existente de hormigón en masa o ligeramente armado, de hasta 0,30 m de espesor, incluso p.p. de bordillo y encintado con cemento, desescombro, riego de escombro, fragmentación, clasificación con separación en fracciones de los distintos residuos de demolición, carga y transporte a cualquier distancia a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, empleando en el proceso medios mecánicos y manuales.		
	0,090 h Peón ordinario	14,46	1,30
	0,090 h Retroexcavadora de 150 cv con martillo rompedor	57,70	5,19
	0,090 h Pala cargadora de 170 cv	45,00	4,05
	0,050 h Camión basculante de 20 t	37,00	1,85
	Suma la partida.....		12,39
	Costes indirectos 6,00%		0,74
	TOTAL PARTIDA.....		13,13

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

m2	DEMOLICIÓN Y REPOSICION FIRME Demolición y reposición de firme o pavimento existente y espesor hasta 0,30 m, incluso precorte, MBC, loseta, adoquín, bordillo y encintados, y hormigón de cemento y base, desescombro, riego de escombro, fragmentación, clasificación con separación en fracciones de los distintos residuos de demolición, carga y transporte a cualquier distancia a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, empleando en el proceso medios mecánicos y manuales.		
	0,300 h Peón ordinario	14,46	4,34
	0,100 h Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h Retroexcavadora de 150 cv con martillo rompedor	57,70	5,77
	0,100 h Pala cargadora de 170 cv	45,00	4,50
	0,050 h Camión basculante de 20 t	37,00	1,85
	0,002 h Bituminadora/extendedora	144,98	0,29
	0,002 h Rulo vibratorio	39,00	0,08
	0,002 h Barredora	14,63	0,03
	0,002 h Compactador asfált.neum.aut. 12/22t	45,68	0,09
	0,002 h Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,05
	0,200 m3 Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	12,49
	0,080 Tn Mbc tipo ac16 surf s incluso betún y filler	37,25	2,98
	0,250 m2 Loseta hidráulica de 20x20 cm	6,25	1,56
	0,001 Tn Emulsión bituminosa tipo C60BF5 imp	320,00	0,32
	0,005 m3 Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,23
	0,050 m Bordillo prefabricado de hormigón tipo c-3, 28x17	4,35	0,22
	0,250 m2 Adoquín hormigón color 20x10x8	10,60	2,65
	Suma la partida.....		38,98
	Costes indirectos 6,00%		2,34
	TOTAL PARTIDA.....		41,32

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN ARMADO			
	Demolición de hormigón armado, desescombro, riego de escombro, fragmentación, clasificación con separación en fracciones de los distintos residuos de demolición, carga y transporte a cualquier distancia a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, empleando en el proceso medios mecánicos y manuales.			
	0,300 h	Peón ordinario	14,46	4,34
	0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
	0,300 h	Retroexcavadora de 150 cv con martillo rompedor	57,70	17,31
	0,200 h	Pala cargadora de 170 cv	45,00	9,00
	0,200 h	Camión basculante de 20 t	37,00	7,40
	0,300 h	Grupo electrógeno. Con motor diésel. De 80 kVA de potencia	16,01	4,80
	0,300 h	Equipo oxicorte	2,70	0,81
		Suma la partida.....		48,24
		Costes indirectos	6,00%	2,89
		TOTAL PARTIDA.....		51,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

m3	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN EN MASA			
	Demolición de hormigón en masa, desescombro, riego de escombro, fragmentación, clasificación con separación en fracciones de los distintos residuos de demolición, carga y transporte a cualquier distancia a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, empleando en el proceso medios mecánicos y manuales.			
	0,150 h	Peón ordinario	14,46	2,17
	0,150 h	Oficial primera	15,28	2,29
	0,150 h	Retroexcavadora de 150 cv con martillo rompedor	57,70	8,66
	0,150 h	Pala cargadora de 170 cv	45,00	6,75
	0,150 h	Camión basculante de 20 t	37,00	5,55
		Suma la partida.....		25,42
		Costes indirectos	6,00%	1,53
		TOTAL PARTIDA.....		26,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m3	DEMOLICIÓN DE FABRICA DE LADRILLO O BLOQUES DE HORMIGÓN			
	Demolición de fábrica de ladrillo o bloques de hormigón, desescombro, riego de escombro, fragmentación, clasificación con separación en fracciones de los distintos residuos de demolición, carga y transporte a cualquier distancia a vertedero específico o gestor de residuos autorizado, empleando en el proceso medios mecánicos y manuales.			
	0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv con martillo rompedor	57,70	5,77
	0,100 h	Pala cargadora de 170 cv	45,00	4,50
	0,100 h	Camión basculante de 20 t	37,00	3,70
		Suma la partida.....		16,95
		Costes indirectos	6,00%	1,02
		TOTAL PARTIDA.....		17,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE			
	Demolición de pavimento flexible mediante corte por radial, incluso carga y transporte a vertedero autorizado de los productos procedentes de la excavación, incluso canon de vertido en vertedero autorizado y acondicionamiento del mismo y transporte a cualquier distancia.			
	0,320 h	Peón ordinario	14,46	4,63
	0,080 h	Pala cargadora de 170 cv	45,00	3,60
	0,320 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	45,91	14,69
	0,010 h	Capataz	15,30	0,15
	1,000 m3	Canon vertedero autorizado	0,50	0,50
		Suma la partida.....		23,57
		Costes indirectos.....	6,00%	1,41
		TOTAL PARTIDA.....		24,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PA	DESMONTAJE DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL EXISTENTE			
	P.A. Desmontaje de señalización vertical existente así como las barreras de protección de los bordes de la carretera, se incluye la mano de obra, los medios auxiliares y el transporte del material retirado al lugar de almacenaje que se establezca.			
	1,000 ud	Desmontaje señalización	950,00	950,00
		Suma la partida.....		950,00
		Costes indirectos.....	6,00%	57,00
		TOTAL PARTIDA.....		1.007,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SIETE EUROS

ud	ARQUETA DE 1,00x1,00 EN FÁBRICA DE LADRILLO CON BASE DRENANTE			
	Arqueta de fábrica de ladrillo hueco de 1 pie de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, colocada sobre base de hormigón HM-15 con hueco para drenaje, de medidas interiores de 1,0x1,0x1,5 m, enfoscada, fratasada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento hidrófugo, ejecutada conforme a los planos, incluso excavación, base drenante de grava, rellenos de zanja y pozos, losa de hormigón de HA-20 con hueco para cerco y tapa 62.5 cm de fundición, y conexión a la red de saneamiento, completamente terminada.			
	7,000 h	Oficial primera	15,28	106,96
	5,000 h	Peón especializado	14,65	73,25
	5,000 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	37,65
	1,200 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	6,08
	4,000 m2	Enfoscado y enlucido.	5,05	20,20
	1.210,000 ud	Ladrillo cerámico macizo	0,10	121,00
	0,900 m3	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	56,21
	1,500 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	67,62
	5,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	35,00
	0,450 m3	Grava tamaño entre 25 y 35 mm	9,95	4,48
	10,000 m	Tub.PVC liso j.peg. Pn6 dn=90mm.	3,51	35,10
		Suma la partida.....		563,55
		Costes indirectos.....	6,00%	33,81
		TOTAL PARTIDA.....		597,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud ARQUETA DE 1,00x1,00x1,50 M EN FÁBRICA DE LADRILLO
Arqueta de fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie, sentada con mortero 1/6 de cemento, colocada sobre base de hormigón HM-20, de medidas interiores de 1,00x1,00x1.50 m, enfoscada, fratasada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento hidrófugo, conexión con tubería de PVC de diámetro 200 mm hasta pozo de registro, ejecutada conforme a los planos, incluso excavación, rellenos de zanja y pozos, cerco y tapa de chapa de acero galvanizado, completamente terminada.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
6,000 m2	Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, sentada con mortero	22,65	135,90
6,000 m2	Enfoscado y enlucido.	5,05	30,30
4,000 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	30,12
1,390 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	7,05
1,000 ud	Tapa y cerco de 1x1 m de chapa de acero galvanizado	47,81	47,81
0,170 m3	Hormigón HM-20/p/45/IIa.	62,45	10,62
		<hr/>	
		Suma la partida.....	276,67
		Costes indirectos	6,00% 16,60
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	293,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

m3 GRAVA SILÍCEA DE 150/200 MM
Relleno en zanja para drenaje con material granular del tipo grava silícea de 150/200 mm de granulometría, extendida.

0,350 h	Oficial segunda	15,08	5,28
0,320 h	Peón ordinario	14,46	4,63
0,030 h	Pisón vibratorio	13,19	0,40
0,030 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,41	0,16
0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	0,86
1,000 m3	Grava silícea de 150/200 mm	12,45	12,45
		<hr/>	
		Suma la partida.....	23,78
		Costes indirectos	6,00% 1,43
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	25,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS
Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales, incluso mina, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, a cualquier profundidad, apeo de servicios existentes, extracción de tierras al borde, p.p. de entibación, agotamientos, y acondicionamiento del fondo de zanja, incluso, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

0,010 h	Oficial primera	15,28	0,15
0,010 h	Peón ordinario	14,46	0,14
0,080 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,03
0,100 h	Compresor 4800 l	6,74	0,67
0,010 h	Camión basculante de 20 t	37,00	0,37
0,100 h	Bomba autoas.diesel ag.suc.17 kW	7,09	0,71
0,100 m2	Panel de chapa de acero para entibación cuajada con cordales extensibles (200 usos)	2,02	0,20
		<hr/>	
		Suma la partida.....	5,27
		Costes indirectos	6,00% 0,32
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	5,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 mm, extendida y compactada.			
	0,350 h	Oficial segunda	15,08	5,28
	0,320 h	Peón ordinario	14,46	4,63
	0,030 h	Pisón vibratorio	13,19	0,40
	0,030 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,41	0,16
	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	0,86
	1,100 m3	Arena de río.	9,20	10,12
		Suma la partida.....		21,45
		Costes indirectos.....	6,00%	1,29
		TOTAL PARTIDA.....		22,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material procedente de préstamos y clasificación de seleccionado, compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil.			
	0,055 h	Oficial segunda	15,08	0,83
	0,126 h	Peón ordinario	14,46	1,82
	0,080 h	Pisón vibratorio	13,19	1,06
	0,020 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,50
	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	0,86
	1,000 m3	Suelo seleccionado procedente de préstamo	2,93	2,93
		Suma la partida.....		8,00
		Costes indirectos.....	6,00%	0,48
		TOTAL PARTIDA.....		8,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL TOLERABLE DE LA EXCAVACIÓN			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material procedente de la excavación y clasificación mínima de tolerable, compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil.			
	0,055 h	Oficial segunda	15,08	0,83
	0,126 h	Peón ordinario	14,46	1,82
	0,080 h	Pisón vibratorio	13,19	1,06
	0,020 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,50
	0,020 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	0,86
	0,005 h	Camión basculante de 20 t	37,00	0,19
		Suma la partida.....		5,26
		Costes indirectos.....	6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA.....		5,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m	LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE P.V.C.			
	Limpieza y mandrilado de conductos de P.V.C.			
	0,050 h	Oficial primera	15,28	0,76
	0,050 h	Peón especializado	14,65	0,73
		Suma la partida.....		1,49
		Costes indirectos.....	6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....		1,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m	<p>PRISMA HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE PVC DE 63 MM Y 2 DE 110 MM</p> <p>Prisma de hormigón HM-20 de 0,70x0,45 m para canalización de 4 conductos de PVC de diámetro 63 mm y 1,2 mm de espesor más 2 conductos de PVC de diámetro 63 mm y 1,2 mm de espesor terminada, incluso tubos de PVC con separadores.</p>		
	0,010 h Oficial primera	15,28	0,15
	0,100 h Peón especializado	14,65	1,47
	0,290 m3 Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	18,11
	4,000 m Tubo de PVC de diámetro 63 mm	1,00	4,00
	1,500 ud Separador de conductos 4x63	1,30	1,95
	2,000 m Tubo de PVC de diámetro 110 mm	1,60	3,20
	1,500 ud Separador de conductos 4x110	1,50	2,25
	Suma la partida.....		31,13
	Costes indirectos 6,00%		1,87
	TOTAL PARTIDA.....		33,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS

ud	<p>ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABICADO TIPO "H"</p> <p>Suministro y colocación de arqueta tipo "H" prefabricada, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x0,97 m, incluso excavación, agotamiento, relleno con material de la propia excavación compactado, clasificación y carga de productos sobrantes con transporte a lugar de empleo, acopio o vertedero a cualquier distancia, base de 15 cm de hormigón de limpieza HM-15, incluso cerco y tapa, ejecutada según detalles de planos y normas de la compañía suministradora, totalmente terminado.</p>		
	1,000 h Oficial primera	15,28	15,28
	1,000 h Peón especializado	14,65	14,65
	2,130 m3 Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	16,04
	1,070 m3 Relleno con material de la propia excavación	5,07	5,42
	2,000 ud Gancho de tiro.	25,00	50,00
	2,000 ud Regleta para suspensión de cables	38,00	76,00
	1,000 ud Arqueta prefabricada tipo "H"	230,45	230,45
	1,000 ud Cerco y tapa para arqueta tipo "H"	115,45	115,45
	Suma la partida.....		523,29
	Costes indirectos 6,00%		31,40
	TOTAL PARTIDA.....		554,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABICADO TIPO "M"
 Suministro y colocación de arqueta tipo "M" prefabricada, de dimensiones exteriores 0,46x0,46x0,63 m, incluso excavación, agotamiento, relleno con material de la propia excavación compactado, clasificación y carga de productos sobrantes con transporte a lugar de empleo, acopio o vertedero a cualquier distancia, base de 15 cm de hormigón de limpieza HM-15, incluso cerco y tapa, ejecutada según detalles de planos y normas de la compañía suministradora, totalmente terminado.

0,700 h	Oficial primera	15,28	10,70
0,700 h	Peón especializado	14,65	10,26
0,270 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	2,03
0,140 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	0,71
1,000 ud	Arqueta prefabricada tipo "M"	140,75	140,75
1,000 ud	Cerco y tapa para arqueta tipo "M"	65,00	65,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	229,45
		Costes indirectos 6,00%	13,77
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	243,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

m PRISMA HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN DE 2 TRIBUTOS DE PE DE 40 MM Y 2 DE PVC DE 110 MM
 Prisma de hormigón HM-20 de 0,45x0,65 m para canalización de 2 tritubos de PE de diámetro 40 mm más 2 conductos de PVC de diámetro 110 mm y 1,2 mm de espesor, incluso tritubos y tubos de PVC con separadores.

0,010 h	Oficial primera	15,28	0,15
0,100 h	Peón especializado	14,65	1,47
0,250 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	15,61
2,000 m	Tubo de PVC de diámetro 110 mm	1,60	3,20
1,500 ud	Separador de conductos 4x110	1,50	2,25
2,000 m	Tritubo de PE de 3x40 mm de diámetro	1,62	3,24
		<hr/>	
		Suma la partida.....	25,92
		Costes indirectos 6,00%	1,56
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	27,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABICADO TIPO "D"
Suministro y colocación de arqueta tipo "D" prefabricada, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,15 m, incluso excavación, agotamiento, relleno con material de la propia excavación compactado, clasificación y carga de productos sobrantes con transporte a lugar de empleo, acopio o vertedero a cualquier distancia, base de 15 cm de hormigón de limpieza HM-15, incluso cerco y tapa, ejecutada según detalles de planos y normas de la compañía suministradora, totalmente terminado.

1,500 h	Oficial primera	15,28	22,92
2,500 h	Peón especializado	14,65	36,63
3,860 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	29,07
1,930 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	9,79
3,000 ud	Gancho de tiro.	25,00	75,00
2,000 ud	Regleta para suspensión de cables	38,00	76,00
1,000 ud	Arqueta prefabricada tipo "D"	350,91	350,91
1,000 ud	Cerco y tapa para arqueta tipo 'D'	165,78	165,78
		Suma la partida.....	766,10
		Costes indirectos 6,00%	45,97
		TOTAL PARTIDA.....	812,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

m PRISMA HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN DE 4 TUBOS DE PVC DE 63 MM
Prisma de hormigón HM-20 para canalización de 4 conductos de PVC de diámetro 63 mm y 1,2 mm de espesor, incluso tubos de PVC con separadores.

0,010 h	Oficial primera	15,28	0,15
0,100 h	Peón especializado	14,65	1,47
0,230 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	14,36
4,000 m	Tubo de PVC de diámetro 63 mm	1,00	4,00
1,500 ud	Separador de conductos 4x63	1,30	1,95
		Suma la partida.....	21,93
		Costes indirectos 6,00%	1,32
		TOTAL PARTIDA.....	23,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

m CANALIZACIÓN DE 2 CONDUCTOS DE P.V.C. DE DIÁMETRO 110 MM
Canalización para 2 conductos de P.V.C. de diámetro 110 mm. y 1,2 mm. de espesor terminada, incluso hormigón del prisma, no incluye tubos de PVC ni separadores.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón especializado	14,65	7,33
0,120 m3	Hormigón de 150 kg de cemento por metro cubico a pie de obra	68,40	8,21
		Suma la partida.....	23,18
		Costes indirectos 6,00%	1,39
		TOTAL PARTIDA.....	24,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m	CONDUCTOS DE P.V.C. DE DIÁMETRO 110 MM Canalización de 2 conductos de P.V.C. de diámetro 110 mm. y 1,2 mm. de espesor terminada y separadores.		
	2,000 m Tubo de PVC de diámetro 110 mm	1,60	3,20
	1,428 ud Separador de conductos 2x110	0,75	1,07
	Suma la partida		4,27
	Costes indirectos	6,00%	0,26
	TOTAL PARTIDA.....		4,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud	ARQUETA PARA ACOMETIDA EN FÁBRICA DE LADRILLO Arqueta para acometida de parcela, de fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie, sentada con mortero 1/6 de cemento, colocada sobre base de hormigón HM-15, de medidas interiores de 0.5x0.5x1.5 m, enfoscada, fratasada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento hidrófugo, conexión con tubería de PVC de diámetro 200 mm hasta pozo de registro, ejecutada conforme a los planos, incluso excavación, rellenos de zanja y pozos, cerco y tapa de hormigón, completamente terminada.		
	0,250 h Oficial primera	15,28	3,82
	0,250 h Peón ordinario	14,46	3,62
	1,000 ud Tapa de hormigón armado de 60x60x6 cm. Incluso marco	35,75	35,75
	0,084 m3 Hormigón HM-15 a pie de obra.	53,45	4,49
	3,000 m2 Fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, sentada con mortero	22,65	67,95
	3,000 m2 Enfoscado y enlucido.	5,05	15,15
	1,000 m3 Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	7,53
	0,500 m3 Relleno con material de la propia excavación	5,07	2,54
	Suma la partida		140,85
	Costes indirectos	6,00%	8,45
	TOTAL PARTIDA.....		149,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

ud	SUMIDERO SIFÓNICO PREFABRICADO DE 60x35 CM Y 75 CM DE ALTURA. Sumidero sifónico de calzada de dimensiones interiores 60x35 cm y 75 cm de altura, prefabricado de hormigón, con rejilla de fundición D-400 con bisagra y antivandálico sobre cerco de ángulo, codo 90º y conexión con tubería de PVC de diámetro 200 mm hasta pozo de registro, ejecutada conforme a los planos, incluso excavación y rellenos de zanja y pozos, completamente terminado.		
	1,050 h Oficial primera	15,28	16,04
	0,550 h Peón ordinario	14,46	7,95
	1,000 ud Imbornal prefabricado de dimensiones interiores 60x35x60 cm	29,35	29,35
	1,000 ud Rejilla fundición dúctil d-400 abisagrada y antivandálica 60x35	32,59	32,59
	0,105 m3 Hormigón HM-15 a pie de obra.	53,45	5,61
	0,320 m3 Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	2,41
	0,160 m3 Relleno con material de la propia excavación	5,07	0,81
	Suma la partida		94,76
	Costes indirectos	6,00%	5,69
	TOTAL PARTIDA.....		100,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	ARQUETA DE 1 M3 SEPARADORA DE GRASAS PREFABRICADA DE PE			
	Suministro y colocación de arqueta separadora de grasas, de polietileno de alta densidad y capacidad de 1 m3, con boca de acceso de 600 mm de diámetro, boca de entrada y boca de salida de 160 mm de diámetro, según UNE-EN 1825-1, para pretratamiento de aguas residuales, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, acondicionado del fondo de zanja, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.			
	0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	3,375 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	25,41
	2,375 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	12,04
	1,000 ud	Arqueta separadora de grasas de PE y capacidad de 1 m3	750,00	750,00
	0,150 m3	Hormigón HM-15 a pie de obra.	53,45	8,02
	0,200 h	Camión con grúa 6 t	49,96	9,99
		Suma la partida.....		817,27
		Costes indirectos	6,00%	49,04
		TOTAL PARTIDA.....		866,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

ud	ARQUETA DE CONTROL EN ACERA			
	Arqueta de control en acera sobre acometida de a aguas residuales, compuesta por camara toma muestras y cuerpo cilíndrico de 315 mm de diametro, tapa y cerco de fundicion ductil, totalmente terminada conforme a planos de detalle o indicaciones de la direccion, incluso excavacion perimetral, asiento y relleno posterior, conectada a red general y probada.			
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	0,300 h	Peón especializado	14,65	4,40
	1,000 ud	Arqueta registro de paso directo de dn=315 de PVC con tapa y cerco de FD de 315x400 mm	189,45	189,45
	1,500 m	Tubería lisa de PVC con junta elástica dn 315	21,45	32,18
	0,700 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	5,27
	0,300 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	1,52
		Suma la partida.....		234,35
		Costes indirectos	6,00%	14,06
		TOTAL PARTIDA.....		248,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

m	BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA A-2, DE 10x20			
	Suministro y colocación de bordillo bicapa de hormigón prefabricado doble capa, clase resistente 5 MPa, tipo A2 de 10x20 cm de sección, incluso excavación de asiento y base de hormigón HM-20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, en rectas (longitud de bordillo de 1 m) y curvas (longitud de bordillo de 0,5 m), con parte proporcional de biselado en esquinas, totalmente colocado.			
	0,150 h	Peón ordinario	14,46	2,17
	0,150 h	Oficial primera	15,28	2,29
	0,150 h	Ayudante	14,85	2,23
	1,000 m	Bordillo prefabricado de hormigón de 10x20.	2,71	2,71
	0,001 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,05
	0,030 m3	Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	1,87
	0,002 m3	Madera en tabla p/encofrado.	84,14	0,17
		Suma la partida.....		11,49
		Costes indirectos	6,00%	0,69
		TOTAL PARTIDA.....		12,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3 ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/20
Base granular con zahorra artificial ZA 0/20 según PG-3, puesta en obra, extendida, compactada y humectada en tongadas de espesor máximo 25 cm al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil, incluso canon de extracción.

0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
1,000 m3	Zahorra artificial ZA 0/20 puesta en obra.	11,90	11,90
0,050 m3	Agua	0,35	0,02
0,040 h	Rulo vibratorio	39,00	1,56
0,030 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,75
0,016 h	Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,71
		Suma la partida.....	17,83
		Costes indirectos 6,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA.....	18,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

ud ARQUETA DE 1,00x1,00 EN FÁBRICA DE LADRILLO
Arqueta de fábrica de ladrillo hueco de 1 pie de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, colocada sobre base de hormigón HM-15, de medidas interiores de 1,0x1,0x1,5 m, enfoscada, fratasada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento hidrófugo, ejecutada conforme a los planos, incluso excavación, rellenos de zanja y pozos, losa de hormigón de HA-20 con hueco para cerco y tapa 62.5 cm de fundición, completamente terminada.

7,000 h	Oficial primera	15,28	106,96
5,000 h	Peón especializado	14,65	73,25
5,000 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	37,65
1,200 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	6,08
4,000 m2	Enfoscado y enlucido.	5,05	20,20
1.210,000 ud	Ladrillo cerámico macizo	0,10	121,00
0,900 m3	Hormigón HM-20/p/20/I central	62,45	56,21
1,500 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	67,62
5,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	35,00
		Suma la partida.....	523,97
		Costes indirectos 6,00%	31,44
		TOTAL PARTIDA.....	555,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

m TUBERÍA DE PVC-8 KN/M2 DE 315 MM
Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=315 mm, unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 20 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 40 cm por encima de la generatriz con suelo seleccionado, sin incluir la excavación, ni la grava, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada.

0,050 h	Oficial primera	15,28	0,76
0,050 h	Peón ordinario	14,46	0,72
0,005 h	Grúa móvil telescópica	25,85	0,13
1,000 m	Tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 30 cm	9,64	9,64
		Suma la partida.....	11,25
		Costes indirectos 6,00%	0,68
		TOTAL PARTIDA.....	11,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 400 MM DE DIÁMETRO Tubería de pvc corrugado doble pared autoportante de 400 mm de diametro, según UNE-EN 1452:2000, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada y probada.			
	0,070 h	Oficial primera	15,28	1,07
	0,070 h	Peón ordinario	14,46	1,01
	1,000 m	tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 40 cm	18,00	18,00
	0,007 h	Grúa móvil telescópica	25,85	0,18
		Suma la partida.....		20,26
		Costes indirectos.....	6,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA.....		21,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

m	TUBERÍA DE PVC CORRUGADO DE 500 MM DE DIÁMETRO Tubería de pvc corrugado doble pared autoportante de 500 mm de diametro, según UNE-EN 1452:2000 , incluso p.P. De juntas y piezas especiales, colocada y probada.			
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
	1,000 m	tubo de PVC corrugado doble pared autoportante de 50 cm	25,00	25,00
	0,012 h	Grúa móvil telescópica	25,85	0,31
		Suma la partida.....		28,29
		Costes indirectos.....	6,00%	1,70
		TOTAL PARTIDA.....		29,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ud	CERCO CON REJILLA ARTICULADA DE FUNDICIÓN DUCTIL PARA SUMIDERO Cercos y rejilla articulada modelo plana clase C-250 de fundición ductil Benito de 560x560 mm para sumidero, totalmente instalada.			
	0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	1,000 ud	Rejilla articulada de fundición dúctil para sumideros	60,00	60,00
		Suma la partida.....		67,64
		Costes indirectos.....	6,00%	4,06
		TOTAL PARTIDA.....		71,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ud	TAPA DE REGISTRO DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 600 MM DE DIÁMETRO Tapa de registro de fundición dúctil de 600 mm. de diametro, clase D-400, con identificación según detalles, incluso cerco. Totalmente colocada y enrasada.			
	0,900 h	Oficial primera	15,28	13,75
	1,000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil de 600 mm Inluso marco	90,00	90,00
	0,060 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de rio.	59,64	3,58
		Suma la partida.....		107,33
		Costes indirectos.....	6,00%	6,44
		TOTAL PARTIDA.....		113,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	TAPA DE REGISTRO CUADRADA DE FUNDICIÓN DUCTIL DE 100x100 CM Tapa de registro de fundición dúctil de 100x100 cm, clase D-400, con identificación según detalles, incluso cerco. Totalmente colocada y enrasada.			
	0,900 h	Oficial primera	15,28	13,75
	1,000 ud	Tapa de registro de fundición dúctil de 100x100 cm incluso marco	112,78	112,78
	0,090 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	5,37
		Suma la partida.....		131,90
		Costes indirectos	6,00%	7,91
		TOTAL PARTIDA.....		139,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

ud	TAPA DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO DE 600 MM DE DIÁMETRO Tapa de registro de hormigón armado de 600 mm. de diametro, clase D-400, perfiles de acero galvanizado, con identificación según detalles, incluso cerco. Totalmente colocada y enrasada.			
	0,900 h	Oficial primera	15,28	13,75
	1,000 ud	Tapa de registro de hormigón armado de 600 mm Incluso marco	75,00	75,00
	0,060 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	3,58
	0,150 h	Camión con grúa 6 t	49,96	7,49
		Suma la partida.....		99,82
		Costes indirectos	6,00%	5,99
		TOTAL PARTIDA.....		105,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

m	HINCA DE DIÁMETRO 800 MM Hinca de diametro 800 mm de oleoempuje hidraulico de modulo de galeria para paso de colector bajo la linea de ferrocarril y la autovia, incluyendo : - Montaje y desmontaje de maquinaria perforadora una vez que se encuentre en obra. - Ml de perforacion revestida con tubos de hormigon de 800mm de diametro, juntas de goma machi-embradas, control de pendiente, extraccion de tierras del frente de perforacion al pozo de ataque y desde este a la superficie. - Relleno de espacio anular que pueda existir entre la perforacion y la tuberia de hinca con cemento.			
	1,000 m	Perforación horizontal de 800 mm	1.790,00	1.790,00
		Suma la partida.....		1.790,00
		Costes indirectos	6,00%	107,40
		TOTAL PARTIDA.....		1.897,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m3	HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/I EN LOSAS INCLUSO ARMADURA (50KG/M3) Hormigón armado HA-30 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losas, incluso armadura (50 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.		
	0,100 h Oficial primera	15,28	1,53
	0,300 h Peón ordinario	14,46	4,34
	0,250 m2 Encof. madera losas cimentación	7,49	1,87
	50,000 kg Acero corrugado B-500 s	1,54	77,00
	1,000 m3 Hormigón HA-30/p/20/I v.grúa	101,38	101,38
	Suma la partida.....		186,12
	Costes indirectos 6,00%		11,17
	TOTAL PARTIDA.....		197,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

m3	HORMIGÓN HM-15 EN SOLERAS Y RELLENOS Suministro y puesta en obra de hormigón HM-15 en rellenos, con cemento CEM-1 "Portland", consistencia plástica y tamaño máximo del árido 18/20 mm, transportado y puesto en obra según la instrucción EHE-98, colocación, encofrado y desencofrado, vibrado y curado.		
	0,100 h Oficial primera	15,28	1,53
	0,200 h Peón ordinario	14,46	2,89
	1,000 m3 Hormigón HM-15 a pie de obra.	53,45	53,45
	0,040 m3 Madera en tabla p/encofrado.	84,14	3,37
	Suma la partida.....		61,24
	Costes indirectos 6,00%		3,67
	TOTAL PARTIDA.....		64,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

m3	HORMIGÓN ARMADO HA-17,5 EN LOSAS INCLUSO ARMADURA (50 KG/M3) Hormigón armado HA-17,5 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en losas, incluso armadura (50 kg/m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.		
	0,100 h Oficial segunda	15,08	1,51
	0,300 h Peón especializado	14,65	4,40
	1,000 m3 Hormigón HM-17,5	55,43	55,43
	50,000 kg Acero corrugado B-500 s	1,54	77,00
	2,000 m2 Encofrado en alzados acabado visto	11,06	22,12
	0,130 h Vibrador de hormigón 36 mm	0,96	0,12
	0,200 h Grúa móvil telescópica	25,85	5,17
	Suma la partida.....		165,75
	Costes indirectos 6,00%		9,95
	TOTAL PARTIDA.....		175,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3 HORMIGÓN ARMADO HA-17,5 EN SOLERAS INCLUSO ARMADURA (50 KG/M3)
Hormigón armado HA-17,5 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en soleras, incluso armadura (50 kg/m3.), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.

0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
0,300 h	Peón especializado	14,65	4,40
1,000 m3	Hormigón HM-17,5	55,43	55,43
50,000 kg	Acero corrugado B-500 s	1,54	77,00
0,130 h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96	0,12
0,200 h	Grúa móvil telescópica	25,85	5,17

Suma la partida..... 143,63

Costes indirectos 6,00% 8,62

TOTAL PARTIDA..... 152,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

m3 HORMIGÓN HA-30 EN ALZADOS
Hormigón para armar HA-30/P/20/IIa+Qb elaborado en central, en alzados, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,700 h	Peón ordinario	14,46	10,12
0,500 h	Vibrador de hormigón 36 mm	0,96	0,48
0,400 h	Camión 4x2 con grúa aux. 17 tn	39,00	15,60
1,000 m3	Hormigón HA-30/p/20/I central	87,73	87,73

Suma la partida..... 121,57

Costes indirectos 6,00% 7,29

TOTAL PARTIDA..... 128,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

m3 HORMIGÓN ARMADO HA-30/P/20/I EN MUROS INCLUSO ARMADURA (75KG/M3)
Hormigón armado HA-30 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, incluso armadura (75 kg/m3), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EME y EHE

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,300 h	Peón ordinario	14,46	4,34
6,667 m2	Encofrado en muros 2 caras 3,00m.	9,27	61,80
1,050 m3	Hormigón HA-30/p/20/I v.grúa	101,38	106,45
75,000 kg	Acero corrugado B-500 s	1,54	115,50

Suma la partida..... 289,62

Costes indirectos 6,00% 17,38

TOTAL PARTIDA..... 307,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SIETE EUROS

ud SEGÚN PRESUPUESTO DE ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Sin descomposición

Costes indirectos 6,00% 5.221,82

TOTAL PARTIDA..... 92.252,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m	CINTA SEÑALIZADORA ALUMBRADO PÚBLICO Suministro e instalacion de cinta señalizadora de 200 mm. de ancho, color azul, indicando ALUMBRADO PÚBLICO, con hilo metálico embutido.		
	0,010 h Oficial primera	15,28	0,15
	1,000 m Cinta señal.poliet. 200 mm	0,31	0,31
	Suma la partida.....		0,46
	Costes indirectos 6,00%		0,03
	TOTAL PARTIDA.....		0,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ud	LÁMPARA V.S.A.P. 150W Lámpara tubular del tipo MASTER SON T PIA PLUS de Philips o similar de VSAP de 150 w de potencia nominal y de 16.500 lm de intensidad lumínica, libre de materiales peligrosos (0% de plomo y 0% de mercurio).		
	1,000 ud Lámpara v.s.a.p. 150w	8,50	8,50
	0,020 h Oficial primera	15,28	0,31
	Suma la partida.....		8,81
	Costes indirectos 6,00%		0,53
	TOTAL PARTIDA.....		9,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ud	RED DE TIERRA PARA NEUTRO DE CT Instalaci?n de red de tierras para neutro de transformadores, constituida por conductor unipolar de cobre 0,6/1 KV 1x95 mm? de secci?n, incluyendo caja general de tierra de protecci?n seg?n las normas de la compa??a suministradora y picas de cobre de 2 m. de longitud.		
	1,000 ud Red de tierra para neutro de CT	796,79	796,79
	1,000 h Peón ordinario	14,46	14,46
	1,000 h Capataz	15,30	15,30
	Suma la partida.....		826,55
	Costes indirectos 6,00%		49,59
	TOTAL PARTIDA.....		876,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

ud	RED DE TIERRA PARA HERRAJES DE CT Instalaci?n de red de tierras para herrajes, constituida por conductor de cobre desnudo, formando un anillo rectangular en el exterior, y grapado a la pared en el interior, conectado a las celdas y dem?s aparata de este edificio, as? como una caja general de tierra de protecci?n seg?n las normas de la compa??a suministradora y picas de cobre de 2 m. de longitud.		
	1,000 ud Red de tierra para herrajes de CT	873,66	873,66
	2,500 h Peón ordinario	14,46	36,15
	2,500 h Capataz	15,30	38,25
	Suma la partida.....		948,06
	Costes indirectos 6,00%		56,88
	TOTAL PARTIDA.....		1.004,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE	
ud	<p>C.T. MINIBLOK 630 KVA ORMAZABAL HNE-20/B/20/I TC y TG</p> <p>Suministro e instalación de centro de transformación telemandado:</p> <p>1 ud. envolvente prefabricada de hormigón tipo miniblok-24 de dimensiones geneales aproximadas 2100 mm. de largo por 2100 mm. de fondo por 2240 mm. de alto, marca ormazabal o similar, que incluye el edificio y todos sus elementos interiores, así como:</p> <p>apararmenta de alta tension</p> <ul style="list-style-type: none"> - celda de entrada / salida / proteccion de transformador con envolvente metalica, cgmcosmos-2lp TG, fabricada por ormazabal, formada por un modulo con aislamiento y corte en sf6, de vn=24 kv e in=400 a, mando motor en la celda de linea de la derecha a 48 Vcc. Armario de TC y TG completo sobre celda, incluyendo: Remota Telecontrol 8 entradas 2 salidas y DPF, Fuente de alimentación segura de puntos MT, Concentrador-Supervisor BT y Router Avanzado GPRS/3G-6 Ethernet + Antena LAMBDA GPRS. 1 KIT 7 SENSORES INTENSIDAD Y TENSION PARA DPF DIRECCIONAL. 3 Sensores V (ekor EVTG) + 3 Intensidad + Toro Homopolar. Se incluyen el montaje y conexión. - interconexiones de A.T.: puentes A.T. con cables at 12/20 kv del tipo dhz1, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones elastimold de 24 kv del tipo enchufable acodada y modelo k-158-lr. <p>equipo de potencia</p> <ul style="list-style-type: none"> - transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de potencia 630 kva y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 15 kv y tensión secundaria en vacio 420 v (b2), grupo de conexión dyn11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de $\pm 2,5\%$, $\pm 5\%$, $\pm 7,5\%$, con termómetro de dos contactos y aguja de máxima. - cuadro de baja tensión, con 4 salidas protegidas. - juego de puentes de cables de baja tension, de seccion y material 1x240 al (etileno propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexion, formados por un grupo de cables en la cantidad 2 x fase + 1 x neutro de 3 m. de longitud sistemas de puesta a tierra - kit onda portadora acoplamiento cable 1 via 1 interruptor frecuencia variable - instalacion de puesta a tierra de proteccion en el edificio de transformacion, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo. <p>varios</p> <ul style="list-style-type: none"> - equipo de operacion para permitir la realizacion de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecucion de las maniobras y operaciones de mantenimiento. - equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y tensiones necesarias <p>incluyendo el transporte, montaje, accesorios, obra de excavación y nivelacion necesaria para el asentamiento de la caseta del C.T., bornas de conexion a celdas entrada / salida, acera perimetral, relleno y compactado de trasdos de muro de excavacion, totalmente terminado y conexionado, según normas de la compañía suministradora.</p>			
	2,000 h	Oficial primera	15,28	30,56
	2,000 h	Ayudante	14,85	29,70
	1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
	23,410 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	3,03	70,93
	19,440 m3	RELLENO DE TRASDOS DE MURO	3,50	68,04
	2,600 m3	SUM.EXTENDIDO CAMA ARENA DE RIO ASIENTO TUBULAR	11,79	30,65
	3,240 m3	Hormigón HM-20/p/20/I central	62,45	202,34
	3,240 m3	PUESTA OBRA HORMIGON CIMIENTOS	5,11	16,56
	21,600 m2	Losa 60x40,40x40 e=4,5 cm.	10,64	229,82
	4,000 h	Camión con grúa 12 t	57,47	229,88
	1,000 ud	Mallazo equipotencial y dma	600,00	600,00
	1,000 ud	CT miniblock 630 kva tc y tg	45.591,24	45.591,24
		Suma la partida		47.114,18
		Costes indirectos	6,00%	2.826,85

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

TOTAL PARTIDA..... 49.941,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

m CONDUCTOR AL RHZ1 20L12/20KV 1X240 MM2
ML CONDUCTOR 1x240 mm² RHZ1 20L 12/20 KV, pantalla de alambres helicoidales de cobre de 16 mm² de sección, doble obturación longitudinal contra la penetración de humedad y cubierta exterior de poliolefina. Incluso parte proporcional de empalmes, puesta a tierra, pruebas, embornado y funcionando

1,000 m	Conductor al rhz1 2ol 12/20 kv 1x240 mm2	13,60	13,60
0,065 h	Peón ordinario	14,46	0,94
0,009 h	Capataz	15,30	0,14
0,018 h	Camión basculante 8 T	30,00	0,54
1,000 ud	P.p. empalmes, terminales, etc. Media tensión	0,50	0,50

Suma la partida..... 13,72
Costes indirectos 6,00% 0,94

TOTAL PARTIDA..... 16,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

M CONDUCTOR AL RHZ1 20L12/20KV 1X150 MM2
ML CONDUCTOR 1x150 mm² RHZ1 20L 12/20 KV, pantalla de alambres helicoidales de cobre de 16 mm² de sección, doble obturación longitudinal contra la penetración de humedad y cubierta exterior de poliolefina. Incluso parte proporcional de empalmes, puesta a tierra, pruebas, embornado y funcionando

1,000 m	Conductor al rhz1 2ol 12/20 kv 1x150 mm2	11,60	11,60
0,065 h	Peón ordinario	14,46	0,94
0,009 h	Capataz	15,30	0,14
0,018 h	Camión basculante 8 T	30,00	0,54
1,000 ud	P.p. empalmes, terminales, etc. Media tensión	0,50	0,50

Suma la partida..... 13,72
Costes indirectos 6,00% 0,82

TOTAL PARTIDA..... 14,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ud OBRA CIVIL CONEXION A PARCELA
Conexión y señalización del punto de suministro de energía a parcela realizado según planos. Incluye: dado de hormigón de 0,85 x 0,40 x 0,60 m., canalización con dos tubos de polietileno alta densidad color rojo de 160 mm. de diámetro (diez metros) para la conexión con la arqueta de B.T., un tubo de idénticas características de comunicación con la parcela, dos tapones y cuatro sellados de tubo con espuma de poliuretano. Excavación manual en terreno normal, extracción de tierra a los bordes, perfilado de paredes, nivelación de fondos, retirada de productos sobrantes a vertedero, relleno de arena, compactado

1,000 ud	Obra civil para conexión a parcela de BT	109,00	109,00
----------	--	--------	--------

Suma la partida..... 109,00
Costes indirectos 6,00% 6,54

TOTAL PARTIDA..... 115,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	LINEA CONDUCTOR XZ1 4X240 0,6/1KV,AL. Línea de 4x(1x240), formada por conductores unipolares de sección en aluminio, tipo XZ1 0,6/1kV, o similar autorizado, con aislamiento de polietileno reticulado, cubierta de pliolefina termoplástica, tendido en zanja bajo tubo PE, encintado, macedado, sellado de tubos con espuma, accesorios de tendido, verificación de orden de fases, etiquetas de identificación de cable y circuito, croquis informático de red, incluso mano de obra, materiales y accesorios y conectores. incluso parte proporcional de empalmes, ensayos. Instalado y funcionando de acuerdo con las normas del fabricante y de la empresa de Distribución Eléctrica.			
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
	4,000 m	Cond.aisla. Xz1 0,6-1kv 240 mm2 al	4,84	19,36
	5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
		Suma la partida.....		25,70
		Costes indirectos	6,00%	1,54
		TOTAL PARTIDA.....		27,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

ud	CPM BAJA TENSIÓN MEDIDA INDIRECTA EN NICHOS caja general de protección y medida para un abonado trifásico superior a 63 A, de intemperie con reparto de red para medida indirecta, montaje intemperie sobre zócalo de hormigón Incluido, medida indirecta, normalizado por UNION FENOSA. tipo CPM-TIR-160-AE, con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio de , con tejadillo, autoventilado con rejilla antiinsectos, maneta giratoria, cerradura de triple acción con llave, placa de montaje troquelada, placa poliéster, conexionado entre interruptor, transformadores y base cortocircuitos para potencia de 90 kW, incluidos fusibles, base de neutro, un bloque de bornes, incluso interruptor de 160A/IV polos cableado u conexionado. se incluye la conexión a tierra para el neutro de BT para lo que se tenderá el cable desnudo de cobre de 35 mm ² de sección que une el terminal de la cuchilla de neutro con la piqueta de p.a.t. reglamentaria, saliendo del armario por los rebajes o entalladuras practicadas en las bases de la cimentación a una profundidad superior a 40 cm. Instalado. incluido el zócalo, derivación desde red de baja tensión, capuchón termorretractil, placa de identificación. Esta incluida la derivación desde línea de baja tensión todo el conjunto según normativa de Unión Fenosa. totalmente instalado. incluye el nicho con puerta IK 10 que contendrá la caja			
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
	5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
	1,000 ud	CGP baja tensión medida indirecta	1.400,00	1.400,00
	4,000 m	Cond.aisla. Xz1 0,6-1kv 240 mm2 al	4,84	19,36
		Suma la partida.....		1.425,70
		Costes indirectos	6,00%	85,54
		TOTAL PARTIDA.....		1.511,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud CPM BAJA TENSIÓN MEDIDA DIRECTA EN NICHOS
 caja general de protección y medida para un abonado trifásico de hasta 41 kW, de intemperie con reparto de red para medida indirecta, montaje intemperie sobre zócalo de hormigón Incluido, medida indirecta, normalizado por UNION FENOSA. Ref. AR-TEIP-UF, con envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio de dimensiones 534x1026x338, con tejadillo, autoventilado con rejilla antiinsectos, maneta giratoria, cerradura de triple acción con llave, placa de montaje troquelada, placa poliéster, conexionado entre interruptor, transformadores y base cortocircuitos, incluidos fusibles, base de neutro, un bloque de bornes, incluso interruptor de 160A/IV polos cableado u conexionado. se incluye la conexión a tierra para el neutro de BT para lo que se tenderá el cable desnudo de cobre de 35 mm² de sección que une el terminal de la cuchilla de neutro con la piqueta de p.a.t. reglamentaria, saliendo del armario por los rebajes o entalladuras practicadas en las bases de la cimentación a una profundidad superior a 40 cm. Instalado. incluido el zócalo, derivación desde red de baja tensión, capuchón termorretractil, placa de identificación. Esta incluida la derivación desde línea de baja tensión todo el conjunto según normativa de Unión Fenosa. totalmente instalado. Incluye nicho con puerta IK 10 que contendrá la caja.

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
4,000 m	Cond.aísla. Xz1 0,6-1kv 240 mm2 al	4,84	19,36
1,000 ud	CGP baja tensión medida directa	915,00	915,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	940,70
		Costes indirectos 6,00%	56,44
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	997,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

m DERIVACION INDIVIDUAL 5X6 MM²
 Derivación individual 5x6 mm² (línea que enlaza el contador o contadores de cada abonado con su dispositivo privado de mando y protección), bajo tubo de PVC corrugada forrada D=40, M 40/gp5, conductores de cobre de 6 mm² y aislamiento tipo RV-K 0,6/1 kV libre de halógenos, en sistema trifásico con neutro, más conductor de protección y conductor de conmutación para doble tarifa de Cu 1,5 mm² y color rojo.

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 m	Derivación individual 5x6 mm ²	16,00	16,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	22,34
		Costes indirectos 6,00%	1,34
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	23,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ud CAJA ICP (4P)
 Armario para equipo de medida de Baja Tensión con reparto de red, montaje intemperie sobre zócalo de hormigón Incluido, medida indirecta, normalizado por UNION FENOSA. Ref. HIMEL: PL-107T+57/AR-TtRDIP-UF(250 A). Instalado. incluido el zócalo, derivación desde red de baja tensión, capuchón termorretractil, placa de identificación. Esta incluida la derivación desde línea de baja tensión

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Caja ICP	18,00	18,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	24,34
		Costes indirectos 6,00%	1,46
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	25,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud BASE ENCHUFE 16 A-2,5 mm² (U.G.)
Base enchufe 16A. con toma de tierra lateral (schuko) estanca para usos generales (mantenimiento), realizado en tubo PVC rígido de 20mm. de diámetro y conductor de cobre unipolar a tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm², (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 16 A (II+T.T. Schuko) con marco simple y p.m. necesario para su instalación. La unidad completamente instalada.

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Base enchufe 16 a-2,5 mm ² (u.g.)	18,00	18,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	24,34
		Costes indirectos 6,00%	1,46
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	25,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

ud PUNTO LUZ EMERGENCIA
Ud. Punto de alumbrado para emergencia (luminaria no incluida), realizado en instalación superficial con tubo PVC rígido de D=16 mm y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm², incluido caja registro y p.m. necesario para su instalación. Completamente instalado.

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Punto luz emergencia	11,00	11,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	17,34
		Costes indirectos 6,00%	1,04
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	18,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

ud PUNTO LUZ SIMPLE CON MECANISMO ESTANCO
Ud. Punto de luz simple estanco (luminaria no incluida), realizado con conductor de Cu-750v y 1,5 mm² de sección con tubo PVC rígido D=16mm. en instalación superficial, incluso p.p. de circuito de alumbrado desde el cuadro de protección, caja de derivación y registro y mecanismo de la marca Legrand serie estanca

0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Punto luz simple	11,00	11,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	17,34
		Costes indirectos 6,00%	1,04
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	18,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	LUMINARIA TIPO BUEY			
	Ud. luminaria estanca tipo ojop de buey con difusor opal tipo led de 5 W en instalación de superficie en interior de hornacina			
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
	5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
	1,000 ud	Luminaria tipo ojo de buey	70,00	70,00
		Suma la partida		76,34
		Costes indirectos	6,00%	4,58
		TOTAL PARTIDA.....		80,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

ud	EQUIPO AUTONOMO ALUMBRADO 100 LUM ESTANCA			
	Ud. luminaria de equipo autonomo de alumbrado de emergencia y señalizacion permanente, modelo hydra n2s de daisalux o equivalente, en superficie, estanca con grado de proteccion IP66 e IK08, difusor opal, de 100 lumenes en emergencia, con lamparas fluorescentes o de led, lampara incandescente de señalizacion, para tension 230v., una hora de autonomia. Incluso accesorios, caja estanca, fijacion y conexion, instalado segun cte db-si y rebt.medida la unidad instalada.			
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	0,100 h	Oficial segunda	15,08	1,51
	5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
	1,000 ud	Equipo autónomo alumbrado 100 lum estanca	63,00	63,00
		Suma la partida		69,34
		Costes indirectos	6,00%	4,16
		TOTAL PARTIDA.....		73,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

m	CIRCUITO 3X2,5 MM2			
	Circuito alumbrado público, conductor multipolar de cobre RV 0,6/1kV 3X2,5mm2, cumpliendo con las Normas UNE 20.003, 21.022, 21.064, con cubierta de PVC, según Norma UNE 21.029, instalado bajo canalización PVC de 110 mm de diametro, incluso material auxiliar y mano de obra de tendido, con parte proporcional de empalmes, conexionado, comprobado su correcto aislamiento eléctrico y parte proporcional de confección de plano con situación exacta del conductor. Comprobado el equilibrio de fases y la caída de tensión			
	0,050 h	Oficial primera	15,28	0,76
	0,050 h	Oficial segunda	15,08	0,75
	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	0,66
	1,000 m	Cond.aista. 0,6-1kv 3x2,5 mm2 cu	2,00	2,00
		Suma la partida		4,17
		Costes indirectos	6,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....		4,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud LUMINARIA 109 LED 67 W
Luminaria de 109 led modelo LUMA 1 BGP621 LED109-4S/740 DRM2 o similar, de 67 W de las dimensiones y características recogidas en proyecto, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado. incluso proteccion contra sobretensiones, clase II. incluido driver programado IP 66, IK 9. colocada en columna/báculo, conectada y funcionando

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Ayudante	14,85	7,43
0,500 h	Grúa pluma 30 M/0,75T	20,09	10,05
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Luminaria de 109 led 67 w	530,00	530,00
		Suma la partida.....	558,42
		Costes indirectos 6,00%	33,51
		TOTAL PARTIDA.....	591,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud LUMINARIA 130 LED 83 W
Luminaria de 130 led modelo LUMA 1 BGP621 LED130-4S/740 DX70 o similar, de 83 W de las dimensiones y características recogidas en proyecto, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado. incluso proteccion contra sobretensiones, clase II. incluido driver programado IP 66, IK 9. colocada en columna/báculo conectada y funcionando

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Ayudante	14,85	7,43
0,500 h	Grúa pluma 30 M/0,75T	20,09	10,05
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Luminaria de 130 led 83 w	558,00	558,00
		Suma la partida.....	586,42
		Costes indirectos 6,00%	35,19
		TOTAL PARTIDA.....	621,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

ud LUMINARIA 149 LED 90 W
Luminaria de 149 led modelo LUMA 1 BGP623 LED149-4S/740 DM10 o similar, de 90 W de las dimensiones y características recogidas en proyecto, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado. incluso proteccion contra sobretensiones, clase II. incluido driver programado IP 66, IK 9 colocada en columna/báculo conectada y funcionando

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Ayudante	14,85	7,43
0,500 h	Grúa pluma 30 M/0,75T	20,09	10,05
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Luminaria de 149 led 90 w	650,00	650,00
		Suma la partida.....	678,42
		Costes indirectos 6,00%	40,71
		TOTAL PARTIDA.....	719,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud PROYECTOR CLEARFLOOD BVP650 LED360-4S/740 OFA52
Proyector de 360 led modelo CLEARFLOOD BVP650 LED360-4S/740 OFA52 o similar, de 220 W de las dimensiones y características recogidas en proyecto, carcasa de aluminio inyectado, cierre de vidrio templado. incluso protección contra sobretensiones, clase II. incluido driver programado IP 66, IK 9. colocada en columna/báculo conectada y funcionando

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Ayudante	14,85	7,43
0,500 h	Grúa pluma 30 M/0,75T	20,09	10,05
5,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	3,30
1,000 ud	Proyector de 360 led 220 w	1.170,00	1.170,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	1.198,42
		Costes indirectos 6,00%	71,91
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.270,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

m TUBO PE CORRUGADO Ø 90 MM
Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad, tipo normal 450 N, de 90 mm. de diámetro, mandrilada y con tapones en sus extremos.

0,015 h	Oficial primera	15,28	0,23
0,015 h	Oficial segunda	15,08	0,23
0,100 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	0,07
1,000 m	Tubo PE corrugado d=90 mm	1,72	1,72
		<hr/>	
		Suma la partida.....	2,25
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	2,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ud HITO SEÑALIZACION LINEA ELECTRICA
hito señalización línea subterránea según normativa de UNION FENOSA de 0.2x0.2x0.6 m

1,000 ud	Hito señalización	15,00	15,00
0,070 h	Oficial primera	15,28	1,07
0,070 h	Peón ordinario	14,46	1,01
0,070 h	Minidúper 1 m3 s/manip	5,11	0,36
		<hr/>	
		Suma la partida.....	17,44
		Costes indirectos 6,00%	1,05
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	18,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud TRABAJOS A REALIZAR EN CENTRO TRANSFORMACION 13CCC3
 Trabajos a realizar en CENTRO DE TRANSFORMACIÓN propiedad del distribuidor eléctrico que incluyen:
 Colocación de nueva aparamenta en el centro de transformación definida por el distribuidor de zona.
 Conexión de la línea de alta tensión que alimentará la Actuación con nueva aparamenta a instalar incluso conductor y nueva canalización.
 Elaboración de los proyectos y la documentación necesaria para la autorización administrativa de la instalación.
 realización de las pruebas y ensayos necesarios y los trabajos de adecuación de comunicaciones.
 Abono al propietario del centro de transformación de los trabajos cuya ejecución deba realizar dicho propietario por aplicación de la legislación vigente.
 Gestiones a realizar con organismos afectados (propietario, Ayuntamiento, Consejería de Industria,...)
 Abono de los derechos de supervisión que procedan
 Unidad terminada y puesta en servicio de la instalación.

	Sin descomposición	
Costes indirectos	6,00%	210,00
TOTAL PARTIDA.....		3.710,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS

ud MODIFICACION TENDIDO AÉREO
 variación del tendido de alta tensión existentes en afeccion de calle L y desmontaje de tendido aéreo sobre parcela C01 según planos.Trabajos a realizar por Unión Fenosa, a justificar con presupuesto elaborado por titular de la instalación y justificante del abono.Los trabajos incluyen la baja y desmontaje del transformador aéreo y las gestiones necesarias para cancelar el correspondiente contrato de suministro.

1,000 ud	Modificación de tendido aéreo	32.144,00	32.144,00
	Suma la partida		32.144,00
	Costes indirectos	6,00%	1.928,64
	TOTAL PARTIDA.....		34.072,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

m DESMONTAJE TENDIDO AÉREO
 desmontaje de tendido aéreo, incluyendo apoyos, conductores, transformadores y retirada de cepas de apoyo y restos a vertedero autorizado

1,000 ud	Desmontaje de tendido aéreo	6,00	6,00
	Suma la partida		6,00
	Costes indirectos	6,00%	0,36
	TOTAL PARTIDA.....		6,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud TRABAJOS A REALIZAR EN SUBESTACION PUERTA TOLEDO
Trabajos a realizar en la subestación propiedad del distribuidor eléctrico que incluyen:
Colocación de nueva aparamenta en la subestación, definida por el distribuidor de zona.
Conexión de la línea de alta tensión que alimentará la Actuación con nueva aparamenta a instalar incluso conductor y nueva canalización.
Elaboración de los proyectos y la documentación necesaria para la autorización administrativa de la instalación.
Realización de ensayos, pruebas y adecuación del sistema de tele-control.
Abono al propietario de la subestación de los trabajos cuya ejecución deba realizar dicho propietario por aplicación de la legislación vigente.
Gestiones a realizar con organismos afectados (propietario, Ayuntamiento, Consejería de Industria,...)
Abono de los derechos de supervisión que procedan
Unidad terminada y puesta en servicio de la instalación.

	Sin descomposición	
Costes indirectos	6,00%	2.370,00
TOTAL PARTIDA.....		41.870,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS

ud CONECTOR A CELDAS DE LINEA 3 FASES
Conjunto de 3 conectadores en "T" atornillables de 400 A, 24 KV, para celdas de SF6. Instalado.

1,000 ud	Conector a celda línea 3 fases	400,00	400,00
2,500 h	Oficial primera	15,28	38,20
2,500 h	Oficial segunda	15,08	37,70
20,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	13,20
	Suma la partida.....		489,10
	Costes indirectos	6,00%	29,35
	TOTAL PARTIDA.....		518,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud PUNTO DE ACCESO A RED MT DE TRES TAPAS
Ud punto de acceso A RED DE MT arqueta de 3 tapas (1795X860) según normativa UNION FENOSA sobre líneas en servicio, tapas serán de fundición esferoidal según la Norma UNE EN 124, del tipo D400, tratamiento anticorrosión, y además las tapas irán equipadas con elementos antiruido. incluso excavación por medios manuales y compactado perimetral

2,000 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	10,54
0,150 h	Peón ordinario	14,46	2,17
0,150 h	Oficial primera	15,28	2,29
0,490 m3	Arena de río.	9,20	4,51
1,000 ud	Punto de acceso a red de tres tapas	600,00	600,00
0,150 h	Grúa móvil sobre camión	30,05	4,51
	Suma la partida.....		624,02
	Costes indirectos	6,00%	37,44
	TOTAL PARTIDA.....		661,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud PUNTO DE ACCESO MT EN CALZADA
punto de acceso a red de media tensión en calzada según proyecto y normativa de UNION FENOSA

6,400 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	33,73
13,260 m2	Encofrado.	8,91	118,15
5,150 m3	Hormigón HA-30/p/20/l central	87,73	451,81
1,400 kg	Acero B-500 s.	1,15	1,61
0,070 h	Vibrador hormigón gasolina 50 mm	2,10	0,15
0,450 h	Oficial primera	15,28	6,88
0,450 h	Peón ordinario	14,46	6,51
1,000 u	TAPA ACCESO	70,00	70,00
4,000 u	PATE	3,00	12,00
Suma la partida.....			700,84
Costes indirectos		6,00%	42,05
TOTAL PARTIDA.....			742,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m ZANJA TIPO M1
CANALIZACIÓN TIPO M1 DE 0,2X0,8 M. SOBRE LECHO DE ARENA EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

0,008 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	0,17
0,160 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	0,84
0,160 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	1,28
Suma la partida.....			2,29
Costes indirectos		6,00%	0,14
TOTAL PARTIDA.....			2,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

m ZANJA TIPO M2
CANALIZACIÓN TIPO M1 DE 0,2X1,0 M. SOBRE LECHO DE ARENA EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

0,008 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	0,17
0,200 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	1,05
0,200 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	1,60
Suma la partida.....			2,82
Costes indirectos		6,00%	0,17
TOTAL PARTIDA.....			2,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m ZANJA TIPO M3
CANALIZACIÓN TIPO M3 DE 0,4X1,0 M. SOBRE LECHO DE ARENA EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

0,016 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	0,34
0,400 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	2,11
0,400 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	3,20
		<hr/>	
		Suma la partida.....	5,65
		Costes indirectos..... 6,00%	0,34
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	5,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m ZANJA TIPO MC1
CANALIZACIÓN TIPO MC1 DE 0,4X1,0 M. HORMIGONADA EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, HORMIGONADO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

0,160 m3	HORMIGÓN EN CIMENTOS HM-20	114,20	18,27
0,400 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	2,11
0,240 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	1,92
		<hr/>	
		Suma la partida.....	22,30
		Costes indirectos..... 6,00%	1,34
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	23,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

m ZANJA TIPO MC2
CANALIZACIÓN TIPO MC1 DE 0,4X1,20 M. HORMIGONADA EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, HORMIGONADO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

0,240 m3	HORMIGÓN EN CIMENTOS HM-20	114,20	27,41
0,480 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	2,53
0,240 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	1,92
		<hr/>	
		Suma la partida.....	31,86
		Costes indirectos..... 6,00%	1,91
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	33,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m ZANJA TIPO M4
CANALIZACIÓN TIPO M4 DE 0,4X1,20 M. SOBRE LECHO DE ARENA EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

0,016 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	0,34
0,480 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	2,53
0,480 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	3,84
		<hr/>	
		Suma la partida	6,71
		Costes indirectos 6,00%	0,40
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	7,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

m ZANJA TIPO MB1
CANALIZACIÓN TIPO MB1 DE 0,4X1,00 M. SOBRE LECHO DE ARENA EN TODA SU ANCHURA, CON P.P. DE APERTURA Y TAPADO DE CALAS DE TIRO, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, CLASIFICACION Y CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO A CUALQUIER DISTANCIA DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

0,016 m3	ARENA DE RIO O GRAVILLA	21,45	0,34
0,480 m3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	2,53
0,480 m3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	3,84
		<hr/>	
		Suma la partida	6,71
		Costes indirectos 6,00%	0,40
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	7,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

ud LEGALIZACIÓN Y CONTRATACIÓN BOMBEO
Legalización y puesta en servicio de la instalación de bombeo incluso elaboración de la documentación necesaria (proyectos, certificados,...), pago de tasas, para la obtención de las autorizaciones de organismos autonómicos y del Ayuntamiento incluso contratación del suministro eléctrico y de datos figurando como titular el Ayuntamiento. incluye la realización de los ensayos exigidos por normativa a realizar por OCA y la elaboración de los manuales de funcionamiento.

1,000 ud	Legalización y contratación de bombeo	600,00	600,00
		<hr/>	
		Suma la partida	600,00
		Costes indirectos 6,00%	36,00
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	636,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS

ud SUMINISTRO ELECTRICO A BOMBEO
gastos a abonar a UNION FENOSA para el extensionamiento de red necesario para alimentación eléctrica de la estación de bombeo. se justificarán con el presupuesto emitido por Unión Fenosa y el justificante de abono correspondiente

1,000 ud	Suministro eléctrico a estación de bombeo	1.200,00	1.200,00
		<hr/>	
		Suma la partida	1.200,00
		Costes indirectos 6,00%	72,00
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	1.272,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m TUBO PEAD 160 MM. DIAM
Tubo de doble pared de polietileno de 160 mm. de diametro, uso normal (N), suministrado en barras, según norma UNE-EN-50086, color rojo, colocado en zanja, incluso guía de acero galvanizado, separadores, mandrilado, y con tapones en sus extremos, incluso sellado con espuma de poliuretano y mano de obra.

0,015 h	Oficial primera	15,28	0,23
0,015 h	Oficial segunda	15,08	0,23
1,000 m	Tubería PE corrugado d=160 mm	4,10	4,10
0,100 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	0,07
		Suma la partida.....	4,63
		Costes indirectos 6,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	4,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

m TUBO PEAD 125 MM. DIAM
Tubo de doble pared de polietileno de 125 mm. de diametro, uso normal (N), suministrado en barras, según norma UNE-EN-50086, color verde, colocado en zanja, incluso guía de acero galvanizado, separadores, mandrilado, y con tapones en sus extremos, incluso sellado con espuma de poliuretano y mano de obra.

0,015 h	Oficial primera	15,28	0,23
0,015 h	Oficial segunda	15,08	0,23
0,100 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	0,07
1,000 m	Tubería PE corrugado d=125 mm	3,30	3,30
		Suma la partida.....	3,83
		Costes indirectos 6,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	4,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Tn RESIDUOS DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL NO PELIGROSO
Gestión de residuos de cualquier tipo de material valorizable o no, excepto residuos peligrosos, según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002), incluido pretratamiento y clasificación del residuo, carga y transporte a vertedero o gestor de residuo autorizado a cualquier distancia, incluso canon de vertido y tratamiento, y emisión de certificado por parte de la entidad receptora.

0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	0,43
0,050 h	Camión basculante 16 m3	45,87	2,29
1,000 Tn	Canon material no peligroso	2,98	2,98
		Suma la partida.....	5,70
		Costes indirectos 6,00%	0,34
		TOTAL PARTIDA.....	6,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

Tn RESIDUOS DE MATERIAL CON AMIANTO

Gestión de residuos con amianto, considerado como peligroso según el Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002), incluido pre-tratamiento, fragmentación y clasificación del residuo, carga y transporte a vertedero o gestor de residuo autorizado a cualquier distancia, incluso canon de vertido y tratamiento, y emisión de certificado por parte de la entidad receptora

0,100 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	4,30
0,100 h	Camión basculante 16 m3	45,87	4,59
1,000 Tn	Canon de material con amianto	235,89	235,89
	Suma la partida.....		244,78
	Costes indirectos 6,00%		14,69
	TOTAL PARTIDA.....		259,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ud MÓDULO BASE PREF. HA TIPO CHIMENEA DE Ø150 cm Y SALIDA DE Ø100 cm
Suministro y colocación de módulo-base tipo chimenea ø150 cm y salida para fuste de ø100 cm, prefabricado de hormigón armado, pates, juntas de goma para uniones, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, acondicionado del fondo de zanja, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

1,100 h	Oficial primera	15,28	16,81
1,100 h	Peón especializado	14,65	16,12
0,400 h	Grúa telescópica autoprop. 40 t	79,06	31,62
1,000 ud	Base pozo chimenea d=150 cm	552,10	552,10
5,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	35,00
0,050 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	2,98
1,500 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	11,30
0,500 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	2,54
	Suma la partida.....		668,47
	Costes indirectos 6,00%		40,11
	TOTAL PARTIDA.....		708,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
ud	MÓDULO BASE PREF. HA TIPO CHIMENEA DE Ø180 cm Y SALIDA DE Ø100 cm Suministro y colocación de módulo-base tipo chimenea ø180 cm y salida para fuste de ø100 cm, prefabricado de hormigón armado, pates, juntas de goma para uniones, incluso excavacion, p.p. de entibación, agotamientos, acondicionado del fondo de zanja, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.		
	1,100 h Oficial primera	15,28	16,81
	1,100 h Peón especializado	14,65	16,12
	0,400 h Grúa telescópica autoprop. 40 t	79,06	31,62
	1,000 ud Base pozo chimenea d=180 cm	606,77	606,77
	5,000 ud Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	35,00
	0,050 m3 Mortero de 300 kg. De cemento y arena de rio.	59,64	2,98
	1,500 m3 Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	11,30
	0,500 m3 Relleno con material de la propia excavación	5,07	2,54
	Suma la partida.....		723,14
	Costes indirectos 6,00%		43,39
	TOTAL PARTIDA.....		766,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, perfilado de taludes, p.p. de entibación y agotamiento, clasificación, carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado de los productos de la excavación a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento de vertedero, medidos sobre perfil.		
	0,010 h Capataz	15,30	0,15
	0,010 h Oficial primera	15,28	0,15
	0,040 h Peón ordinario	14,46	0,58
	0,010 h Pala cargadora de 170 cv	45,00	0,45
	0,010 h Camión basculante de 20 t	37,00	0,37
	0,002 h Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,09
	0,002 h Retroexcavadora de 150 cv	37,86	0,08
	0,008 h Bulldozer con ripper 300c.v	71,97	0,58
	0,020 m3 Canon vertedero autorizado	0,50	0,01
	Suma la partida.....		2,46
	Costes indirectos 6,00%		0,15
	TOTAL PARTIDA.....		2,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3 EXCAVACIÓN EN CAJEO DE VIALES
Excavación en cajeo de viales para asiento de explanada, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, clasificación, carga y transporte a acopio, caballero, lugar de empleo o vertedero autorizado de los productos de la excavación a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento de vertedero, medidos sobre perfil.

0,010 h	Capataz	15,30	0,15
0,010 h	Oficial primera	15,28	0,15
0,040 h	Peón ordinario	14,46	0,58
0,010 h	Pala cargadora de 170 cv	45,00	0,45
0,010 h	Camión basculante de 20 t	37,00	0,37
0,002 h	Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,09
0,020 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	0,76
0,018 h	Rulo vibratorio	39,00	0,70
Suma la partida.....			3,25
Costes indirectos		6,00%	0,20
TOTAL PARTIDA.....			3,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m3 TERRAPLÉN CON SUELO TOLERABLE PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN
Terraplén ejecutado con tierras procedentes del desmonte de la propia excavación, con clasificación mínima de suelo tolerable, extendido, humectación y compactación, en tongadas no superiores a 30 cm al 98 % del P.M. en cimientos y núcleos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga y descarga, transporte a cualquier distancia, formación de pendientes y refino de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, medido sobre perfil.

0,004 h	Capataz	15,30	0,06
0,010 h	Peón ordinario	14,46	0,14
0,004 h	Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,18
0,005 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,13
0,005 h	Camión basculante de 20 t	37,00	0,19
0,050 h	Rulo vibratorio	39,00	1,95
Suma la partida.....			2,65
Costes indirectos		6,00%	0,16
TOTAL PARTIDA.....			2,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

m3 GARBANCILLO ZANJAS DRENAJE
Suministro, extensión y compactación de garbancillo de canto rodado de 20 a 40 mm, colocado en zanjás o superficies para drenaje, en capas de 20 cm, medido sobre perfil.

0,006 h	Oficial primera	15,28	0,09
0,006 h	Peón ordinario	14,46	0,09
0,005 h	Retrocargadora mixta de 9 tn/63 kw	26,39	0,13
0,040 h	Bandeja vibrante de 300 kg	3,60	0,14
1,000 m3	Garbancillo 20/40	18,00	18,00
Suma la partida.....			18,45
Costes indirectos		6,00%	1,11
TOTAL PARTIDA.....			19,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	BOQUILLA CAÑO PVC DE 20 CM DE DIÁMETRO			
	Boquilla para caño de PVC de 20 cm, formada por frontal de 0,60x0,60x0,10 m y solera de 0,10 m, incluyendo excavación, encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado.			
	0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
	0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
	0,700 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	5,27
	1,000 m2	Encofrado en alzados acabado visto	11,06	11,06
	1,000 m2	Encof. madera losas cimentación	7,49	7,49
	0,100 m3	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	6,25
		Suma la partida.....		41,88
		Costes indirectos 6,00%		2,51
		TOTAL PARTIDA.....		44,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ud	PUERTA DE ACCESO DE 4,00x2,00 M CON DOS HOJAS ABATIBLES			
	Puerta de acceso a parcela, de 4x2,00 m con dos hojas abatibles, acabado galvanizado z-275 y pintada, color a elegir por la dirección facultativa, compuesta por montantes de 40x40x1,5 mm., columna de 60x60x2 mm., travesaños de 30x30x1,2 mm. Y malla electrosoldada de 200x50x5 mm., incluso cerradura, bisagras y elementos de anclaje, totalmente instalada.			
	1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
	3,000 h	Peón ordinario	14,46	43,38
	1,000 ud	Puerta de 4x2,00 m con dos hojas de malla electrosoldada de acero galvanizado	218,80	218,80
		Suma la partida.....		277,46
		Costes indirectos 6,00%		16,65
		TOTAL PARTIDA.....		294,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

m2	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VERTICALES			
	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros con paneles metálicos modulares hasta 6 m. de altura y 20 posturas. Según NTE.			
	0,400 h	Oficial primera	15,28	6,11
	0,400 h	Ayudante	14,85	5,94
	1,000 m2	Encof.panel metal.5/10 m2. 50 p	2,60	2,60
	0,150 l	Desencofrante p/encofrado metálico	2,16	0,32
	0,020 kg	Puntas 20x100	7,00	0,14
	0,070 h	Grúa celosía s/camión 30 t	91,08	6,38
		Suma la partida.....		21,49
		Costes indirectos 6,00%		1,29
		TOTAL PARTIDA.....		22,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m3	ESCOLLERA DE 600 KG Escollera de bloques de piedra caliza, careada, de 600 kg, colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera.		
	0,400 h Oficial primera	15,28	6,11
	1,550 Tn Bloque de piedra caliza, careada, de 100 a 600 kg.	10,22	15,84
	0,500 h Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con pinza para escollera	117,27	58,64
	Suma la partida.....		80,59
	Costes indirectos 6,00%		4,84
	TOTAL PARTIDA.....		85,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

m2	RASANTEO Y PERFILADO DE TIERRAS Rasanteo, perfilado y refino de taludes en tierras, de hasta 3 m de altura, con medios mecánicos.		
	0,020 h Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,88
	Suma la partida.....		0,88
	Costes indirectos 6,00%		0,05
	TOTAL PARTIDA.....		0,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

m2	GEOTEXTIL DE FILTRO GRUPO 2 SEGÚN PG3 Suministro y colocación de geotextil de filtro grupo 2 según pg3, incluso parte proporcional de solapes.		
	0,020 h Oficial primera	15,28	0,31
	0,040 h Peón ordinario	14,46	0,58
	1,050 m2 Geotextil de filtro grupo 2 según pg3	1,10	1,16
	Suma la partida.....		2,05
	Costes indirectos 6,00%		0,12
	TOTAL PARTIDA.....		2,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO Geotextil no tejido compuesto por fibras de polipropileno unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 5,4 kN/m y una resistencia a la tracción transversal de 5,9 kN/m, colocado sobre el terreno.		
	0,020 h Oficial primera	15,28	0,31
	0,040 h Peón ordinario	14,46	0,58
	1,100 m2 Geotextil no tejido	0,42	0,46
	Suma la partida.....		1,35
	Costes indirectos 6,00%		0,08
	TOTAL PARTIDA.....		1,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

PA	GASTOS PRECAUCIONES FERROVIARIAS			
	Partida alzada a justificar por gastos para el establecimiento de precauciones en vías ff.cc, patrimonio, costes de demoras, pilotos, ocupacion de terrenos.			
	1,000 ud	Gastos precauciones ferroviarias	9.500,00	9.500,00
		Suma la partida.....		9.500,00
		Costes indirectos	6,00%	570,00
		TOTAL PARTIDA.....		10.070,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL SETENTA EUROS

PA	EXPLANACIÓN PARA ACCESOS			
	Partida alzada a justificar de la explanación para la creación de accesos a zona de obras para ejecución colector bajo el Ramal de enlace de la A-43 con N-430 y la ejecución de las hincas n 1 y n 2.			
	1,000 ud	Explanación para accesos	7.600,00	7.600,00
		Suma la partida.....		7.600,00
		Costes indirectos	6,00%	456,00
		TOTAL PARTIDA.....		8.056,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS

PA	MEDIDAS DE PROTECCION NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS			
	Partida alzada a justificar para las medidas de proteccion necesarias para la ejecución de las obras del colector incluido las hincas.			
	1,000 ud	Medidas de protección para la ejecución de obras	1.425,00	1.425,00
		Suma la partida.....		1.425,00
		Costes indirectos	6,00%	85,50
		TOTAL PARTIDA.....		1.510,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

m2	VADO DE TRES RAMPAS EN PASO DE PEATONES			
	Formación de vado de tres rampas, según detalle, en paso de peatones, formado por loseta hidráulica de color rojo de 20x20 cm, loseta hidráulica de color a elegir de 20x20 cm con botones cilíndricos y franja de pavimento táctil direccional, incluso mortero de asiento y enlechado y parte proporcional de junta de dilatación.			
	0,200 h	Peón ordinario	14,46	2,89
	0,200 h	Oficial primera	15,28	3,06
	0,200 h	Ayudante	14,85	2,97
	0,020 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	0,90
	0,650 m2	Loseta hidráulica de 20x20 cm	6,25	4,06
	0,220 m2	Baldosa hidráulica de 20x20 cm con botones	7,21	1,59
	0,130 m2	Baldosa táctil direccional	9,50	1,24
	0,090 m3	Agua	0,35	0,03
		Suma la partida.....		16,74
		Costes indirectos	6,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA.....		17,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud BOMBA SUMERGIBLE XFP100E-CB1.4-PE60/4-D05*10
 Suministro e instalación de bomba centrífuga antideflagrante, totalmente sumergible (hasta 20 m), modelo XFP100E-CB1.4-PE60/4-D05*10 con motor Premium Efficiency que alcanza la eficiencia IE3, de 6 kW de potencia nominal en el eje a 1468 rpm y 400 V, capaz de elevar un caudal unitario de 23,61 l/s a 11,67 m.c.a con un rendimiento hidráulico del 67,28. Incluye doble junta mecánica SiC/SiC - SiC-C y 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.
 Tipo de impulsor: contrablock Plus 1 álabe, Diámetro del impulsor: 4, Velocidad del impulsor: 1468 rpm, Diámetro del tubo de descarga: 100 mm, Paso de sólidos: 80 mm. Motor de accionamiento asíncrono trifásico, con rotor de jaula de ardilla inducido en cortocircuito y funcionamiento en seco. Clase de protección IP 68 y aislamiento clase H. Sistema de refrigeración por libre circulación del medio. Ejecución compacta con eje de una sola pieza. Totalmente instalada, conexionada y probada.
 Materiales: Carcasa del motor: EN-GJL-250, Impulsor: EN-GJL-250, Eje del motor: 1.4021 (AISI 420), Tornillería: 1.4401 (AISI 316), Estanqueidad en el eje: Doble junta mecánica SiC/SiC - SiC-C, Asa de izado: 1.4401 (AISI 316), Placa/anillo de desgaste: EN-GJL-250, Recubrimiento: Resina epoxídica 2 componentes 120 um.

2,000 h	Oficial primera	15,28	30,56
4,000 h	Ayudante	14,85	59,40
8,002 h	Peón especializado	14,65	117,23
1,000 ud	Bomba sumergible xfp100e-cb1.4-pe60/4-d05*10	4.070,00	4.070,00
4,000 h	Camión con grúa 12 t	54,00	216,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	4.493,19
		Costes indirectos..... 6,00%	269,59
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	4.762,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ud CUADRO ELÉCTRICO PARA DOS BOMBAS Y MODEM GSM/GPRS/3G
 Suministro e instalación de cuadro eléctrico avanzado tipo APC 2B NEW GENERATION para 2 bombas de hasta 7,5kW 16A a 400v con arranque directo, acabado completo con sensor MD 126, incluso modem GSM/GPRS/3G, antena, soporte rail din y cable de datos para el envío de alarmas por SMS y acceso remoto GSM/GPRS/3G para Telemetría/telecontrol y cambio de ajustes, conectado mediante cable de datos al controlador del cuadro eléctrico, totalmente instalado, conexionado y probado.

2,000 h	Oficial primera	15,28	30,56
2,000 h	Ayudante	14,85	29,70
2,000 h	Peón especializado	14,65	29,30
4,000 h	Camión con grúa 12 t	54,00	216,00
1,000 ud	Cuadro eléctrico para dos bombas hasta 7,5 kw 16 a a 400v	3.460,00	3.460,00
1,000 ud	Modem gsm/gprs/3g, antena, soporte y cable de datos	498,00	498,00
		<hr/>	
		Suma la partida.....	4.263,56
		Costes indirectos..... 6,00%	255,81
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	4.519,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud TRITURADOR INCLUSO MOTOR 2.2 Kw, FRAME Y PANEL DE CONTROL
Suministro e instalación de triturador en alojamiento de fundición dúctil con 11 dientes de acero endurecido, cuchillas de 120 mm de diámetro, altura de bloque de cuchillas de 300 mm, juntas mecánicas en carburo de tungsteno, juntas planas en Viton y guías laterales en Fundición dúctil, presión máxima admisible de 6,2 BAR, incluso motor 2.2kW-M&R-IP68A-400-3P-50-I-L-25, Frame 30K-Flat-304-0300-360CM, y panel de control PC220-0-2.2KW68-400-3P-50-PC, totalmente instalada, conexiónada y probada.

3,000 h	Oficial primera	15,28	45,84
5,000 h	Ayudante	14,85	74,25
9,002 h	Peón especializado	14,65	131,88
4,000 h	Camión con grúa 12 t	54,00	216,00
1,000 ud	Triturador 30k-ch-a11t08-ib-vv con un número de dientes 11 , diámetro de cuchillas 300	13.592,00	13.592,00
1,000 ud	Panel de control pc2220-0-2.2kw68-400-3p-50-pc	2.593,00	2.593,00
1,000 ud	Frame-30k-flat-304-0300-360cm	6.098,00	6.098,00
		Suma la partida.....	22.750,97
		Costes indirectos	1.365,06
		TOTAL PARTIDA.....	24.116,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

m3 HORMIGÓN HA-30 EN SOLERAS
Hormigón para armar HA-30/P/20/Ila+Qb elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.

0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
0,300 h	Ayudante	14,85	4,46
0,170 m3	Bomb.hgón. 56a75 m3, pluma 36m	12,67	2,15
1,000 m3	Hormigón HA-30/p/20/Ila+qb	87,73	87,73
0,400 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm	3,79	1,52
		Suma la partida.....	100,44
		Costes indirectos	6,03
		TOTAL PARTIDA.....	106,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 90 CM
Suministro y colocación de señal triangular reflexiva de 90 cm de lado, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3,5 m de altura, p.p. de tornillería y piezas especiales, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HM-20, totalmente colocada.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 ud	Señal triangular 0,9 m	78,80	78,80
3,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02	24,06
0,150 m3	Hormigón HM-20/p/20/I central	62,45	9,37
0,304 h	Ahoyadora	20,89	6,35
		Suma la partida.....	148,32
		Costes indirectos	8,90
		TOTAL PARTIDA.....	157,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 60 CM
Suministro y colocación de señal circular reflexiva de 60 cm de diámetro, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3,5 m de altura, p.p. de tornillería y piezas especiales, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HM-20, totalmente colocada.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 ud	Señal circular de 0,60 m troquelada y reflexiva	68,89	68,89
3,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02	24,06
0,150 m3	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	9,37
0,304 h	Ahoyadora	20,89	6,35
		Suma la partida.....	138,41
		Costes indirectos 6,00%	8,30
		TOTAL PARTIDA.....	146,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 90 CM
Suministro y colocación de señal circular reflexiva de 90 cm de diámetro, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3,5 m de altura, p.p. de tornillería y piezas especiales, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HM-20, totalmente colocada.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 ud	Señal circular de 0,90 m troquelada y reflexiva	99,85	99,85
3,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02	24,06
0,150 m3	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	9,37
0,304 h	Ahoyadora	20,89	6,35
		Suma la partida.....	169,37
		Costes indirectos 6,00%	10,16
		TOTAL PARTIDA.....	179,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 135 CM
Suministro y colocación de señal triangular reflexiva de 135 cm de lado, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3,5 m de altura, p.p. de tornillería y piezas especiales, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HM-20, totalmente colocada.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 ud	Señal triangular de 1,35 m de lado	107,45	107,45
3,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02	24,06
0,150 m3	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	9,37
0,304 h	Ahoyadora	20,89	6,35
		Suma la partida.....	176,97
		Costes indirectos 6,00%	10,62
		TOTAL PARTIDA.....	187,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	PRISMA HORMIGÓN PARA CANALIZACIÓN DE 4+2 TUBOS DE PVC DE 110 MM Prisma de hormigón de HM-20 de 0,80x0,45 m para canalización de 4+2 conductos de P.V.C. de diámetro 110 mm. y 1,2 mm. de espesor terminada, incluso tubos de PVC con separadores.		
	0,010 h Oficial primera	15,28	0,15
	0,100 h Peón especializado	14,65	1,47
	0,310 m3 Hormigón fck=20 n/mm2 árido 20	62,45	19,36
	6,000 m Tubo de PVC de diámetro 110 mm	1,60	9,60
	2,500 ud Separador de conductos 4x110	1,50	3,75
	Suma la partida.....		34,33
	Costes indirectos 6,00%		2,06
	TOTAL PARTIDA.....		36,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m	TUBERÍA HINCA DE HA D=800 CLASE IV Tubería hinca de hormigón armado y sección circular, con junta elástica tipo 18/33/2538 A y 18/34/2538 V, de 800 mm de diámetro interior clase IV, según normas UNE-EN 1916:2003- UNE 127916:2004 y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.		
	1,000 m Tubería hinca.horm. Arm. Clase IV d=800 mm	281,82	281,82
	Suma la partida.....		281,82
	Costes indirectos 6,00%		16,91
	TOTAL PARTIDA.....		298,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

m2	DESBROCE TERRENO DESARBOLADO e<20cm Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 20 cm., sin carga ni transporte de productos resultantes.		
	0,002 h Capataz	15,30	0,03
	0,013 h Motoniveladora de 125 cv	44,17	0,57
	Suma la partida.....		0,60
	Costes indirectos 6,00%		0,04
	TOTAL PARTIDA.....		0,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ud	BOQUILLA CAÑO HORMIGÓN DE 2x40 CM DE DIÁMETRO Boquilla para 2 caños de hormigón de diámetro 40 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de H=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado.		
	0,450 h Oficial primera	15,28	6,88
	0,750 h Peón ordinario	14,46	10,85
	1,600 m3 Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	12,05
	4,000 m2 Encofrado en alzados acabado visto	11,06	44,24
	2,100 m2 Encof. madera losas cimentación	7,49	15,73
	0,400 m3 Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	24,98
	1,900 m3 Hormigón HA-25/p/20/ lla central	69,45	131,96
	120,000 kg Acero corrugado B-500 s	1,54	184,80
	Suma la partida.....		431,49
	Costes indirectos 6,00%		25,89
	TOTAL PARTIDA.....		457,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m TUBERÍA SANEAMIENTO HA D=40 CM CLASE C135
Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión enchufe campana con junta elástica, de 400 mm de diámetro interior clase 135, y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.

0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
0,201 h	Peón ordinario	14,46	2,91
0,100 h	Retroexcavadora de 150 cv	37,86	3,79
0,200 h	Bandeja vibrante de 300 kg	3,60	0,72
1,030 m	Tubo san. HA d=400 mm clase 135	40,16	41,36
0,010 m3	Mortero cem. Gris II/b-m 32,5 m-5	60,92	0,61

Suma la partida.....		53,97
Costes indirectos	6,00%	3,24

TOTAL PARTIDA..... 57,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

m2 PAVIMENTO DE ADOQUÍN RECTANGULAR DE HORMIGÓN VIBRADO GRIS
Pavimento de adoquín rectangular de hormigón vibrado gris de 0,20x0,10x0,06, colocada con mortero de cemento 1:6 incluido, incluidas base de hormigón HM-20 /P/45/IIa de 20 cm. de espesor y 20 cm. de zahorra artificial. Incluso p.p. de rejuntado. Totalmente terminado.

1,000 m2	Adoquín rectangular de hormigón vibrado gris de 0,20x0,10x0,06.	8,71	8,71
0,030 m3	Mortero 1/6 de central (m-40)	45,08	1,35
0,200 m3	Hormigón HM-20/p/45/IIa.	62,45	12,49
0,200 m3	Zahorra artificial ZA 0/20 puesta en obra.	11,90	2,38
0,100 h	Compactador vibrante manual	1,98	0,20
0,150 h	Oficial primera	15,28	2,29
0,300 h	Peón especializado	14,65	4,40

Suma la partida.....		31,82
Costes indirectos	6,00%	1,91

TOTAL PARTIDA..... 33,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud BOQUILLA CAÑO HORMIGÓN DE 60 CM DE DIÁMETRO
Boquilla para caño de hormigón de diámetro 60 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de H=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado.

0,300 h	Oficial primera	15,28	4,58
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,100 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	8,28
3,000 m2	Encofrado en alzados acabado visto	11,06	33,18
1,650 m2	Encof. madera losas cimentación	7,49	12,36
0,300 m3	Hormigón HM-20/p/20/I central	62,45	18,74
1,600 m3	Hormigón HA-25/p/20/ IIa central	69,45	111,12
80,000 kg	Acero corrugado B-500 s	1,54	123,20

Suma la partida.....		318,69
Costes indirectos	6,00%	19,12

TOTAL PARTIDA..... 337,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

Tn MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 base S
Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S en capa de base, áridos con desgaste de los Ángeles < 35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de cemento y betún.

0,009 h	Capataz	15,30	0,14
0,120 h	Oficial primera	15,28	1,83
0,030 h	Peón ordinario	14,46	0,43
0,010 h	Rulo vibratorio	39,00	0,39
0,010 h	Barredora	14,63	0,15
0,021 h	Bituminadora/extendidora	144,98	3,04
0,014 h	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t	45,68	0,64
0,003 h	Camión cisterna de 5 m3	25,00	0,08
0,014 h	Camión basculante de 20 t	37,00	0,52
1,000 Tn	Mbc tipo ac32 base s incluso betún y filler	33,83	33,83
		<hr/>	
		Suma la partida.....	41,05
		Costes indirectos 6,00%	2,46
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	43,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

m Bordillo pref. hormigón de 0,17x 0,28.
Bordillo prefabricado de hormigón de 0,17x 0,28, bicapa, incluido cimientto de hormigón HM-20/P/45/IIa, excavación, acabado de juntas y cortes en bisel. Colocado.

0,055 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	0,41
0,080 m3	Hormigón HM-20/p/45/IIa.	62,45	5,00
1,000 m	Bordillo prefabricado de hormigón tipo c-3, 28x17	4,35	4,35
0,077 h	Minidúmpier 1 m3 s/manip	5,11	0,39
0,077 h	Oficial primera	15,28	1,18
0,077 h	Peón especializado	14,65	1,13
0,152 h	Peón ordinario	14,46	2,20
		<hr/>	
		Suma la partida.....	14,66
		Costes indirectos 6,00%	0,88
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	15,54

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ud VÁLVULA RETENCIÓN DE BOLA PN-16 D=100
Válvula de retención de fundición, de bola , PN-16, de 100 mm. de diámetro interior, colocada en tubería, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada y probada

0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Vál.reten.bola pn-16 d=100	201,06	201,06
0,050 h	Camión con grúa 12 t	54,00	2,70
		<hr/>	
		Suma la partida.....	218,63
		Costes indirectos 6,00%	13,12
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	231,75

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	ENTUTORADO ÁRBOL1 PIE VERT.D=8 Entutorado de árbol con 1 tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 3 m. de longitud y 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizado en autoclave, hincado en el fondo del hoyo de plantación, retacado con la tierra de plantación, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.		
	0,010 h Oficial primera	15,28	0,15
	0,400 h Peón especializado	14,65	5,86
	1,000 ud Kit tutor 1 pie roll.torne.8 cm.	5,55	5,55
	Suma la partida.....		11,56
	Costes indirectos 6,00%		0,69
	TOTAL PARTIDA.....		12,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

m2	BORRADO DE MARCAS VIALES Borrado de marcas viales existentes a cinta corrida de cualquier tipo.		
	0,200 h Oficial primera	15,28	3,06
	0,100 h Peón ordinario	14,46	1,45
	0,900 kg Pintura alcidica negra	1,02	0,92
	Suma la partida.....		5,43
	Costes indirectos 6,00%		0,33
	TOTAL PARTIDA.....		5,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

m	BANDAS SONORAS Colocación de bandas sonoras en las entradas a la glorieta a cinta corrida de cualquier tipo.		
	0,002 h Oficial primera	15,28	0,03
	0,001 h Peón ordinario	14,46	0,01
	10,000 ud Piezas sonoras	1,35	13,50
	0,090 kg Pintura alcidica blanca	1,02	0,09
	Suma la partida.....		13,63
	Costes indirectos 6,00%		0,82
	TOTAL PARTIDA.....		14,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ud	CARTEL REFLEXIVO 170X55 CM. Cartel de señal informativa y de orientación de 170x55 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.		
	0,650 h Capataz	15,30	9,95
	0,650 h Oficial segunda	15,08	9,80
	0,650 h Peón ordinario	14,46	9,40
	0,100 h Ahoyadora	20,89	2,09
	1,000 ud Cartel reflexivo de 170x55 cm.	164,85	164,85
	3,000 m Poste galvanizado 80x40x2 mm	6,73	20,19
	0,200 m3 Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	12,49
	Suma la partida.....		228,77
	Costes indirectos 6,00%		13,73
	TOTAL PARTIDA.....		242,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m2	CARTEL(INFORMATIVO) CHAPA PINTADO Cartel de chapa galvanizada pintado (carteles de obra, carteles informativos de organismos públicos etc), incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.		
	0,700 h Capataz	15,30	10,71
	1,400 h Oficial segunda	15,08	21,11
	1,400 h Peón ordinario	14,46	20,24
	0,350 h Ahoyadora	20,89	7,31
	1,000 m2 Panel acero Perfilado pintado	91,41	91,41
	3,000 m Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02	24,06
	0,240 m3 Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	14,99
	Suma la partida.....		189,83
	Costes indirectos 6,00%		11,39
	TOTAL PARTIDA.....		201,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

m	CERRAMIENTO MALLA GALV. SIMPLE TORSIÓN H=2 m Cerramiento de 2,00 m de altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 50 mm de diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3 m recibidos con hormigón HM-20/P/20/IIa, incluso replanteos, excavación de zapata por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta el vertedero, vertido y compactado del hormigón, parte proporcional de los soportes, rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.		
	0,050 h Oficial primera	15,28	0,76
	0,100 h Peón ordinario	14,46	1,45
	0,500 ud Piezas especiales cerramiento de malla	0,51	0,26
	1,000 ud Poste metálico d=50 mm galvanizado	3,45	3,45
	2,000 m2 Malla galvanizada simple torsión	2,06	4,12
	0,054 m3 Hormigón HM-20/20 cem-I	62,45	3,37
	0,030 ud Poste escuadra de tubo de acero galvanizado de ø50 mm, e=1,5 mm, altura= 2,00 m	27,27	0,82
	Suma la partida.....		14,23
	Costes indirectos 6,00%		0,85
	TOTAL PARTIDA.....		15,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

ud	VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL Válvula reguladora de caudal tipo Vortex de diámetro nominal de 150 mm y regulación de 22 l/s, incluso piezas especiales de calderería en entrada y salida, y arqueta de hormigón		
	0,500 h Oficial primera	15,28	7,64
	0,500 h Peón ordinario	14,46	7,23
	4,000 m2 Encofrado en alzados acabado visto	11,06	44,24
	120,000 kg Acero corrugado B-500 s	1,54	184,80
	0,600 m3 Hormigón HA-25/p/20/ IIa central	69,45	41,67
	0,130 h Vibrador de hormigón 36 mm	0,96	0,12
	1,000 ud Válvula reguladora de caudal dn 150 mm y piezas especiales de calderería	2.088,95	2.088,95
	Suma la partida.....		2.374,65
	Costes indirectos 6,00%		142,48
	TOTAL PARTIDA.....		2.517,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m MARCA VIAL CON PINTURA ACRILICA DE 30 CM
Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 30 cm de ancho para línea de detención, línea de ceda el paso con material plástico antideslizante dos componentes, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie con una dotación de pintura de 3 kg/m², y de microesferas de 0,6 kg/m².

0,020 h	Oficial primera	15,28	0,31
0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
0,180 kg	Esfera de vidrio	0,75	0,14
0,900 kg	Pintura blanca acrílica	1,50	1,35
0,300 m ²	Material plástico antideslizante	0,95	0,29
0,006 h	Compresor 4800 l	6,74	0,04
0,020 h	Maquina automóvil para marcar viales 3 bandas y 3 cv	18,13	0,36
0,001 h	Barredora	14,63	0,01
		<hr/>	
Suma la partida.....			3,95
Costes indirectos		6,00%	0,24
		<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			4,19

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA DE 90 CM
Suministro y colocación de señal reflexiva octogonal de stop 90 cm, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3,5 m de altura, p.p. de tornillería y piezas especiales, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HM-20, totalmente colocada.

1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 h	Ayudante	14,85	14,85
1,000 ud	Señal octogonal stop de 0,90 m	78,70	78,70
3,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02	24,06
0,150 m ³	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	9,37
0,304 h	Ahoyadora	20,89	6,35
		<hr/>	
Suma la partida.....			148,61
Costes indirectos		6,00%	8,92
		<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			157,53

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

m SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL DE ESTACIONAMIENTO EN LINEA
Señalización horizontal de la zona de estacionamiento en línea del tipo M-7.3, con delimitación de plazas de 10 cm a 15 cm realizada de forma manual con pintura plástica de doble componente aplicada en frío, de tacto rugoso, de color blanco, incluso premarcaje, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y de microesferas de 0,6 kg/m².

0,010 h	Oficial primera	15,28	0,15
0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
0,450 kg	Pintura especial para señalización horizontal	0,81	0,36
0,090 kg	Esfera de vidrio	0,75	0,07
0,002 h	Barredora	14,63	0,03
0,100 h	Compresor 4800 l	6,74	0,67
		<hr/>	
Suma la partida.....			2,73
Costes indirectos		6,00%	0,16
		<hr/>	
TOTAL PARTIDA.....			2,89

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	CANALIZACIÓN 110 MM ML. CANALIZACION FORMADA POR TUBO DE DOBLE PARED DE POLIETILENO, USO NORMAL (N), LISO EN SU PARTE INTERIOR Y ESTRIADO EN LA EXTERIOR, DE 110 MM. DE DIAMETRO, SEGUN NORMA UNE-EN-50086, COLOR VERDE O ROJO, COLOCADO EN ZANJA, INCLUSO GUIA DE ACERO GALVANIZADO, SEPARADORES, MANDRILADA Y CON TAPONES EN SUS EXTREMOS, Y MANO DE OBRA.			
	1,000 m	Tubo para enterrar de 110 mm	2,28	2,28
	1,000 m	Material ET58	2,19	2,19
	0,071 h	Ayudante	14,85	1,05
		Suma la partida.....		5,52
		Costes indirectos..... 6,00%		0,33
		TOTAL PARTIDA.....		5,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

m	RED EQUIPOTENCIAL DE TIERRA RED EQUIPOTENCIAL DE TIERRA FORMADA POR CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO DE 35 MM ² DE SECCIÓN, EN ZANJA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUSO P.P. DE SOLDADURA ALUMINOTERMICA A PICA DE TOMA DE TIERRA EN BACULO, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA, COMPROBANDO QUE SE CONSIGUE LA PUESTA A TIERRA DEFINIDA EN PROYECTO.			
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	1,000 m	Material ET65	4,50	4,50
	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,66	0,66
		Suma la partida.....		6,69
		Costes indirectos..... 6,00%		0,40
		TOTAL PARTIDA.....		7,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

ud	ARQUETA ALUMBRADO PUBLICO ARQUETA DE REGISTRO DE ALUMBRADO DE 50 X 50 CMS. Y 55 CMS. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: ARQUETA 500 SISTEMA CADI DE POLIESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 1.400 KG/M ² ., CON TAPA DE FUNDICIÓN GRIS DE 50 X 50 CMS. LA PARTIDA INCLUYE SELLADO DE TUBOS, RELLENO CON ARENA Y APLICACION DE 4 PUNTOS DE SOLDADURA A LA TAPA. PUESTO EN OBRA			
	1,000 ud	Protección robo arqueta alumbrado	28,30	28,30
	1,000 ud	Arqueta alumbrado exterior 50x50 con tapa y marco hierro fund.	80,00	80,00
	0,100 h	Peón ordinario	14,46	1,45
		Suma la partida.....		109,75
		Costes indirectos..... 6,00%		6,59
		TOTAL PARTIDA.....		116,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	CIRCUITO 4X16 MM2 CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO,CONDUCTOR COBRE RV 0,6/1kV.4X16,CUMPLIENDO LAS NORMAS UNE 20.003, 21.022, 21.064, CON CUBIERTA DE PVC, SEGUN NORMA UNE 21.029,INSTALADO BAJO TUBO, EXCLUIDO ÉSTE, INCLUSO MATERIAL AUXILIAR Y MANO DE OBRA DE TENDIDO, CON PARTE PROPORCIONAL DE EMPALMES, CONE- XIONADO, COMPROBADO SU CORRECTO AISLAMIENTO ELÉCTRICO Y PARTE PROPORCIONAL DE CONFECCIÓN DE PLANO CON SITUACIÓN EXACTA DEL CONDUCTOR. COMPROBADO EL EQUILIBRIO DE FASES Y LA CAIDA DE TENSIÓN		
	1,000 m Material ET72	7,23	7,23
	0,057 h Oficial primera	15,28	0,87
	Suma la partida.....		8,10
	Costes indirectos	6,00%	0,49
	TOTAL PARTIDA.....		8,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

m	CIRCUITO 4X10 MM2 CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO,CONDUCTOR COBRE RV 0,6/1kV.4X10,CUMPLIENDO LAS NORMAS UNE 20.003, 21.022, 21.064, CON CUBIERTA DE PVC, SEGUN NORMA UNE 21.029,INSTALADO BAJO CANALIZACION PVC 110 MM. DE DIAMETRO,INCLUSO MATERIAL AUXI- LIAR Y MANO DE OBRA DE TENDIDO.		
	1,000 m Material ET73	7,23	7,23
	0,052 h Oficial primera	15,28	0,79
	Suma la partida.....		8,02
	Costes indirectos	6,00%	0,48
	TOTAL PARTIDA.....		8,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

m	CIRCUITO 4X6 MM2 CIRCUITO ALUMBRADO PUBLICO,CONDUCTOR COBRE RV 0,6/1kV.4X6,CUMPLIENDO LAS NORMAS UNE 20.003, 21.022, 21.064, CON CUBIERTA DE PVC, SEGUN NORMA UNE 21.029,INSTALADO BAJO CANALIZACION PVC 110 MM. DE DIAMETRO,INCLUSO MATERIAL AUXI- LIAR Y MANO DE OBRA DE TENDIDO.		
	1,000 m Material ET74	5,82	5,82
	0,046 h Oficial primera	15,28	0,70
	Suma la partida.....		6,52
	Costes indirectos	6,00%	0,39
	TOTAL PARTIDA.....		6,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

m	EXCAVACIÓN Y RELLENO EN ZANJAS Y POZOS ACERA Excavación en acera de zanjas y pozos en todo terreno incluso roca, a cual- quier profundidad, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero, apeos, agotamiento, entibaciones y demas medios auxiliares. Posterior relleno de zanjas y pozos con material escogido procedente de la excavacion, compacta- do en tongadas de 25 cm. al 100% del proctor modificado, incluso humecta- cion y extendido.		
	0,350 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	1,84
	0,350 m3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	2,80
	Suma la partida.....		4,64
	Costes indirectos	6,00%	0,28
	TOTAL PARTIDA.....		4,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m	EXCAVACIÓN Y RELLENO EN ZANJAS Y POZOS CALZADA Excavación en calzada de zanjas y pozos en todo terreno incluso roca, a cualquier profundidad, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero, apeos, agotamiento, entibaciones y demas medios auxiliares. Posterior relleno de zanjas y pozos con material escogido procedente de la excavacion, compactado en tongadas de 25 cm. al 100% del proctor modificado, incluso humectacion y extendido. Incluso asiento de hormigon H-175.		
	0,400 m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS	5,27	2,11
	0,275 m3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMOS	8,00	2,20
	0,125 m3 Asiento de hormigón h-175	66,36	8,30
	Suma la partida.....		12,61
	Costes indirectos 6,00%		0,76
	TOTAL PARTIDA.....		13,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN "ALUMBRADO EXTERIOR" Banda de señalización de PVC, de 300 mm de ancho, con la inscripción "Alumbrado exterior".		
	1,000 m Banda de señalización "alumbrado exterior"	0,38	0,38
	0,010 h Oficial primera	15,28	0,15
	Suma la partida.....		0,53
	Costes indirectos 6,00%		0,03
	TOTAL PARTIDA.....		0,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud COLUMNA 11 M + VIARIA 150 W
Punto de luz constituido por:

- 1 Columna cilíndrica modelo Victoria simple marca Indal o similar, de 11 m de altura total con brazo simple a 10m, el vuelo sera de 1,2 m, fabricadas en acero al carbono y galvanizadas por inmersión en caliente según normas ISO 1461:1999 y R.D. 2531/1985. Los fustes son telescópicos de sección circular. Cada unidad se suministra con cuatro pernos, ocho tuercas y ocho arandelas (todo el material cincado), así como una plantilla por cada modelo distinto. De características de la columna y del galvanizado según se detalla en memoria y pliego.
- 1 Caja de derivación y protección, para punto de luz, estanca (IP44), instalada en base de la columna, incluso c/c, fusible A.P.R., material auxiliar y mano de obra.
- 10 m Cable tipo RV-K 0,6/1 KV de 3*2,5 mm² de sección, cumpliendo las normas UNE 20.003, 21.022, 21.064, con cubierta de PVC, según norma UNE 21.029, instalado en el interior de la columna, incluso material auxiliar y mano de obra de tendido.
- 1 Luminaria marca Indal, tipo ARC-90-S150, con cierre de vidrio templado de geometría lenticular, equipada en alto factor de potencia para v.s.a.p. 150 w, incluso lámpara de 150 W y 16.500 lúmenes, libre de materiales peligrosos (0% de plomo y 0% de mercurio), incluso p.p. de manual de funcionamiento y plano fin de obra.
- 1 Puesta a tierra con pica de acero cobrizado y cable de cobre desnudo, formada por pica de acero cobreada de 2 m. de longitud, conductor de cobre desnudo de 35 mm²., incluso material auxiliar y mano de obra, comprobando que se consigue la puesta a tierra definida en proyecto.

1,000 ud	Columna circular de 11 m, victoria simple, acero galvanizado	923,06	923,06
1,000 ud	Caja de derivación y protección	23,39	23,39
10,000 m	Cable rv-k 0,6/1 kv 3*2,5 mm ²	2,78	27,80
1,000 ud	Luminaria viaria arc-90-s150	487,64	487,64
1,000 ud	Puesta a tierra de columna o báculo	25,72	25,72
1,000 ud	LÁMPARA V.S.A.P. 150W	8,81	8,81
	Suma la partida.....		1.496,42
	Costes indirectos 6,00%		89,79
	TOTAL PARTIDA.....		1.586,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

ud PICA DE 2.000 - 14,3 MM

Pica de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro.

1,000 ud	Pica de 2.000 - 18,3 mm	3,00	3,00
0,500 h	Oficial primera	15,28	7,64
	Suma la partida.....		10,64
	Costes indirectos 6,00%		0,64
	TOTAL PARTIDA.....		11,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

ud CIMENTACIÓN DE 1,20*0,60*0,60

Cimentación para columna modelo Victoria de 11m con brazao simple o doble a 10 metross, de dimensiones 1,20*0,60*0,60 m, incluyendo excavación, confección del encofrado, hormigonado y transporte de tierra a vertedero.

0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
1,000 ud	Cimentación de 1,20*0,60*0,60	27,00	27,00
	Suma la partida.....		34,23
	Costes indirectos 6,00%		2,05
	TOTAL PARTIDA.....		36,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud PINTURA PARA COLUMNA DE 11M SIMPLE
Acabado en pintura polvo poliéster color Ral 7040 (a confirmar por la D.F), en columna de 11 m simple, posterior al galvanizado. Se realizará con las siguientes pautas:

- Lijado de toda la superficie con lija fina.
- Limpieza, desengrase y fosfatado de la superficie mediante un baño de la columna en una cuba que contenga la solución necesaria.
- Aclarado con agua limpia.
- Secado y aplicación de capa de imprimación
- Dos capas de pintura en polvo aplicada con pistola
- Tratamiento en horno de polimerización.
- Transporte a obra realizado con un embalaje individual por columna o báculo con objeto de proteger la pintura aplicada.

El espesor de pintura obtenido oscilará entre 60 y 80 μ

Puesto en obra.

1,000 ud	Pintura al horno columna alumbrado	150,00	150,00
0,500 h	Peón ordinario	14,46	7,23
		Suma la partida.....	157,23
		Costes indirectos 6,00%	9,43
		TOTAL PARTIDA.....	166,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ud SOLD. CABLE-PICA 18,3 MM -35 MM²
Soldadura aluminotérmica cable-pica, para pica de 18,3 mm de diámetro y cable de 35 mm² de sección.
Según Especificaciones Técnica IE.46.00.

1,000 ud	Sold. Cable-pica 18,3 mm-35 mm ²	3,61	3,61
0,500 h	Ayudante	14,85	7,43
		Suma la partida.....	11,04
		Costes indirectos 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA.....	11,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

m MARCA VIAL DISCONTINUA BLANCA 10 CM
Señalización horizontal de línea vial discontinua de 10 cm en calzada, realizada de forma manual con pintura plástica de doble componente aplicada en frío, de tacto rugoso, de color blanco, incluso premarcaje, con una dotación de pintura de 3 kg/m², y de microesferas de 0,6 kg/m².

0,010 h	Oficial primera	15,28	0,15
0,040 h	Peón ordinario	14,46	0,58
0,300 kg	Pintura especial para señalización horizontal	0,81	0,24
0,060 kg	Esfera de vidrio	0,75	0,05
0,004 h	Compresor 4800 l	6,74	0,03
0,001 h	Barredora	14,63	0,01
0,020 h	Maquina automóvil para marcar viales 3 bandas y 3 cv	18,13	0,36
		Suma la partida.....	1,42
		Costes indirectos 6,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	1,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA DE 90 CM
Suministro y colocación de señal cuadrada reflexiva de 90 cm de lado, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3,5 m de altura, p.p. de tornillería y piezas especiales, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HM-20, totalmente colocada.

1,000 h	Peón ordinario	14,46	14,46
1,000 h	Oficial primera	15,28	15,28
1,000 ud	Señal cuadrada de 0,90 m	98,45	98,45
3,000 m	Poste galvanizado 100x50x3 mm	8,02	24,06
0,150 m3	Hormigón HM-20/p/20/l central	62,45	9,37
0,304 h	Ahoyadora	20,89	6,35
		Suma la partida.....	167,97
		Costes indirectos 6,00%	10,08
		TOTAL PARTIDA.....	178,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

ud ARQUETA PLÁSTICO 3 ELECTROV.C/TAPA
Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 3 electroválvulas y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.

0,400 h	Peón ordinario	14,46	5,78
1,000 ud	Arqueta rect.plást. 3 válv.c/tapa	24,15	24,15
		Suma la partida.....	29,93
		Costes indirectos 6,00%	1,80
		TOTAL PARTIDA.....	31,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

ud BOCA RIEGO TIPO MUNICIPAL EQUIPADA
Boca de riego tipo municipal, diámetro de salida de 40 mm, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, totalmente instalada y probada

0,600 h	Oficial primera	15,28	9,17
0,600 h	Ayudante	14,85	8,91
1,000 ud	Collarín pp para PE-PVC d=50mm.-1/2"	1,91	1,91
1,000 ud	Boca riego municipal fundición equipada	147,55	147,55
		Suma la partida.....	167,54
		Costes indirectos 6,00%	10,05
		TOTAL PARTIDA.....	177,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud	RIEGO GOTEO ARBOLADO VIALES			
	Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm, p.p. de tubería alimentación de PE y de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería secundaria a 30 cm de profundidad y de la tubería de distribución y goteo a 15 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, medida la unidad ejecutada en obra.			
	0,040 h	Capataz	15,30	0,61
	0,060 h	Peón ordinario	14,46	0,87
	0,100 h	Oficial primera	15,28	1,53
	2,500 m	Tub.PE BD c/goteo integr. C/100cm. D=16mm.	0,40	1,00
	7,000 ud	Accesorios para instalación de riego por goteo	0,21	1,47
	0,080 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	45,91	3,67
		Suma la partida.....		9,15
		Costes indirectos 6,00%		0,55
		TOTAL PARTIDA.....		9,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

m	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁL. 4x2,5mm2			
	Línea eléctrica de cobre de 4x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada en zanja y cintada a la tubería de riego, i/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos, instalada.			
	0,150 h	Oficial primera	15,28	2,29
	0,150 h	Ayudante	14,85	2,23
	4,000 m	Línea eléctrica p/electrovál. 4x2,5mm2	0,27	1,08
	1,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared d 63	1,05	1,05
		Suma la partida.....		6,65
		Costes indirectos 6,00%		0,40
		TOTAL PARTIDA.....		7,05

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE			
	Programador electrónico de intemperie expansible hasta 36 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 4 programas de riego y 4 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.			
	1,500 h	Oficial primera	15,28	22,92
	1,500 h	Ayudante	14,85	22,28
	1,000 ud	Prog.elect.intemp.c/transf.expans.36stac	1.487,50	1.487,50
		Suma la partida.....		1.532,70
		Costes indirectos 6,00%		91,96
		TOTAL PARTIDA.....		1.624,66

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud ELECTROVÁLVULA 24V REGULADORA CAUDAL 2" INCLUSO ARQUETA
Suministro e instalación de electroválvula de 2" de diámetro, para una tensión de 24 V, con apertura automática y manual, regulador de caudal, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm² y caudal de 5-18 m³/hora, piezas de conexión con conexión, incluso arqueta integral con tapa de fundición. totalmente instalada y probada.

0,220 h	Oficial primera	15,28	3,36
0,200 h	Ayudante	14,85	2,97
1,000 ud	Electrov. 24 v reguladora caudal 2"	124,15	124,15
1,000 ud	Registro integral para acera con tapa de fundición	38,45	38,45
		<hr/>	
		Suma la partida.....	168,93
		Costes indirectos 6,00%	10,14
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	179,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

m TUBERÍA PE BD PN6 D=32 mm.
Tubería de polietileno baja densidad PE32 para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 6 kg/cm², de 32 mm. de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión y piezas especiales, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada.

0,030 h	Oficial segunda	15,08	0,45
0,030 h	Ayudante	14,85	0,45
1,000 m	Tubería PE BD pn6 de diámetro 32 mm	0,80	0,80
0,050 ud	Piezas especiales de PE dn 32 mm	11,80	0,59
		<hr/>	
		Suma la partida.....	2,29
		Costes indirectos 6,00%	0,14
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	2,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

m TUBERÍA PE BD SUPERFICIAL PE 32 PN4 D=16 mm. CON GOTEROS
Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, con goteros pinchados autocompensante de 4 l/h, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego y piezas especiales necesarias.

0,020 h	Oficial primera	15,28	0,31
1,000 m	Tub.polietileno BD PE40 pn4 d=16mm.	0,30	0,30
1,000 ud	Gotero pinchar autocomp. 4 l/h	0,27	0,27
		<hr/>	
		Suma la partida.....	0,88
		Costes indirectos 6,00%	0,05
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	0,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

m TUBERÍA DE PVC PN6 D=63 mm.
Tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm², de 63 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.

0,045 h	Oficial segunda	15,08	0,68
0,045 h	Ayudante	14,85	0,67
1,000 m	Tub.PVC liso j.peg. Pn6 dn=63mm.	1,79	1,79
0,006 l	Limpiador tubos PVC	20,94	0,13
0,012 kg	Adhesivo tubos PVC j. pegada	18,60	0,22
		<hr/>	
		Suma la partida.....	3,49
		Costes indirectos 6,00%	0,21
		<hr/>	
		TOTAL PARTIDA.....	3,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

m	TUBERÍA DE PVC PN6 D=90 mm. Tubería de PVC de protección de cruces bajo calzada D=90mm, de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm ² , de 90 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.		
	0,060 h Oficial segunda	15,08	0,90
	0,060 h Ayudante	14,85	0,89
	1,000 m Tub.PVC liso j.peg. Pn6 dn=90mm.	3,51	3,51
	0,013 l Limpiador tubos PVC	20,94	0,27
	0,025 kg Adhesivo tubos PVC j. pegada	18,60	0,47
	Suma la partida.....		6,04
	Costes indirectos 6,00%		0,36
	TOTAL PARTIDA.....		6,40

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN D=63 mm INCLUSO ARQUETA Válvula de corte de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada en red de riego, juntas y accesorios, incluso arqueta integral con tapa de fundición. totalmente instalada y probada.		
	0,100 h Oficial primera	15,28	1,53
	0,200 h Oficial segunda	15,08	3,02
	1,000 ud Válvula de bola d=63mm	31,45	31,45
	1,000 ud Registro integral para acera con tapa de fundición	38,45	38,45
	Suma la partida.....		74,45
	Costes indirectos 6,00%		4,47
	TOTAL PARTIDA.....		78,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

m3	TIERRA VEGETAL FERTILIZADA Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano.		
	0,050 h Peón ordinario	14,46	0,72
	0,040 h Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	43,00	1,72
	1,000 m3 Tierra vegetal cribada fertiliz.	25,00	25,00
	Suma la partida.....		27,44
	Costes indirectos 6,00%		1,65
	TOTAL PARTIDA.....		29,09

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

m2	ACOLCHADO CON CORTEZA PINO 10 cm. Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor y tratamiento herbicida previo.		
	0,015 h Peón especializado	14,65	0,22
	0,030 h Peón ordinario	14,46	0,43
	0,100 m3 Corteza de pino seleccionada	32,70	3,27
	0,250 m2 Tratamiento herbicida	1,30	0,33
	Suma la partida.....		4,25
	Costes indirectos 6,00%		0,26
	TOTAL PARTIDA.....		4,51

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
m2	GEOTEXTIL ANTIHIERBAS 100G./M2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 100 g./m2, colocado con un solape del 5 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.		
	0,010 h Peón especializado	14,65	0,15
	0,010 h Peón ordinario	14,46	0,14
	1,050 m2 Geotextil antihierbas 100 g/m2	0,59	0,62
	Suma la partida.....		0,91
	Costes indirectos	6,00%	0,05
	TOTAL PARTIDA.....		0,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ud	CERCIS SILIQUASTRUM 12-14 CEP. Cercis siliquastrum (Árbol del amor) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	0,200 h Oficial primera	15,28	3,06
	0,500 h Peón especializado	14,65	7,33
	0,050 h Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	45,91	2,30
	1,000 ud Cercis siliquastrum 12-14 cep.	65,52	65,52
	2,000 kg Substrato vegetal fertilizado	0,55	1,10
	0,090 m3 Agua	0,35	0,03
	Suma la partida.....		79,34
	Costes indirectos	6,00%	4,76
	TOTAL PARTIDA.....		84,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ud	PRUNUS PISSARDII ATROP.12-14 CEP Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	0,200 h Oficial primera	15,28	3,06
	0,500 h Peón especializado	14,65	7,33
	0,050 h Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	45,91	2,30
	1,000 ud Prunus dulcisi atrop.12-14 cep	54,90	54,90
	2,000 kg Substrato vegetal fertilizado	0,55	1,10
	0,090 m3 Agua	0,35	0,03
	Suma la partida.....		68,72
	Costes indirectos	6,00%	4,12
	TOTAL PARTIDA.....		72,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

ud	ROSMARINUS OFFICINALIS 0,3-0,4 Rosmarinus officinalis (Romero) de 0,30 a 0,40 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	0,030 h Oficial primera	15,28	0,46
	0,150 h Peón especializado	14,65	2,20
	1,000 ud Rosmarinus officinalis 0,3-0,4	2,80	2,80
	0,300 kg Substrato vegetal fertilizado	0,55	0,17
	0,020 m3 Agua	0,35	0,01
	Suma la partida.....		5,64
	Costes indirectos	6,00%	0,34
	TOTAL PARTIDA.....		5,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD	RESUMEN	PRECIOSUBTOTAL	IMPORTE
ud	SALVIA OFFICINALIS 0,4-0,6 CONT Salvia officinalis (Salvia común) de 0,4 a 0,6 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	0,050 h Oficial primera	15,28	0,76
	0,200 h Peón especializado	14,65	2,93
	1,000 ud Salvia officinalis 0,4-0,6 cont	2,75	2,75
	0,300 kg Substrato vegetal fertilizado	0,55	0,17
	0,020 m3 Agua	0,35	0,01
	Suma la partida.....		6,62
	Costes indirectos 6,00%		0,40
	TOTAL PARTIDA.....		7,02
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS		
ud	SANTOLINA ROSMARINIFOLIA 0,2-0,3 Santolina rosmarinifolia de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.		
	0,030 h Oficial primera	15,28	0,46
	0,150 h Peón especializado	14,65	2,20
	1,000 ud Santolina rosmarinifolia 0,2-0,3	1,80	1,80
	0,300 kg Substrato vegetal fertilizado	0,55	0,17
	0,020 m3 Agua	0,35	0,01
	Suma la partida.....		4,64
	Costes indirectos 6,00%		0,28
	TOTAL PARTIDA.....		4,92
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS		
ud	TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=170 Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo Optimal o equivalente, sobre camión especial, para cepellones de 170 cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, en un radio máximo de acción de 200 m., medida la unidad transplantada.		
	1,000 h Oficial primera	15,28	15,28
	1,500 h Peón especializado	14,65	21,98
	0,800 h Oficial segunda	15,08	12,06
	1,200 h Transplant.hidrául.cepellón D=170cm	175,00	210,00
	0,150 l Antitranspirante foliar concentr	17,00	2,55
	90,000 ud Pequeño material jardinería	1,25	112,50
	Suma la partida.....		374,37
	Costes indirectos 6,00%		22,46
	TOTAL PARTIDA.....		396,83
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS		
ud	PAPELERA 50 L ADOSADA MOD. AYTO. CIUDAD REAL Suministro e instalación de papelera de polietileno inyectado de alta densidad de 50 l, modelo Ayuntamiento de Ciudad Real, para instalación en columna, báculo o soporte, incluso elementos de anclaje, totalmente instalada s/ normativa municipal.		
	0,400 h Ayudante	14,85	5,94
	0,400 h Peón ordinario	14,46	5,78
	1,000 ud Papelera 50 l mod. Ayuntamiento ciudad real	78,45	78,45
	7,000 ud Pequeño material papelera	1,25	8,75
	Suma la partida.....		98,92
	Costes indirectos 6,00%		5,94
	TOTAL PARTIDA.....		104,86
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø100 cm ALTURA 115 cm
Suministro y colocación de módulo-base ø100 cm y altura 115 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. con perforaciones para la conexión de los tubos, pates, juntas de goma para uniones, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, acondicionado del fondo de zanja, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

0,620 h	Oficial primera	15,28	9,47
0,620 h	Peón especializado	14,65	9,08
0,300 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	56,89	17,07
1,000 ud	Módulo base pref. HA. D=100 cm h=1,10 m	376,98	376,98
0,050 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	2,98
1,500 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	11,30
0,500 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	2,54
		Suma la partida	429,42
		Costes indirectos 6,00%	25,77
		TOTAL PARTIDA.....	455,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

ud MÓDULO BASE PREF. HA. Ø150 cm ALTURA 200 cm
Suministro y colocación de módulo-base ø150 cm y altura 200 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C. con perforaciones para la conexión de los tubos, pates, juntas de goma para uniones, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, acondicionado del fondo de zanja, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

1,100 h	Oficial primera	15,28	16,81
1,100 h	Peón especializado	14,65	16,12
0,400 h	Grúa telescópica autoprop. 40 t	79,06	31,62
1,000 ud	Módulo base pref. HA. D=150 cm h=2,00 m	650,00	650,00
5,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	35,00
0,050 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	2,98
5,300 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	39,91
1,770 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	8,97
		Suma la partida	801,41
		Costes indirectos 6,00%	48,08
		TOTAL PARTIDA.....	849,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud MÓDULO DE RECRECIDO PREF. HA. Ø100 cm ALTURA <=100 cm
Suministro y colocación de módulo de recrecido de ø100 cm y altura <=100 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., pates, juntas de goma para uniones, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

0,400 h	Oficial primera	15,28	6,11
0,400 h	Peón especializado	14,65	5,86
0,250 h	Camión con grúa 6 t	49,96	12,49
1,000 ud	Anillo pozo ench-camp.circ.HA h=1m d=1000	133,99	133,99
1,000 ud	Junta goma base pozo ench.-camp. D=1000	13,84	13,84
5,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	35,00
0,050 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	2,98
1,500 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	11,30
0,500 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	2,54
		Suma la partida	224,11
		Costes indirectos 6,00%	13,45
		TOTAL PARTIDA.....	237,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

ud MÓDULO DE CONO ASIMÉTRICO PREF.HA.Ø(100/60) cm ALT. 70 cm
Suministro y colocación de módulo cónico asimétrico de ø100/60 cm y altura 70 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., pates, juntas de goma para uniones, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

0,350 h	Oficial primera	15,28	5,35
0,350 h	Peón especializado	14,65	5,13
0,200 h	Camión con grúa 6 t	49,96	9,99
1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=0,7m d=600/1000	136,22	136,22
1,000 ud	Junta goma anillo pozo ench.-camp.d=1000	13,84	13,84
3,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	21,00
0,050 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	2,98
1,000 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	7,53
0,300 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	1,52
		Suma la partida	203,56
		Costes indirectos 6,00%	12,21
		TOTAL PARTIDA.....	215,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

UD RESUMEN PRECIOSUBTOTAL IMPORTE

ud MÓDULO DE AJUSTE PREF. HA. Ø60 cm, ALTURA <30 cm
Suministro y colocación de módulo de ajuste de ø60 cm y altura 30 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., pates, juntas de goma para uniones, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

0,150 h	Peón especializado	14,65	2,20
1,000 ud	Aro nivelación pozo ench-camp. H=300 d=600	46,65	46,65
2,000 ud	Pate de polipropileno de diámetro 30mm.	7,00	14,00
0,050 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	2,98
0,500 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	3,77
0,300 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	1,52
0,030 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t	56,89	1,71
		Suma la partida.....	72,83
		Costes indirectos 6,00%	4,37
		TOTAL PARTIDA.....	77,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

ud MÓDULO LOSA DE REDUCCIÓN PREF.HA.Ø(150/100)cm ALT. >=25 cm
Suministro y colocación de losa de reducción ø150/100 cm y altura >=25 cm prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, según N.E.C., pates, juntas de goma para uniones, incluso excavación, p.p. de entibación, agotamientos, relleno perimetral compactado, clasificación, carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo, acopio o vertedero autorizado a cualquier distancia, descarga y acondicionamiento, medido sobre perfil.

0,325 h	Oficial primera	15,28	4,97
0,325 h	Peón especializado	14,65	4,76
0,200 h	Camión con grúa 6 t	49,96	9,99
1,000 ud	Losa reducción pozo ench-camp. HA d=1500/1000	154,25	154,25
1,000 ud	Junta goma reducción pozo ench-camp d=1200/800	10,15	10,15
0,050 m3	Mortero de 300 kg. De cemento y arena de río.	59,64	2,98
0,400 m3	Excavación en zanjas y pozos en todo terreno incluso roca	7,53	3,01
0,150 m3	Relleno con material de la propia excavación	5,07	0,76
		Suma la partida.....	190,87
		Costes indirectos 6,00%	11,45
		TOTAL PARTIDA.....	202,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS