A07 - MEDICIONES, PRECIOS Y PRESUPUESTO

1. CUADRO DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIALES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. MEDICIONES
5. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
6. EL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN, IVA EXCLUIDO
7. EL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN, IVA INCLUIDO

Cuadro de mano de obra

Núm.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	20,68	136,991 h	2.811,84
2	mo003	Oficial 1ª electricista.	20,48	248,285 h	5.084,80
3	mo008	Oficial 1ª fontanero.	20,48	25,508 h	520,80
4	MOOF.8a	Oficial 1ª fontanería.	20,43	4,800 h	98,08
5	mO01OA020	Capataz	20,32	2,000 h	40,64
6	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	19,93	0,398 h	7,93
7	mo041	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,93	18,732 h	374,45
8	mo020	Oficial 1ª construcción.	19,84	174,141 h	3.454,56
9	mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	19,56	86,630 h	1.717,97
10	mo087	Ayudante construcción de obra civil.	18,92	44,605 h	842,46
11	mo102	Ayudante electricista.	18,88	102,987 h	1.944,63
12	mo107	Ayudante fontanero.	18,88	46,041 h	868,74
13	MOOA.8a	Oficial 1° construcción.	18,88	59,554 h	1.124,66
14	MOOE.8a	Oficial 1ª electricidad.	18,83	9,750 h	182,95
15	mo113	Peón ordinario construcción.	18,69	274,368 h	5.128,06
16	mo120	Peón Seguridad y Salud.	18,69	22,238 h	416,89
17	MOOA12a	Peón ordinario construcción.	18,06	69,641 h	1.265,72
18	MOOJ.8a	Oficial jardinero.	17,99	3,905 h	70,40
19	MOOA.9a	Oficial 2° construcción.	17,88	1,626 h	29,08
20	mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales	17,82	42,750 h	760,95
21	mo086	Ayudante jardinero.	17,53	460,340 h	8.070,02
22	mo115	Peón jardinero.	17,28	11,200 h	193,55
23	mo040	Oficial 1ª jardinero.	17,24	161,427 h	2.782,73
24	mo051_	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales	16,13	42,750 h	689,70
25	MOOE11a	Especialista electricidad.	16,01	15,800 h	252,00
26	mo003_esp	Especialista electricidad	16,01	94,035 h	1.509,05
27	MOOJ11a	Peón jardineria.	15,70	8,580 h	134,75
				Total mano de obra:	40.377,41

Cuadro de maquinaria

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	mt08grg040d	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel	150,00	20,000 Ud	3.000,00
2	mq02cia020j	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	115,13	7,534 h	867,11
3	MMMBZ.1C	Tractores sobre cadenas. De 138 kW de potencia (19,8 t)	94,61	2,328 h	209,52
4	mq04res010cpa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos	91,20	15,000 Ud	1.368,00
5	MMMC.1AX	Camión. Con caja basculante 6x6. De 258 kW de potencia	87,45	7,080 h	607,46
6	mq01mot010b	Motoniveladora de 154 kW.	74,89	0,497 h	36,80
7	mq01mot010a	Motoniveladora de 141 kW.	67,78	5,230 h	355,63
8	MM08_034_0	Camión hormigonera 8 m3	67,37	0,300 h	20,21
9	MMME.2fd	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	63,14	28,734 h	1.823,30
10	mq02rov010i	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	62,30	12,787 h	797,01
11	MMQ007	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	56,51	0,150 h	8,48
12	MMMA12	Camión de 12 tm., de 12 m3 de capacidad, con grúa.	53,48	2,000 h	106,96
13	MMME.1baa	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34m3.	52,22	8,726 h	455,49
14	MMMA33	Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	50,44	0,360 h	18,16
15	mq04res020bK	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos	45,00	25,000 Ud	1.125,00
16	mq01pan010a	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,23	7,845 h	316,40
17	MMMT.1ab	Camión grua palfinger autocargante con capacidad de levantamiento de 13 T y sin terminal JIC.	38,81	0,345 h	13,11
18	mq01ret020b	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,52	1,246 h	45,46
19	mq04cab010b	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,96	11,767 h	387,01
20	mq01pan070b	Mini pala cargadora sobre neumáticos, de 52 kW/1 m³ kW.	32,78	33,935 h	1.113,07
21	M07CB010	Camión basculante 4x2 10 t.	31,61	11,390 h.	360,20
22	MMMR.1bb	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.	23,14	5,412 h	133,69
23	mq07cce010a	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	21,34	4,017 h	85,71
24	mq04dua020b	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	10,05	17,097 h	172,34
25	MMMC.3aa	Bandeja vibratoria compactadora de peso 90kg con una longitud de planchas de 490x450cm.	9,53	5,160 h	49,88
26	MMMD.3ee	Compresor gasoil con un caudal de 10m3.	7,62	42,907 h	326,35
27	mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,93	21,025 h	145,67
28	mq04res025ba	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, t	6,90	15,000 m³	103,50
29	MMMT12a1	Vehículo ligero (sin conductor)	5,10	0,400 u	2,04
30	mq02rod010a	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	4,25	5,968 h	25,86
31	mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,80	2,240 h	8,40

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
32	MMMA07	Compresor portátil diésel de 4 m3. de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	3,54	0,500 h	1,77
33	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,18	118,956 h	396,52
34	MMMA.4ba	Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	3,05	0,006 h	0,02
35	MMMD.1aa	Martillo picador con un diametro de 80mm.	2,38	42,913 h	102,73
36	MMMA56	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50 mm. incluso seguro.	2,18	0,300 h	0,65
37	MMMC10a	Regla vibrante de 3 a 6m.	1,81	1,015 h	2,03
38	MTA4047	Despuntes	0,01	60,000 pp	0,60
39	MTA4048	Solapes	0,01	60,000 pp	0,60
				Total maquinaria:	14.592,74

Cuadro de materiales

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	PINN.60mb	Suministro e instalación de trifásico de conexión a red de inversor la marca SOLIS modelo S5-GC50K o similar. Con una potencia nominal de 50 kW, corriente de entrada máxima 32 A, tensión máxima 1000 V, corriente de salida CA 83,6 A, frecuencia 50 / 60 Hz. Totalmente instalado y funcionando Completamente montado, programado y comprobado.	2.757,50	1,000 u	2.757,50
2	mt34syc015jac01bb	Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120º/b12º; h5,60m/c-72º/b12º y h4,80m/0º/b12º), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria.	2.512,00	3,000 Ud	7.536,00
3	PIEA.5aga_nb	cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CC compuesto por: - 10 Porta fusibles PMX CILINDRICOS, 10x38, U = 1000V DC, IN 32A - 10 Fusibles gPV CILINDRICOS, 10x38, 1000V DC, 16 A, Poder de corte 30 kA. Cumpliendo normativa actual, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1.368,00	1,000 u	1.368,00
4	mt50spl300b	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	1.194,67	0,330 Ud	394,24
5	PUSE60bb1	Cajón informativo con cualquier simbolo o texto, con arcón de aluminio y trasera, lámina adhesiva Nivel II y lámina antipintadas.	741,93	0,400 m²	296,77
6	PUIL10cb	Luminaria tipo baliza de LEDs modelo iWay Retrokit de iguzzini o similar, para señalización exterior decorativa, formada por columna de aleación de aluminio, unidad óptica de 9 W de potencia y 420 lúmenes de flujo luminoso y difusor de cristal, tensión 110-220 V y grado de protección IP65.	325,00	5,000	1.625,00
7	PUJD13b	Olea europaea de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1m del suelo en contenedor de 0.12m3.	246,72	16,000	3.947,52
8	mt48pro040c	Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en exterior en armario estanco con llave.	236,35	1,000 Ud	236,35
9	MTA3010_	Carrete desmontaje DN-100 PN-10 i/ junta de goma y juegos torn	219,27	1,000 ud	219,27
10	PUJD13bb	Suministro de Cupressus sempervivens de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3,	185,36	19,000	3.521,84

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
11	PINM.1bav_nb	Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de la marca CANADIAN SOLAR modelo CS6W-540MS o similar de 144 células de silicio monocristalino, potencia máxima 540 Wp, tensión a máxima potencia 41,3 V, intensidad a máxima potencia 13,08 A, tensión en circuito abierto 49,2 V, intensidad de cortocircuito 13,9 A, eficiencia 20,4 %, dimensiones 2661 x 1134 x 35 mm, con caja de conexiones con diodos	182,36	92,000 u	16.777,12
12	mt35cgm080a	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.	174,90	2,000 Ud	349,80
13	MTA3003	Ventosa de 3" de doble efecto (trifuncional), de doble cuerpo (ventosa + purgador), de fundición gris GG25 y partes internas en acero inoxidable, unión con brida PN-16 y presión de trabajo hasta 16atm.	145,69	1,000 ud	145,69
14	mt49arb070	Ensayo para determinar la aptitud al soldeo sobre cuatro probetas de acero corrugado, según Código Estructural, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	134,11	2,000 Ud	268,22
15	MTA3020_	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	124,58	2,000 ud	249,16
16	mt48wwg010b	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 40x40x40 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	96,39	5,000 Ud	481,95
17	PBPC.2abba	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	87,45	1,190 m3	104,03
18	mt49hob025c	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	85,21	2,000 Ud	170,42
19	PUSE61x1	Poste de Aluminio para cajón señalización urbana informativa.	82,58	3,000 m	247,74
20	PBPC.3abba	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	82,31	0,975 m3	80,25
21	MTA4040	Trampillón y alargadera telescópica	74,00	1,000 ud	74,00
22	mt49prs145b	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de fontanería en urbanización, incluso informe de resultados.	69,46	1,000 Ud	69,46
23	mt10hmf010tLc	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	69,33	0,762 m^3	52,83
24	PBAC.2aa	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	66,54	0,391 t	26,01
25	MTA8065	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	65,74	1,200 m3	78,89

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
26	PBPC.3aaaa	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	64,55	0,150 m³	9,68
27	MTAhmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,60	0,100 m³	6,36
28	PBPC15bbb_hm2	Suministro y puesta en obra de Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	60,14	26,747 m3	1.608,77
29	mt53spc050a	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	58,06	3,000 Ud	174,18
30	PILE.5dbg-PAN	PantallaPHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP	57,00	14,000 u	798,00
31	PIAC.1aa	Tapa de arqueta de entrada de dimensiones 400X400mm (largo x ancho) de fundición y con cierre de seguridad con una resistencia mínima de 5 KN, según la norma UNE-EN-124:1995 para zonas peatonales y aceras (B-125).	54,29	7,000 u	380,03
32	mt41ixw010a	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.	51,26	2,000 Ud	102,52
33	PUSE62x	Placa de anclaje para soporte cartel informativo.	49,00	1,000 u	49,00
34	mt35arg105d	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de so	48,60	4,000 Ud	194,40
35	mt49prs110d	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en urbanización, incluso informe de resultados.	43,41	1,000 Ud	43,41
36	PUSE.6aa	Señal circular de 600 mm de diámetro, fabricada con chapa de acero galvanizado, con un nivel de retrorreflexión 1.	42,38	4,000 u	169,52
37	PBPC15bbb	Suministro y puesta en obra de Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	42,06	2,415 m3	101,43
38	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	40,35	2,000 Ud	80,70
39	PINE.1ebb_n	Estructura inclinada de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 2 paneles fotovoltaicos, instalada en tejado o terraza plana, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea.	39,74	92,000 u	3.656,08
40	mt35amc450aa	Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección I	39,29	2,000 Ud	78,58
41	mt48tie035a	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	32,83	272,800 m³	8.956,02

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
42	mt50spl305	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	32,64	2,000 Ud	65,28
43	PUJB.3a	Tierra vegetal cribada y fertilizada.	32,27	1,045 m3	33,55
44	PUCA.8a	Tapa y marco cuadrada, reforzados para arqueta de acera. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 25 Tn. Fabricadas en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa. Clase C-250 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De dimensión de paso libre: 338x338mm y exterior de la tapa: 384x384mm.	32,15	7,000 u	225,05
45	MTA3031_	Brida autoblocante DN 100	27,58	2,000 ud	55,16
46	PIEC18bl	Curva 90° abocardada para tubo rigido de PVC abocardado, de diámetro 110mm.	26,35	7,000 u	184,45
47	mt48asp020b	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	25,69	5,000 Ud	128,45
48	mt35arg100f	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con pared	24,81	4,000 Ud	99,24
49	mt49sld030	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes, según UNE-EN ISO 3452-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	24,12	12,000 Ud	289,44
50	mt01arp021c	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla.	24,00	4,974 m³	119,36
51	mt48tie030a	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	23,70	29,038 m3	689,57
52	PIEC.1dbcbh	Cable multiconductor trifásico con neutro de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 4 condutores de 35mm de sección, 3 para fases y 1 para neutro, y 1 de 16mm para el cable de tierra con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	23,44	10,500 m	246,10
53	PIEC.1daabn	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 condutor de 185mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	21,91	20,000 m	438,20
54	PBRG.1ba	Grava triturada caliza de granulometria 4/6, lavada.	17,56	0,210 t	3,71
55	mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	14,93	1,332 Ud	19,88
56	mt18aph010c	Adoquín bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color a definir por la DF.	14,67	6,963 m2	102,45
57	PIEP.1aa	Electrodo de pica de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056.	14,05	6,000 u	84,30
58	mt48ele040c	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar.	13,62	20,000 Ud	272,40
59	mt18aph010c_cpd	Adoquín celosía monocapa de hormigón, rectangular, 600x400x10 mm, de GADEA hermanos o similar, acabado superficial liso, color gris.	13,26	99,470 m2	1.318,97

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
60	mt27mvp010e	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	12,73	3,010 l	38,50
61	MTA4052	Resina de caucho polisulfuro	12,30	0,500 Kg	6,15
62	mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	11,60	10,645 m³	123,35
63	PIEP.2c	Punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio de 2.5x33x0.4cm con apoyos de material aislante, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,68	4,000 u	42,72
64	mt01zah010c	Zahorra artificial caliza.	9,14	302,324 t	2.763,52
65	PIEP.2a	Taco y collarín para sujeción del electrodo, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,90	105,350 u	832,27
66	mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	3,368 t	24,36
67	PIEC16jb	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 110mm y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,16	348,200 m	2.493,14
68	PIEC20eb	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,10	3,150 m	22,38
69	PBRA.1abb	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	6,97	2,778 t	19,36
70	mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	6,67	8,000 Ud	53,36
71	PUVP.2fc	Baldosa 20x20 Lisa Negra	6,50	0,042 m	0,27
72	PUSE.8a	Poste de acero galvanizado para señal de dimensiones 80x40x2 mm, con tapón de plástico incluido.	6,35	6,000 m	38,10
73	PUJV.9b	Rosmarinus officinallis 60 y 80cm alt	6,17	20,000 u	123,40
74	mt48wwg210a	Tubo de acero galvanizado, de 1 m de longitud, conexión de 1/2" de diámetro.	5,86	185,000 Ud	1.084,10
75	mt48tut010e	Estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación	5,67	105,000 Ud	595,35
76	mt13ccp010a	Chapa de acero prelacado, espesor 0,6 mm, INCO 30.5 o similar	5,35	313,500 m2	1.678,65
77	PIEC.4bed	Cable flexible de cobre de 4x6mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,12	324,135 m	1.660,81
78	mt48tis010	Mezcla de semilla para césped.	5,00	20,361 kg	101,81
79	PUJR.8b	Buxus sempervirens de entre 31 y 40cm de altura en contenedor de 15cm de diámetro.	4,93	35,000	172,55

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
80	PIEC.1dbcbd	Cable multiconductor trifásico con neutro de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 4 condutores de 6mm de sección, 3 para fases y 1 para neutro, y 1 de 6mm para el cable de tierra con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,13	210,000 m	868,00
81	PIEP.4a	Soldadura aluminotérmica entre cables de tierra o entre cables y electrodos, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,92	4,000 u	15,68
82	PNIS.1aa	Lámina de policloruro de vinilo PVC con marcado CE, apta para intemperie, de 0,8 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.	3,46	1,190 m2	4,13
83	mt48inu010a	Tobera inundadora, de latón, conexión de 1/2" de diámetro.	3,30	185,000 Ud	610,50
84	mt48wwg200b	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 3/4" de diámetro.	2,89	5,000 Ud	14,45
85	MTA2014	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,76	2,000 m	5,52
86	mt07ala010dgb	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de la	2,61	5.595,700 kg	14.604,78
87	MTA4049	Encofrado metálico plano	2,40	4,000 m2	9,60
88	mt07ala010dab	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	2,15	1.202,500 kg	2.585,38
89	mt27mvh100b	Microesferas de vidrio.	2,12	1,890 kg	4,20
90	MTA4051	Desencofrante liquido	2,10	0,320 Kg	0,67
91	mt37tpj023cb	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,88	5,000 Ud	9,40
92	mt37tpj023ca	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,88	185,000 Ud	347,80
93	PUJV13b	Thymus vulgaris de entre verde en contenedor de 1litro.	1,85	25,000	46,25
94	mt37tpa040dcc	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,84	45,000 m	82,80
95	mt48wwg220a	Adaptador para tobera, de ABS, conexión de 1/2" de diámetro.	1,68	185,000 Ud	310,80
96	PIEC.1daabe	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 condutor de 10mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,51	604,800 m	912,96
97	mt36tie010ac	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio increme	1,49	110,000 m	163,90
98	PUJV.6c	Lavandula stoechas en contenedor de 1 litro.	1,48	20,000	29,60
99	mt35www010	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,43	7,000 Ud	10,15

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
100	PIEC.4bbb	Cable flexible de cobre de 2x2.5mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV-K, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,37	324,135 m	444,53
101	mt07ala011k	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con	1,33	165,321 kg	219,83
102	PUVA.1db	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm i/ suministro y transporte a pie de obra.	1,30	138,000 m2	179,40
103	mt37tpa040dbc	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,10	40,000 m	44,00
104	mt48tpg020lbc	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,04	383,750 m	399,10
105	PIEC.1daabd	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 condutor de 6mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,98	751,800 m	737,48
106	MTA0103	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-25 mm. de diámetro, homologado, 1.43 kg/m y precio promedio.	0,85	60,000 kg	51,00
107	MTA0104	Alambre de atar	0,85	2,700 Kg	2,30
108	mt35aia080aa	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	0,85	35,000 m	29,75
109	PEAA.3ah	Acero corrugado soldable B 400 S, de 25mm de diámetro, homologado, 3.85 kg/m.	0,85	7,200 kg	6,12
110	PIEC.1daabc	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 condutor de 4mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,80	205,800 m	164,64
111	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,80	65,624 kg	52,52
112	PBAA.1a	Agua.	0,76	5,666 m3	4,41
113	PEAP10a	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S275JR (precio promedio).	0,75	14,000 kg	10,52
114	PIEC.1daabb	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 condutor de 2.5mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,54	2,100 m	1,13
115	mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x70 mm de acero inoxidable, con arandela	0,50	855,000 u	427,50

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
116	mt35cun010b1	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,45	105,000 m	47,25
117	mt48tif020	Abono para presiembra de césped.	0,41	67,870 kg	27,15
118	mt48tut015	Cinta elástica de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbo	0,36	35,000 Ud	12,60
119	mt01arp020a	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,35	99,470 kg	34,81
120	MTA4050	Accesorios y mat.montaje encof	0,30	4,000 pp	1,20
121	PFFC.2a	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5cm.	0,17	326,000 u	55,42
122	mt01var010	Cinta plastificada.	0,14	151,162 m	20,61
123	mt50bal010a	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,14	315,370 m	43,01
124	mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,04	24,000 Ud	0,96
125	mt48tie040	Mantillo limpio cribado.	0,03	1.357,400 kg	40,72
				Total materiales:	97.430,98

Cuadro de precios nº 1

Advertencia

Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1	u Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	53,47	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2	u Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	75,29	SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3	m Suministro e instalación de bandeja rejiband, para instalación eléctrica de CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	8,08	OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4	m Suministro e instalación de bandeja metálica perforada con tapa, para instalación eléctrica de CA. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	12,88	DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5	m Suministro e instalación de tubo 63 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	8,66	OCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6	m Suministro e instalación de tubo 160 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	12,88	DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7	m Suministro e instalación de tubo 32 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	6,73	SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8	m Suministro e instalación de tubo de acero de 16 mm de diámetro para bajada serie eléctrica CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
9	m³ Relleno de zanjas con gravas calizas 30/40 mm. Incluye: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Compactación.	9,92	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
10	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	5,83	CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
11	m³ Ajuste altura de las celosías existentes que se han rellenado por escorrentía de zona no ajardinada y que es necesario retirar previamente dicho sustrato para disposición de capa de arena y tierra vegetal cebada para crecimiento de cubierta vegetal. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	51,23	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12	m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	11,56	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
13	m³ Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	29,36	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14	u Suministro y montaje de Columna cilíndrica modelo 1521: Poste con placa L=6000 D = 120 mm de Guzzini o similar, realizado en acero galvanizado en caliente 70 micrones, cumpliendo la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (gris/negro). El ciclo estándar de pintura se refiere a la norma UNI EN ISO 12944 con clase de duración C4-H (adecuado para áreas industriales y zonas costeras con salinidad moderada. Para garantizar la integridad del producto, la propia norma UNI EN ISO 12944-1 prevé el mantenimiento ordinario y el control periódico cada 6 meses. El poste está constituido por un único tubo soldado en cuya extremidad superior está montado un codo cilíndrico de ø102mm L=106mm; es de acero EN10025-S235JR (ex Fe360 UNI7070), tiene un diámetro de 120 mm, espesor de 3 mm y una altura de 6000 mm. La ranura para la puerta mide 410 x 95 mm y se encuentra a una altura de 1000 mm respecto al suelo, resulta adecuada para montar la clema en un fusible (cód. 1862) o a dos fusibles (cód. 1865/1863). El poste permite la instalación de clemas italianas/francesas/españolas e inglesas (con adaptador de madera a solicitar por separado) y alemanas/suizas (con guía DIN a solicitar por separado). Puerta realizada en hilo, en fundición de aluminio, con su correspondiente llave triangular grande (9 mm lado llave) para puerta (cód. 0246). El cierre está asegurado gracias a una guarnición estanca resistente al envejecimiento que se adapta a las irregularidades de la superficie del poste. La puerta está montada con una contraplaca, fijada en el interior del poste mediante soldadura por puntos. En la parte interior del poste existe un gancho metálico soldado para sujetar la clema. Dicho gancho está constituido por una pieza redonda de metal de 40x26 mm, doblada dos veces, y de 4 mm de diámetro. La placa de anclaje para sujetar el poste es de acero EN 10025-S235JR (ex Fe 360 UNI 7070) galvanizado en caliente de 70 micrones, cumpliendo la normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5); tiene forma cuadrada, 4 biseles de 40 x 45°, dimensiones de 400 x 400 mm y un espesor de 20 mm. Las 4 ranuras de 67 x 30 mm, con una distancia entre ellas de 300 x 300 mm, permiten el paso de los tirafondos de anclaje. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base, además existen 4 aletas de refuerzo soldadas a su alrededor. Los tirafondos de acero, de 500 mm de longitud y 24 mm de diámetro, están bloqueados mediante tornillos de acero. El poste se aplica mediante acoplamiento de la placa soldada a la contraplaca de anclaje, esta última de acero EN10130 DC01 (ex Fe P01 UNI 5866) galvanizada en caliente. Los tirafondos bloquean el movimiento. La contraplaca y los correspondientes tirafondos (cód. 1165) no están incluidos entre los accesorios del poste. Totalmente instalada. Sin incluir excavación.	538,00	QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS
15	m2 Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático o maquinaria de martillo rompedor, y carga manual sobre camión o contenedor y traslado a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	15,60	QUINCE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
16	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	2,73	DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
17	m2 Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, topones, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y transporte a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	0,61	SESENTA Y UN CÉNTIMOS
18	Ud Suministro y colocación de Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 450x300 mm y espesor 12 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	42,24	CUARENTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
19	m2 chapa perfilada perforada de acero galvanizado prelacado, color a definir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde perimetral realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. lincluso remates, totalmente montada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	13,49	TRECE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
20	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	3,07	TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
21	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
22	m3 Excavación para la formación de zanjas y pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.	13,71	TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
23	m² Forjado unidireccional de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado y vigas de 0,115 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos y vigas, con una cuantía total de 11 kg/m², constituida por: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 21 = 17+4 cm; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; semivigueta pretensada T-12; bovedilla de hormigón, 60x20x17 cm; capa de compresión de 4 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas; altura libre de planta de hasta 3 m. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de viguetas y bovedillas. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.	72,05	SETENTA Y DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
24	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
25	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,22	CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
26	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,62	CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
27	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,62	CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
28	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
29	m Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 185mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	51,89	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
30	m Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,87	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
31	m Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 35mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	29,30	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
32	u Instalación de cuadro general de distribución para salida BT, incluyendo suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CC compuesto por: - 10 Porta fusibles PMX CILINDRICOS, 10x38, U = 1000V DC, IN 32A - 10 Fusibles gPV CILINDRICOS, 10x38, 1000V DC, 16 A, Poder de corte 30 kA. Cumpliendo normativa actual. Totalmente instalado y funcionando. Suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CA, formado por 1 interruptor automáticos magnetotérmico IV de 80 A, curva C y PdC 10 KA, 1 interruptor diferenciales clase AC, de 80 A y sensibilidad 300mA, descargador sobretensiones CA, envolvente plástica, y protecciones de corriente continua para los strings con fusibles 10/38 16A y pequeños materiales. Totalmente instalado y funcionando con los contactores necesarios para el alumbrado del parking, los 4 cargadores de los coches y las baterías totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	1.565,32	MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
33	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	5,37	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
34	u Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.	17,79	DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
35	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	76,69	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
36	u Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	8,67	OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
37	u Luminaria tipo baliza de LEDs modelo iWay Retrokit de iguzzini o similar, para señalización exterior, formada por columna de aleación de aluminio, unidad óptica de 9 W de potencia y 420 lúmenes de flujo luminoso y difusor de cristal, tensión 110-220 V y grado de protección IP65, totalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	365,66	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
38	u Cargador para la conexión de los puntos de recarga rápida de vehículo del garaje de 7,4kW, modelo VIARIS CITY 230 V de la marca ORBIS o similar, con las características siguientes: Alimentación: 230 V ac Frecuencia nominal: 50 Hz Indicador luminoso: Sí, estado del cargador y carga del vehículo Modulador de carga: Sí Comunicación Wi-Fi: Sí (802.11 b/g/n) Sensor táctil de activación/desactivación: Sí Lector RFID: Sí Material de la envolvente: PC alta resistencia Grado de protección: IP54 según EN 60529 Grado de protección mecánica: IK10 según EN 62262 Montaje: En superficie sobre pared Temperatura de funcionamiento: -30 ºC a 50 ºC Peana de acero inoxidable AISI 304/430, anclado a zapara preexistente. incluso caja de conexión, instalado, bajo tubo rígido de PVC, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluso placa base y anclajes de la peana a zapara.	647,66	SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
39	u Estructura de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 2 paneles fotovoltaicos, instalada en tejado o terraza plana, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	68,54	SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
40	u Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de la marca CANADIAN SOLAR modelo CS6W-540MS o similar de 144 células de silicio monocristalino, potencia máxima 540 Wp, tensión a máxima potencia 41,3 V, intensidad a máxima potencia 13,08 A, tensión en circuito abierto 49,2 V, intensidad de cortocircuito 13,9 A, eficiencia 20,4 %, dimensiones 2661 x 1134 x 35 mm, con caja de conexiones con diodosIncluso cableado y protecciones necesarias. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	239,43	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
41	u Suministro e instalación de trifásico de conexión a red de inversor la marca SOLIS modelo S5-GC50K o similar. Con una potencia nominal de 50 kW, corriente de entrada máxima 32 A, tensión máxima 1000 V, corriente de salida CA 83,6 A, frecuencia 50 / 60 Hz. Con protección IP65, con leds indicadores de tensión, sobrecarga y temperatura, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE, programado y comprobado. Incluso cableado y protecciones necesarias.	3.053,37	TRES MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
42	u Suministro e instalación de Luminaria modelo EQ58: Óptica A60 – Neutral White - Midnght - ø 46 - 60 - 76 mm, de Guzzini, o similar, para iluminación de exteriores con óptica viaria de luz directa con led de potencia. Cuerpo óptico y sistema de fijación al poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100L, sometidos a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Imprimación, pintura acrílica líquida texturizada y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Posibilidad de regulación de la inclinación respecto a la calzada con un arco de +20°/-5° (pasos de 5°) en caso de instalación en extremo de poste y de +5°/20° (pasos de 5°) en caso de montaje lateral. Cristal de cierre sódico-cálcico de 5 mm de espesor fijado al producto con 4 tornillos. La junta de silicona instalada entre los dos elementos garantiza un elevado grado de protección IP. Alimentación electrónica con perfil Media noche 100% - 70%. Controlador con sistema automático de control de la temperatura interna. Apertura del cuerpo del cableado y óptico con herramientas estándar. El flujo lumínico emitido en el hemisferio superior del sistema en posición horizontal es nulo (en conformidad con las normas más estrictas contra la contaminación luminosa). Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable. Todo ello ajustado a las siguientes características técnicas: lm de sistema: 5530 W de sistema: 36.2 lm de la fuente: - W de la fuente: - Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema): 152.8 lm en modo emergencia: - Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]: 0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 100 CRI (mínimo): 70 Temperatura de color [K]: 4000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Pérdidas del transformador [W]: 4.2 Voltaje [Vin]: 230 Código de lámpara: LED Número de lámparas por grupo óptico:1 Código ZVEI: LED Número de grupos ópticos: 1 Rango de temperatura ambiente operativa: de -40°C a 35°C. Factor de potencia: Ver Hoja de instrucciones Corriente de entrada: 25 A / 180 µs % mínimo de dimerización: 10 Protección al sobrevoltaje: 10kV Modo común y 6kV Modo diferencial Control: Midnight preset/DALI NFC Incluso Módulo LED de 36W de potencia total y 5590 lm, MARCA SALVI ó SIMILAR equipo electrónico estándar, incluso instalación eléctrica en el interior de los soportes realizada con conductor de cobre unipolar, sección mínima de 2,50 mm2, aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y tensión asignada de 0,6/1 kV, que cumplirá las especificaciones de las Normas UNE 21.022 y 21.123. Se conectarán a tierra todas las partes metálicas accesibles de la instalación, los soportes de las luminarias.	1.406,12	MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
43	u Suministro a pie de obra y colocación de Luminaria estanca IP65 con 2 lámparas TL 36W con carcasa fabricada en poliéster con fibra de vidrio y difusor fabricado en policarbonato. Balasto electrónico HF-P incluido. Modelo TCW216 2TL36W marca PHILIPS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completa. Incluso cableado y conducción eléctrica hasta caja de conexión. Totalmente instalada y comprobada. Luminaria estanca para fluorescencia lineal PHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP Materiales: Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato. Equipos: Electrónico (HFP) y con regulación (HFR y HFR-TD Dali) Instalación: Fijación del difusor a la carcasa sin clips. 2 anclajes de acero inoxidable incluidos para la fijación al techo. Accesorios: Difusor de policarbonato, accesorios para suspender, cierres antivandálicos	67,54	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
44	u Suministro e instalación de Luminaria modelo EQ44, Óptica ST1.2 – Neutral White - Midnight - ø 46 - 60 - 76 mm, de Guzzini, o similar, para iluminación de exteriores con óptica viaria de luz directa con led de potencia. Cuerpo óptico y sistema de fijación al poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100L, sometidos a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Imprimación, pintura acrílica líquida texturizada y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Posibilidad de regulación de la inclinación respecto a la calzada con un arco de +20°/-5° (pasos de 5°) en caso de instalación en extremo de poste y de +5°/20° (pasos de 5°) en caso de montaje lateral. Cristal de cierre sódico-cálcico de 5 mm de espesor fijado al producto con 4 tornillos. La junta de silicona instalada entre los dos elementos garantiza un elevado grado de protección IP. Alimentación electrónica con perfil Media noche 100% - 70%. Controlador con sistema automático de control de la temperatura interna. Apertura del cuerpo del cableado y óptico con herramientas estándar. El flujo lumínico emitido en el hemisferio superior del sistema en posición horizontal es nulo (en conformidad con las normas más estrictas contra la contaminación luminosa). Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable. Todo ello ajustado a las siguientes características técnicas: lm de sistema: 5590 W de sistema: 36.2 lm de la fuente: - W de la fuente: - Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):154.4 lm en modo emergencia: - Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]:0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:100 CRI: 70 Temperatura de color [K]: 4000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Pérdidas del transformador [W]:4.2 Voltaje [Vin]: 230 Código de lámpara: LED Número de lámparas por grupo óptico: 1 Código ZVEI: LED Número de grupos ópticos: 1 Rango de temperatura ambiente operativa: de -40°C a 35°C. Factor de potencia: Ver Hoja de instrucciones Corriente de entrada: 25 A / 180 µs % mínimo de dimerización: 10 Protección al sobrevoltaje: 10kV Modo común y 6kV Modo diferencial Control: Midnight preset/DALI NFC Incluso Módulo LED de 36W de potencia total y 5590 lm, MARCA SALVI ó SIMILAR equipo electrónico estándar, incluso instalación eléctrica en el interior de los soportes realizada con conductor de cobre unipolar, sección mínima de 2,50 mm2, aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y tensión asignada de 0,6/1 kV, que cumplirá las especificaciones de las Normas UNE 21.022 y 21.123. Se conectarán a tierra todas las partes metálicas accesibles de la instalación, los soportes de las luminarias.	719,81	SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
45	u Suministro e instalación de Luminaria modelo EQ44, Óptica ST1.2 – Neutral White - Midnight - ø 46 - 60 - 76 mm, de Guzzini, o similar, para iluminación de exteriores con óptica viaria de luz directa con led de potencia. Cuerpo óptico y sistema de fijación al poste de aleación de aluminio EN1706AC 46100L, sometidos a un pretratamiento multifase de desengrasado, flúor-zirconio (capa de protección superficial) y sellado (capa nanoestructurada de silanos). Imprimación, pintura acrílica líquida texturizada y cocción a 150 °C para proporcionar alta resistencia a los agentes atmosféricos y a los rayos UV. Posibilidad de regulación de la inclinación respecto a la calzada con un arco de +20°/-5° (pasos de 5°) en caso de instalación en extremo de poste y de +5°/20° (pasos de 5°) en caso de montaje lateral. Cristal de cierre sódico-cálcico de 5 mm de espesor fijado al producto con 4 tornillos. La junta de silicona instalada entre los dos elementos garantiza un elevado grado de protección IP. Alimentación electrónica con perfil Media noche 100% - 70%. Controlador con sistema automático de control de la temperatura interna. Apertura del cuerpo del cableado y óptico con herramientas estándar. El flujo lumínico emitido en el hemisferio superior del sistema en posición horizontal es nulo (en conformidad con las normas más estrictas contra la contaminación luminosa). Todos los tornillos externos utilizados son de acero inoxidable. Todo ello ajustado a las siguientes características técnicas: lm de sistema: 5590 W de sistema: 36.2 lm de la fuente: - W de la fuente: - Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):154.4 lm en modo emergencia: - Flujo total de emisión en un ángulo de 90º o superior [Lm]:0 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:100 CRI: 70 Temperatura de color [K]: 4000 MacAdam Step: 3 Life time (vida útil) LED 1: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Pérdidas del transformador [W]:4.2 Voltaje [Vin]: 230 Código de lámpara: LED Número de lámparas por grupo óptico: 1 Código ZVEI: LED Número de grupos ópticos: 1 Rango de temperatura ambiente operativa: de -40°C a 35°C. Factor de potencia: Ver Hoja de instrucciones Corriente de entrada: 25 A / 180 µs % mínimo de dimerización: 10 Protección al sobrevoltaje: 10kV Modo común y 6kV Modo diferencial Control: Midnight preset/DALI NFC Incluso terminal de poste doble Diámetro 12 mm realizado en acero galvanizado en caliente, sometido a fosfocromatación, doble mano de pintura de fondo, pasivación a 120 °C, tratado con pintura líquida texturizada gris RAL 9007, cocción a 150 °C. Fijación en poste mediante 2 tornillos prisioneros M8 antiaflojamiento. Incluso Módulo LED de 36W de potencia total y 5590 lm, MARCA SALVI ó SIMILAR equipo electrónico estándar, incluso instalación eléctrica en el interior de los soportes realizada con conductor de cobre unipolar, sección mínima de 2,50 mm2, aislamiento de polietileno reticulado (XPLE) y tensión asignada de 0,6/1 kV, que cumplirá las especificaciones de las Normas UNE 21.022 y 21.123. Se conectarán a tierra todas las partes metálicas accesibles de la instalación, los soportes de las luminarias.	1.393,17	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
46	m² Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento confeccionado en obra, con 300 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:5, suministrado en sacos, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 2,2 kg/m². Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Preparación del mortero. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	43,80	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
47	Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de tierras y mezcla con tierras de la propia excavación y residuos vegetales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contenedor ni el transporte.	162,18	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
48	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	98,60	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
49	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.	48,65	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
50	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.	7,46	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
51	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	3,84	TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
52	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de tres tubos de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de hormigón de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral de HM-20 hasta 10 cm sobre la generatriz superior de la tubería. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de hormigón para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno.	38,24	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
53	u Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	48,51	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
54	u Interruptor crepuscular, con célula fotoeléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	195,12	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
55	u Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.	103,05	CIENTO TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
56	m^3 Aporte y extendido de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales. Incluye: suministro de material y extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.	71,84	SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
57	Ud Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	34,04	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
58	Ud Plantación de árbol menor de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro en contenedor de 130 litros. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Colocación de tutor. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.	14,43	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
59	m² Sumninstro y plantación de las siguientes especies: ACHILLEA MILLEFOLIUM, CAREX MURICATA, HEMEROCALLIS SP,KNIPHOFIA UVARIA, NEPETA X FAASENII, NEPETA X FAASENII, NEPETA X FAASENI, con una densidad de 8 uds/m2. Incluso primer riego. Medición por metros cuadrados	25,12	VEINTICINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
60	m Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1,43	UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
61	ud Legalizacion de instalacion solar fotofovoltaica incluyendo proyecto firmado visado por técnico competente y su colegio profesional para su legalización tanto en Ayuntamiento, Conselleria y/o Ministerio, compañía distribuidora, etc. Incluidas las tasas administrativas y OCA certificada correspondiente.	1.922,39	MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
62	Trabajos de conexion a la red de alumbrado en arqueta existente. Incluye pequeño material para su montaje y conexionado al cuadro de alumbrado nuevo, totalmente instalado y con correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	186,03	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
63	PA Proyecto de legalización de la instalación de alumbrado de publico, incluyendo todas las gestiones necesarias con compañía suministradora y distribuidoras para la ampliación de la instalación y puesta en marcha.	1.052,79	MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
64	ud Conexión con arqueta existente de inicio de la red existente con instalación de carrete de desmontaje en válvula existente y de carrete metálico de 2,1 m de longitud de acero S-275 JR según Norma UNE-EN 10025 con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor, incluso ventosa trifuncional de 6" y válvula de compuerta DN100, ejecución de pasamuros de salida de arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inicio de la red de suministro, tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Incluso trabajos de ampliación de la arqueta si fuese necesario, con demolición de parcial de la arqueta existente para la correcta ejecución, carga, transporte y gestión de los residuos incluida, incluso reposición de la arqueta mediante muro de hormigón armado. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones incluso remates de obra civil en arqueta. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	1.487,94	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
65	ud Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) con recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente todo ello incluso espesores según Norma EN 545, apartado 4.5 y segun la norma EN 14.901. Revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable AISI-420 montada a tubo mediante racor con brida. con volante desmontable y arqueta de registro de fundición, incluido sistema de enterramiento compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible proteguida con tubo de PVC DN90. Tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	475,24	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
66	m² Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado, en cubierta plana, con una pendiente del 1% al 5%. Incluye: Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado del mortero de regularización. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.	22,49	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
67	m² Cubierta inclinada con una pendiente media del 30%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: inclinación en forjado de hormigón, IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, formada por lámina impermeabilizante autoadhesiva de betún modificado con elastómero (SBS), LBA-20-PE, con armadura de film de polietileno de 95 g/m² que actúa como autoprotección superior y plástico desechable siliconado en la cara inferior, totalmente adherida al soporte con soplete previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB; COBERTURA: tejas cerámicas curvas, color rojo, 40x19x16 cm, recibidas con mortero de cemento, industrial, M-2,5. Incluso resolución de puntos singulares y piezas especiales de la cobertura. Incluye: Limpieza del supradós del forjado. Limpieza y preparación de la superficie sobre la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación de las tejas recibidas con mortero. Ejecución de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres. Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja. Incluyendo formación de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres. No se incluyen formación de limahoyas, aleros decorativos ni encuentros de faldones con paramentos verticales, chimeneas, ventanas o conductos de ventilación. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja. Incluyendo formación de cumbreras, limatesas, aleros y bordes libres. No se incluyen formación de limahoyas, aleros decorativos ni encuentros de faldones con paramentos verticales, chimeneas, ventanas o conductos de ventilación. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el forjado de hormigón.	82,67	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
68	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	0,11	ONCE CÉNTIMOS
69	u Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
70	u Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	0,23	VEINTITRES CÉNTIMOS
71	u Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	4,35	CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
72	u Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	6,77	SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
73	u Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	112,00	CIENTO DOCE EUROS
74	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	6,69	SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
75	u Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.	1,67	UN EURO CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
76	m Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	7,89	SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
77	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	3,11	TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
78	u Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120º/b12º; h5,60m/c-72º/b12º y h4,80m/0º/b12º), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	2.796,94	DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
79	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.	74,15	SETENTA Y CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
80	u Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	134,54	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
81	m Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.	12,91	DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
82	u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 125/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	58,19	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
83	u Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	137,42	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
84	ud Replanteo, presentación y plantación de arbusto de más de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
85	Replanteo, presentación y plantación de planta vivaz en hoyo de 30x30x30cm realizado en terreno medio mediante medios manuales, relleno con tierras propias y un 60% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro de la planta.	2,10	DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
86	ud Suministro de Quercus ilex de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 350 y 400cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	169,99	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
87	ud Suministro de Olea europaea de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.	261,52	DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
88	ud Suministro de Cupressus sempervivens de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.	196,48	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
89	ud Suministro de Morus alba fruitless extra de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1m del suelo y entre 300 y 350cm de altura en contenedor de 0.12m3, transporte incluido.	58,84	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
90	ud Suministro de Prunus prisardix nigra árbol extra de entre 15 a 16cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo y entre 351 y 400cm de altura en contenedor de 0.08m3, transporte incluido.	156,91	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
91	ud Suministro de Buxus sempervirens de entre 31 y 40cm de altura en contenedor de 15cm de diámetro, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.	5,23	CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
92	Suministro de Laurus nobile de entre 61 y 80cm de altura en contenedor de 40cm de diámetro, transporte incluido.	6,40	SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
93	Suministro de Myrtus communis de entre 30 y 40cm de altura en contenedor de 17cm de diámetro, transporte incluido.	3,10	TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
94	ud Suministro de Lavandula stoechas en contenedor de 1 litro, transporte incluido.	1,57	UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
95	ud Suministro de Rosmarinus officinallis de entre 60 y 80cm de altura en contenedor de 25cm de diámetro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.	6,54	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
96	Suministro de Thymus vulgaris de entre limón en contenedor de 1.5 litro, transporte incluido.	3,01	TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
97	ud Suministro de Thymus vulgaris de entre verde en contenedor de 1 litro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
98	m Suministro a pie de obra y colocación de Bordillo de hormigón bicapa de 15x25x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5, incluso bordillo montable de 35 cm de anchura en vados con autorización, transporte a pie de obra, totalmente colocado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	10,37	DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
99	m2 Suministro a pie de obra y vertido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor, en base de aceras, pistas deportivas o paseos, elaborado, puesto en obra mediante mediante reglado, incluso vibrado y desencofrantes, si es el caso, terminada. NOTA.- precios simples según DGC (en base al HM-20, MT01060015, y rendimientos proporcionales al 02.02) Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	10,72	DIEZ EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
100	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	4,42	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
101	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	5,37	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
102	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	2,37	DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
103	u Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	39,40	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
104	u Inundador aéreo, de 1/2" de diámetro, formado por tobera inundadora, de latón, adaptador de tobera y tubo de acero galvanizado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	18,05	DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
105	u Conjunto de 4 electroválvulas, con arqueta de plástico provista de tapa, siendo cada una de ellas una electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	186,99	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
106	u Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	317,02	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
107	m Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	7,88	SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
108	m2 Suministro a pie de obra y Ejecución de Pavimento de adoquines de hormigón en celosía, PAVICESPED de GADEA Hermanos o similar, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría ligero s/Catálogo de Firmes de la Ciudad de Valencia (menos de 50 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), mediante la colocación flexible, de 600x400x10 mm, acabado rugoso, color gris, y parte peopoporcional de adoquines bicapa de hormigón, rectangular, para delimitación de plazas de aparcamiento, con un grado de complejidad del aparejo bajo, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color blanco, todos ellos (en celosía y rectangulares) sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0.5 y 5mm, con espesor de capa de arena de 3 a 5 centímetros, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
109	m2 Suministro y relleno de tierra vegetal en interior de celdas de adoquines en celosía, con relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre adoquines cada 25 m² y limpieza. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	5,68	CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
110	Ud Cartel informativo con cualquier símbolo o texto, formado por un cajón de dimensiones 100 x 40 cm, arcón de aluminio, lámina reflexiva de Nivel II y lámina antipintadas, montado sobre poste de aluminio de 3 m de altura. Totalmente colocado. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.	671,52	SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
111	Ud Dos señales, circulares de 600 mm de diámetro, fijadas mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.	147,71	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
112	Ud Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo.	145,00	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS
113	Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cuatro probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.	92,12	NOVENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
114	Ud Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante, líquidos penetrantes.	26,08	VEINTISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
115	Ud Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería.	122,04	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
116	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.	579,18	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
117	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	1,62	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
118	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	9,68	NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
119	Ud Estación de higiene, de 60x60x160 cm, formada por: panel autoportante de tablero de fibras tipo HDF, de 25 mm de espesor, con texto y pictograma indicativo de su uso, bordes redondeados y canteados con plástico, pies regulables, y dos estantes de chapa de acero, acabado lacado, para colocar las cajas de guantes y mascarillas; dosificador de gel hidroalcohólico virucida, rellenable de accionamiento manual, de 1 l de capacidad, de polipropileno; y contenedor, de 40 l de capacidad, de polipropileno, con pedal de apertura de tapa, para depositar los guantes usados y las mascarillas usadas.	186,50	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
120	Ud Caja de 1000 guantes de un solo uso, no estériles, de vinilo, sin polvo.	90,26	NOVENTA EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
121	Ud Caja de 10 mascarillas autofiltrantes contra partículas, de un solo uso, FFP2, sin válvula de exhalación.	64,71	SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	1 DEMOLICIONES				
1.1	m2 Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, topones, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y transporte a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	0,007 h	18,06	0,13	
	(Maquinaria)				
	Tractores cadenas 138 kW	0,001 h	94,61	0,09	
	Camión basculante 6x6. De 258 kW	0,002 h	87,45	0,17	
	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,002 h	63,14	0,13	
	carga con Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	0,002 h	23,14	0,05	
	(Resto obra)			0,01	
	6% Costes indirectos			0,03	
					0,61
1.2	m2 Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático o maquinaria de martillo rompedor, y carga manual sobre camión o contenedor y traslado a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,359 h	18,88	6,78	
	Peón ordinario construcción	0,241 h	18,06	4,35	
	(Maquinaria)				
	Martll picador 80mm	0,330 h	2,38	0,79	
	Compr gasoil caudal 10m3	0,330 h	7,62	2,51	
	(Resto obra)			0,29	
	6% Costes indirectos			0,88	
					15,60
	2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
2.1	m3 Excavación para la formación de zanjas y pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,100 h	18,69	1,87	
	(Maquinaria)				
	Camión basculante 6x6. De 258 kW	0,015 h	87,45	1,31	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,149 h	63,14	9,41	
	carga con Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	0,004 h	23,14	0,09	
	(Resto obra)			0,25	
	6% Costes indirectos			0,78	
					13,71
2.2	m³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,054 h	18,69	1,01	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,120 h	36,52	4,38	
	(Resto obra)			0,11	
	6% Costes indirectos			0,33	
					5,83
2.3	m³ Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,196 h	18,69	3,66	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,010 h	115,13	1,15	
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	0,153 h	6,93	1,06	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,102 h	10,05	1,03	
	(Materiales)				
	Cinta plastificada.	1,100 m	0,14	0,15	
	Zahorra artificial caliza.	2,200 t	9,14	20,11	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			0,54	
	6% Costes indirectos			1,66	
					29,36
2.4	m³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,076 h	18,69	1,42	
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 141 kW.	0,020 h	67,78	1,36	
	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	0,030 h	40,23	1,21	
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,020 h	115,13	2,30	
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,047 h	62,30	2,93	
	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	0,045 h	32,96	1,48	
	(Resto obra)			0,21	
	6% Costes indirectos			0,65	
					11,56
2.5	m3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Maquinaria)				
	Camión basculante 4x2 10 t.	0,080 h.	31,61	2,53	
	(Resto obra)			0,05	
	6% Costes indirectos			0,15	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
					2,73
	3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS				
3.1	m2 chapa perfilada perforada de acero galvanizado prelacado, color a definir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde perimetral realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. lincluso remates, totalmente montada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador	0,150 h	17,82	2,67	
	Ayudante montador	0,150 h	16,13	2,42	
	(Materiales)				
	Tornillo autorroscante	3,000 u	0,50	1,50	
	Chapa de acero prelacado, espesor 0,6 mm	1,100 m2	5,35	5,89	
	(Resto obra)			0,25	
	6% Costes indirectos			0,76	
					13,49
3.2	Ud Suministro y colocación de Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 450x300 mm y espesor 12 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,449 h	20,68	9,29	
	Ayudante montador de estructura metálica.	0,449 h	19,56	8,78	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015 h	3,18	0,05	
	(Materiales)				
	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	5,048 kg	0,80	4,04	
	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar con	12,717 kg	1,33	16,91	
	(Resto obra)			0,78	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	6% Costes indirectos			2,39	
					42,24
3.3	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,016 h	20,68	0,33	
	Ayudante montador de estructura metálica.	0,016 h	19,56	0,31	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,015 h	3,18	0,05	
	(Materiales)				
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las s	1,000 kg	2,15	2,15	
	(Resto obra)			0,06	
	6% Costes indirectos			0,17	
					3,07
3.4	kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,020 h	20,68	0,41	
	Ayudante montador de estructura metálica.	0,011 h	19,56	0,22	
	(Maquinaria)				
	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	0,018 h	3,18	0,06	
	(Materiales)				
	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas compuestas, para aplicaciones estructurales, de la	1,000 kg	2,61	2,61	
	(Resto obra)			0,07	
	6% Costes indirectos			0,20	
					3,57
	4 URBANIZACIÓN				
4.1	m2 Suministro a pie de obra y Ejecución de Pavimento de adoquines de hormigón en celosía, PAVICESPED de GADEA Hermanos o similar, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría ligero s/Catálogo de Firmes de la Ciudad de Valencia (menos de 50 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), mediante la colocación flexible, de 600x400x10 mm, acabado rugoso, color gris, y parte peopoporcional de adoquines bicapa de hormigón, rectangular, para delimitación de plazas de aparcamiento, con un grado de complejidad del aparejo bajo, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color blanco, todos ellos (en celosía y rectangulares) sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0.5 y 5mm, con espesor de capa de arena de 3 a 5 centímetros, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,015 h	19,93	0,30	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,030 h	18,92	0,57	
	(Maquinaria)				
	Motoniveladora de 154 kW.	0,005 h	74,89	0,37	
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,009 h	115,13	1,04	
	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	0,060 h	4,25	0,26	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	0,005 h	62,30	0,31	
	(Materiales)				
	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo,	1,000 kg	0,35	0,35	
	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm,	0,050 m³	24,00	1,20	
	Adoquín bicapa hormigón, rectangular, 200x100x80 mm, blanco	0,070 m2	14,67	1,03	
	Adoquín celosía monocapa hormigón, rectangular, 600x400x10 mm,	1,000 m2	13,26	13,26	
	(Resto obra)			0,37	
	6% Costes indirectos			1,14	
					20,20
4.2	m2 Suministro y relleno de tierra vegetal en interior de celdas de adoquines en celosía, con relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre adoquines cada 25 m² y limpieza. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,101 h	17,24	1,74	
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,010 h	19,93	0,20	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,025 h	18,92	0,47	
	(Maquinaria)				
	Mini pala cargadora de 52 kW/1 m³ kW.	0,050 h	32,78	1,64	
	(Materiales)				
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,040 m3	23,70	0,95	
	Mantillo limpio cribado.	2,000 kg	0,03	0,06	
	Abono para presiembra de césped.	0,100 kg	0,41	0,04	
	Mezcla de semilla para césped.	0,030 kg	5,00	0,15	
	(Resto obra)			0,11	
	6% Costes indirectos			0,32	
					5,68
4.3	m Suministro a pie de obra y colocación de Bordillo de hormigón bicapa de 15x25x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5, incluso bordillo montable de 35 cm de anchura en vados con autorización, transporte a pie de obra, totalmente colocado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	19,84	1,98	
	Peón ordinario construcción.	0,164 h	18,69	3,07	
	(Maquinaria)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Cmn grúa autcg 13 T s/JIC	0,005 h	38,81	0,19	
	(Materiales)				
	Agua	0,003 m3	0,76	0,00	
	CEM II/B-P 32.5 N granel	0,002 t	66,54	0,13	
	HNE-15 blanda TM 20	0,035 m3	42,06	1,47	
	Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,018 t	6,97	0,13	
	Bordillo horm DC 25x15cm	2,000 m2	1,30	2,60	
	(Resto obra)			0,21	
	6% Costes indirectos			0,59	
					10,37
4.4	m2 Suministro a pie de obra y vertido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor, en base de aceras, pistas deportivas o paseos, elaborado, puesto en obra mediante mediante reglado, incluso vibrado y desencofrantes, si es el caso, terminada. NOTA.- precios simples según DGC (en base al HM-20, MT01060015, y rendimientos proporcionales al 02.02) Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,100 h	19,84	1,98	
	Peón ordinario construcción.	0,100 h	18,69	1,87	
	(Maquinaria)				
	Regla vibrante	0,020 h	1,81	0,04	
	(Materiales)				
	Agua	0,015 m3	0,76	0,01	
	HM-20 plast TM 20	0,100 m3	60,14	6,01	
	(Resto obra)			0,20	
	6% Costes indirectos			0,61	
					10,72
4.5	m³ Ajuste altura de las celosías existentes que se han rellenado por escorrentía de zona no ajardinada y que es necesario retirar previamente dicho sustrato para disposición de capa de arena y tierra vegetal cebada para crecimiento de cubierta vegetal. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	2,535 h	18,69	47,38	
	(Resto obra)			0,95	
	6% Costes indirectos			2,90	
					51,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.6	m Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,024 h	19,93	0,48	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,012 h	18,92	0,23	
	(Materiales)				
	Microesferas de vidrio.	0,027 kg	2,12	0,06	
	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	0,043 l	12,73	0,55	
	(Resto obra)			0,03	
	6% Costes indirectos			0,08	
					1,43
4.7	Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluye: Montaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,167 h	19,93	3,33	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,167 h	18,92	3,16	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	0,189 h	21,34	4,03	
	(Materiales)				
	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	1,000 Ud	58,06	58,06	
	(Resto obra)			1,37	
	6% Costes indirectos			4,20	
					74,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.8	Ud Dos señales, circulares de 600 mm de diámetro, fijadas mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,400 h	18,88	7,55	
	Oficial 2ª construcción	0,500 h	17,88	8,94	
	(Maquinaria)				
	Vehículo ligero (sin conductor)	0,200 u	5,10	1,02	
	(Materiales)				
	H 20 blanda TM 20 I	0,175 m3	87,45	15,30	
	Señal circular 600 mm nivel 1	2,000 u	42,38	84,76	
	Poste 80x40x2 mm	3,000 m	6,35	19,05	
	(Resto obra)			2,73	
	6% Costes indirectos			8,36	
					147,71
4.9	Ud Cartel informativo con cualquier símbolo o texto, formado por un cajón de dimensiones 100 x 40 cm, arcón de aluminio, lámina reflexiva de Nivel II y lámina antipintadas, montado sobre poste de aluminio de 3 m de altura. Totalmente colocado. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,327 h	18,88	6,17	
	Oficial 2ª construcción	0,626 h	17,88	11,19	
	Peón especializado construcción	0,000 h	19,64	0,00	
	Peón ordinario construcción	0,009 h	18,06	0,16	
	(Maquinaria)				
	Compr diésel 4m3	0,006 h	3,05	0,02	
	MartII picador 80mm	0,006 h	2,38	0,01	
	(Materiales)				
	Agua	0,000 m3	0,76	0,00	
	CEM II/B-P 32.5 N granel	0,000 t	66,54	0,00	
	CEM II/B-P 32.5 N envasado	0,000 t	96,48	0,00	
	H 25 plástica TM 40 IIa	0,150 m³	64,55	9,68	
	Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,002 t	6,97	0,01	
	Cajón informativo con arcón de aluminio, lámina adhesiva Nivel I	0,400 m²	741,93	296,77	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Poste de aluminio	3,000 m	82,58	247,74	
	Placa anclaje soporte cartel informativo	1,000 u	49,00	49,00	
	Baldosa 20x20 lisa Negra	0,042 m	6,50	0,27	
	(Resto obra)			12,49	
	6% Costes indirectos			38,01	
					671,52
	5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA				
5.1	u Suministro e instalación de trifásico de conexión a red de inversor la marca SOLIS modelo S5-GC50K o similar. Con una potencia nominal de 50 kW, corriente de entrada máxima 32 A, tensión máxima 1000 V, corriente de salida CA 83,6 A, frecuencia 50 / 60 Hz. Con protección IP65, con leds indicadores de tensión, sobrecarga y temperatura, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE, programado y comprobado. Incluso cableado y protecciones necesarias.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	3,250 h	20,48	66,56	
	(Materiales)				
	Inversor trifasico a red 50 kW	1,000 u	2.757,50	2.757,50	
	(Resto obra)			56,48	
	6% Costes indirectos			172,83	
					3.053,37
5.2	u Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de la marca CANADIAN SOLAR modelo CS6W-540MS o similar de 144 células de silicio monocristalino, potencia máxima 540 Wp, tensión a máxima potencia 41,3 V, intensidad a máxima potencia 13,08 A, tensión en circuito abierto 49,2 V, intensidad de cortocircuito 13,9 A, eficiencia 20,4 %, dimensiones 2661 x 1134 x 35 mm, con caja de conexiones con diodosIncluso cableado y protecciones necesarias. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,993 h	20,48	20,34	
	Ayudante electricista.	0,993 h	18,88	18,75	
	(Materiales)				
	Mod fotovoltaico 540 Wp	1,000 u	182,36	182,36	
	(Resto obra)			4,43	
	6% Costes indirectos			13,55	
					239,43
5.3	u Estructura de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 2 paneles fotovoltaicos, instalada en tejado o terraza plana, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,192 h	19,84	23,65	
	(Materiales)				
	Est a galv p/2paneles	1,000 u	39,74	39,74	
	(Resto obra)			1,27	
	6% Costes indirectos			3,88	
					68,54
5.4	u Instalación de cuadro general de distribución para salida BT, incluyendo suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CC compuesto por: - 10 Porta fusibles PMX CILINDRICOS, 10x38, U = 1000V DC, IN 32A - 10 Fusibles gPV CILINDRICOS, 10x38, 1000V DC, 16 A, Poder de corte 30 kA. Cumpliendo normativa actual. Totalmente instalado y funcionando. Suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CA, formado por 1 interruptor automáticos magnetotérmico IV de 80 A, curva C y PdC 10 KA, 1 interruptor diferenciales clase AC, de 80 A y sensibilidad 300mA, descargador sobretensiones CA, envolvente plástica, y protecciones de corriente continua para los strings con fusibles 10/38 16A y pequeños materiales. Totalmente instalado y funcionando con los contactores necesarios para el alumbrado del parking, los 4 cargadores de los coches y las baterías totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	2,650 h	20,48	54,27	
	Ayudante electricista.	1,350 h	18,88	25,49	
	(Materiales)				
	Cuadro Protección CC/CA	1,000 u	1.368,00	1.368,00	
	(Resto obra)			28,96	
	6% Costes indirectos			88,60	
					1.565,32
5.5	u Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.				
	(Mano de obra)				
	Especialista electricidad	0,150 h	16,01	2,40	
	(Materiales)				
	Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	1,000 u	14,05	14,05	
	(Resto obra)			0,33	
	6% Costes indirectos			1,01	
					17,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.6	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,050 h	20,48	1,02	
	(Materiales)				
	Taco y collarín para sujección	0,500 u	7,90	3,95	
	(Resto obra)			0,10	
	6% Costes indirectos			0,30	
					5,37
5.7	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,500 h	20,48	10,24	
	Ayudante construcción de obra civil.	2,500 h	18,92	47,30	
	Peón ordinario construcción.	0,003 h	18,69	0,06	
	(Materiales)				
	Agua	0,000 m3	0,76	0,00	
	CEM II/B-P 32.5 N granel	0,000 t	66,54	0,00	
	Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,002 t	6,97	0,01	
	Perfil est S275JR valor medio	3,500 kg	0,75	2,63	
	Punto puesta a tierra Cu/Cd	1,000 u	10,68	10,68	
	(Resto obra)			1,43	
	6% Costes indirectos			4,34	
					76,69
5.8	u Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,200 h	20,48	4,10	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Soldadura aluminotérmica	1,000 u	3,92	3,92	
	(Resto obra)			0,16	
	6% Costes indirectos			0,49	
					8,67
5.9	m Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 185mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,079 h	20,48	1,62	
	Especialista electricidad	0,159 h	16,01	2,55	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x185mm2	2,000 m	21,91	43,82	
	(Resto obra)			0,96	
	6% Costes indirectos			2,94	
					51,89
5.10	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,060 h	20,48	1,23	
	Especialista electricidad	0,119 h	16,01	1,91	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	2,100 m	0,54	1,13	
	(Resto obra)			0,09	
	6% Costes indirectos			0,26	
					4,62
5.11	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,060 h	20,48	1,23	
	Especialista electricidad	0,119 h	16,01	1,91	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x4mm2	2,100 m	0,80	1,68	
	(Resto obra)			0,10	
	6% Costes indirectos			0,30	
					5,22
5.12	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,060 h	20,48	1,23	
	Especialista electricidad	0,119 h	16,01	1,91	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	2,100 m	0,98	2,06	
	(Resto obra)			0,10	
	6% Costes indirectos			0,32	
					5,62
5.13	u Cargador para la conexión de los puntos de recarga rápida de vehículo del garaje de 7,4kW, modelo VIARIS CITY 230 V de la marca ORBIS o similar, con las características siguientes: Alimentación: 230 V ac Frecuencia nominal: 50 Hz Indicador luminoso: Sí, estado del cargador y carga del vehículo Modulador de carga: Sí Comunicación Wi-Fi: Sí (802.11 b/g/n) Sensor táctil de activación/desactivación: Sí Lector RFID: Sí Material de la envolvente: PC alta resistencia Grado de protección: IP54 según EN 60529 Grado de protección mecánica: IK10 según EN 62262 Montaje: En superficie sobre pared Temperatura de funcionamiento: -30 ºC a 50 ºC Peana de acero inoxidable AISI 304/430, anclado a zapara preexistente. incluso caja de conexión, instalado, bajo tubo rígido de PVC, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluso placa base y anclajes de la peana a zapara.				
	(Medios auxiliares)				
	Mecanismos recarga vehiculos VIARIS City o sim	1,000 u	611,00	611,00	
	6% Costes indirectos			36,66	
					647,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.14	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,060 h	20,48	1,23	
	Especialista electricidad	0,119 h	16,01	1,91	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm2	2,100 m	1,51	3,17	
	(Resto obra)			0,13	
	6% Costes indirectos			0,39	
					6,83
5.15	m Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 35mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,060 h	20,48	1,23	
	Especialista electricidad	0,079 h	16,01	1,26	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x35mm2	1,050 m	23,44	24,61	
	(Resto obra)			0,54	
	6% Costes indirectos			1,66	
					29,30
5.16	m Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricidad	0,040 h	18,83	0,75	
	Especialista electricidad	0,079 h	16,01	1,26	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) trif c/N 0.6/1kV 5x6mm2	1,050 m	4,13	4,34	
	(Resto obra)			0,13	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	6% Costes indirectos			0,39	
5.17	m Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				6,87
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,060 h	20,48	1,23	
	Especialista electricidad	0,119 h	16,01	1,91	
	(Materiales)				
	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	2,100 m	0,98	2,06	
	(Resto obra)			0,10	
	6% Costes indirectos			0,32	
5.18	m Suministro e instalación de bandeja rejiband, para instalación eléctrica de CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				5,62
	(Medios auxiliares)				
	BANDEJA 60X60	1,000 m	7,62	7,62	
	6% Costes indirectos			0,46	
5.19	m Suministro e instalación de bandeja metálica perforada con tapa, para instalación eléctrica de CA. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				8,08
	(Medios auxiliares)				
	BANDEJA 60X150	1,000 m	12,15	12,15	
	6% Costes indirectos			0,73	
5.20	m Suministro e instalación de tubo 63 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				12,88
	(Medios auxiliares)				
	DRN 63MM	1,000 m	8,17	8,17	
	6% Costes indirectos			0,49	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
					8,66
5.21	m Suministro e instalación de tubo 160 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva (Medios auxiliares)				
	DRN 160MM	1,000 m	12,15	12,15	
	6% Costes indirectos			0,73	
					12,88
5.22	m Suministro e instalación de tubo 32 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva (Medios auxiliares)				
	DRN 32MM	1,000 m	6,35	6,35	
	6% Costes indirectos			0,38	
					6,73
5.23	m Suministro e instalación de tubo de acero de 16 mm de diámetro para bajada serie eléctrica CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva (Medios auxiliares)				
	TUBO ACERO 16 MM	1,000 m	4,17	4,17	
	6% Costes indirectos			0,25	
					4,42
5.24	ud Legalizacion de instalacion solar fotofovoltaica incluyendo proyecto firmado visado por técnico competente y su colegio profesional para su legalización tanto en Ayuntamiento, Conselleria y/o Ministerio, compañía distribuidora, etc. Incluidas las tasas administrativas y OCA certificada correspondiente. (Medios auxiliares)				
	Legalizacion de instalacion solar fotofovoltaica	1,000 ud	1.813,58	1.813,58	
	6% Costes indirectos			108,81	
					1.922,39
	6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.1	ud Conexión con arqueta existente de inicio de la red existente con instalación de carrete de desmontaje en válvula existente y de carrete metálico de 2,1 m de longitud de acero S-275 JR según Norma UNE-EN 10025 con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor, incluso ventosa trifuncional de 6" y válvula de compuerta DN100, ejecución de pasamuros de salida de arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inicio de la red de suministro, tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Incluso trabajos de ampliación de la arqueta si fuese necesario, con demolición de parcial de la arqueta existente para la correcta ejecución, carga, transporte y gestión de los residuos incluida, incluso reposición de la arqueta mediante muro de hormigón armado. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones incluso remates de obra civil en arqueta. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	10,000	h	18,88	188,80
	Peón ordinario construcción	18,000	h	18,06	325,08
	(Maquinaria)				
	Camión hormigonera 8 m3	0,300	h	67,37	20,21
	Compresor diésel 4m3	0,500	h	3,54	1,77
	Camión 12 tm grúa 12m3	2,000	h	53,48	106,96
	Retro neumático 70cv 0.07-0.34m3	0,360	h	50,44	18,16
	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,300	h	2,18	0,65
	Grúa móvil sin plataforma 30 tn	0,150	h	56,51	8,48
	Despuntes	60,000	pp	0,01	0,60
	Solapes	60,000	pp	0,01	0,60
	(Materiales)				
	Acero corru B 500 S ø6-25	60,000	kg	0,85	51,00
	Alambre de atar	2,700	Kg	0,85	2,30
	Ventosa 3" trifuncional fundición GG25 y acero inoxidable	1,000	ud	145,69	145,69
	Carrete desmontaje DN-100 PN-10 i/ junta de goma y juegos torn	1,000	ud	219,27	219,27
	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	1,000	ud	124,58	124,58
	Encofrado metálico plano	4,000	m2	2,40	9,60
	Accesorios y mat.montaje encof	4,000	pp	0,30	1,20
	Desencofrante liquido	0,320	Kg	2,10	0,67
	Resina de caucho polisulfuro	0,500	Kg	12,30	6,15
	Hormigón HA/25/P/20/IIa fabricado en central	1,200	m3	65,74	78,89
	(Resto obra)				93,06

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	6% Costes indirectos			84,22	
					1.487,94
6.2	ud Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) con recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente todo ello incluso espesores según Norma EN 545, apartado 4.5 y segun la norma EN 14.901. Revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable AISI-420 montada a tubo mediante racor con brida. con volante desmontable y arqueta de registro de fundición, incluido sistema de enterramiento compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible proteguida con tubo de PVC DN90. Tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción	4,000 h	18,06	72,24	
	Capataz	2,000 h	20,32	40,64	
	(Materiales)				
	Tubería PVC 90 - 6 Bar	2,000 m	2,76	5,52	
	Válvula compuerta cierre elástico DN 100 mm PN10/16	1,000 ud	124,58	124,58	
	Brida autoblocante DN 100	2,000 ud	27,58	55,16	
	Trampillón y alargadera telescópica	1,000 ud	74,00	74,00	
	Hormigón HM-20/B/20/II, fabricado en central.	0,100 m³	63,60	6,36	
	(Resto obra)			69,84	
	6% Costes indirectos			26,90	
					475,24
6.3	u Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanería	0,600 h	20,43	12,26	
	Ayudante fontanero.	0,600 h	18,88	11,33	
	Peón ordinario construcción.	0,524 h	18,69	9,79	
	(Materiales)				
	Agua	0,048 m3	0,76	0,04	
	CEM II/B-P 32.5 N granel	0,046 t	66,54	3,06	
	Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,328 t	6,97	2,29	
	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	60,000 u	0,17	10,20	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			1,47	
	6% Costes indirectos			3,03	
					53,47
6.4	u Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanería	0,600 h	20,43	12,26	
	Ayudante fontanero.	0,600 h	18,88	11,33	
	Peón ordinario construcción.	0,280 h	18,69	5,23	
	(Materiales)				
	Agua	0,026 m3	0,76	0,02	
	CEM II/B-P 32.5 N granel	0,025 t	66,54	1,66	
	Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,176 t	6,97	1,23	
	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	30,000 u	0,17	5,10	
	Tapa marco fundición reforzada	1,000 u	32,15	32,15	
	(Resto obra)			2,05	
	6% Costes indirectos			4,26	
					75,29
6.5	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,050 h	19,93	1,00	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,050 h	18,92	0,95	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,090 m³	11,60	1,04	
	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	1,10	1,10	
	(Resto obra)			0,08	
	6% Costes indirectos			0,25	
					4,42

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.6	m Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,053 h	19,93	1,06	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,053 h	18,92	1,00	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,092 m³	11,60	1,07	
	Tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	1,84	1,84	
	(Resto obra)			0,10	
	6% Costes indirectos			0,30	
					5,37
6.7	m Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,010 h	20,48	0,20	
	Ayudante fontanero.	0,051 h	18,88	0,96	
	(Materiales)				
	Tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	1,000 m	1,04	1,04	
	(Resto obra)			0,04	
	6% Costes indirectos			0,13	
					2,37
6.8	u Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,152 h	20,48	3,11	
	Ayudante fontanero.	0,152 h	18,88	2,87	
	(Materiales)				
	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000 Ud	1,88	1,88	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro, intervalo de presiones recomendado de 2 a 5 bar.	1,000 Ud	25,69	25,69	
	Tubería de longitud regulable con dos codos articulados en sus extremos, de 3/4" de diámetro.	1,000 Ud	2,89	2,89	
	(Resto obra)			0,73	
	6% Costes indirectos			2,23	
					39,40
6.9	u Inundador aéreo, de 1/2" de diámetro, formado por tobera inundadora, de latón, adaptador de tobera y tubo de acero galvanizado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª fontanero.	0,101 h	20,48	2,07	
	Ayudante fontanero.	0,101 h	18,88	1,91	
	(Materiales)				
	Collarín de toma de PP con dos tornillos, para tubo de 32 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3.	1,000 Ud	1,88	1,88	
	Tobera inundadora, de latón, conexión de 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	3,30	3,30	
	Tubo de acero galvanizado, de 1 m de longitud, conexión de 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	5,86	5,86	
	Adaptador para tobera, de ABS, conexión de 1/2" de diámetro.	1,000 Ud	1,68	1,68	
	(Resto obra)			0,33	
	6% Costes indirectos			1,02	
					18,05
6.10	u Conjunto de 4 electroválvulas, con arqueta de plástico provista de tapa, siendo cada una de ellas una electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,223 h	20,48	4,57	
	Oficial 1ª fontanero.	0,445 h	20,48	9,11	
	Ayudante fontanero.	0,445 h	18,88	8,40	
	(Materiales)				
	Electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar.	4,000 Ud	13,62	54,48	
	Arqueta de plástico, con tapa y sin fondo, de 40x40x40 cm, para alojamiento de válvulas en sistemas de riego.	1,000 Ud	96,39	96,39	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	(Resto obra)			3,46	
	6% Costes indirectos			10,58	
					186,99
6.11	u Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	1,445 h	20,48	29,59	
	Ayudante electricista.	1,445 h	18,88	27,28	
	(Materiales)				
	Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en exterior en armario estanco con llave.	1,000 Ud	236,35	236,35	
	(Resto obra)			5,86	
	6% Costes indirectos			17,94	
					317,02
6.12	m Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,040 h	20,48	0,82	
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,049 h	19,93	0,98	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,049 h	18,92	0,93	
	Ayudante electricista.	0,035 h	18,88	0,66	
	(Maquinaria)				
	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	0,001 h	115,13	0,12	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,064 h	3,80	0,24	
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,008 h	10,05	0,08	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,083 m³	11,60	0,96	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 40 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	1,000 m	0,85	0,85	
	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	3,000 m	0,45	1,35	
	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,200 Ud	1,43	0,29	
	(Resto obra)			0,15	
	6% Costes indirectos			0,45	
					7,88
6.13	u Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,198 h	18,69	3,70	
	(Materiales)				
	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	1,000 Ud	40,35	40,35	
	Armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg.	1,000 Ud	51,26	51,26	
	(Resto obra)			1,91	
	6% Costes indirectos			5,83	
					103,05
	7 ALUMBRADO				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.1	u Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120º/b12º; h5,60m/c-72º/b12º y h4,80m/0º/b12º), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación. Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,557 h	20,48	11,41	
	Oficial 1ª construcción.	0,334 h	19,84	6,63	
	Ayudante electricista.	0,557 h	18,88	10,52	
	Peón ordinario construcción.	0,223 h	18,69	4,17	
	(Maquinaria)				
	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	1,150 h	21,34	24,54	
	(Materiales)				
	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	0,254 m³	69,33	17,61	
	Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120º/b12º; h5,60m/c-72º/b12º y h4,80m/0º/b12º), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria.	1,000 Ud	2.512,00	2.512,00	
	(Resto obra)			51,74	
	6% Costes indirectos			158,32	
					2.796,94

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.2	u Luminaria tipo baliza de LEDs modelo iWay Retrokit de iguzzini o similar, para señalización exterior, formada por columna de aleación de aluminio, unidad óptica de 9 W de potencia y 420 lúmenes de flujo luminoso y difusor de cristal, tensión 110-220 V y grado de protección IP65, totalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción	0,350 h	18,88	6,61	
	Oficial 1ª electricidad	0,350 h	18,83	6,59	
	(Materiales)				
	Lum blz LEDs 9W Ø17x87 cm	1,000	325,00	325,00	
	(Resto obra)			6,76	
	6% Costes indirectos			20,70	
					365,66
7.3	u Interruptor crepuscular, con célula fotoeléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,272 h	20,48	5,57	
	(Materiales)				
	Interruptor crepuscular con célula fotoeléctrica, incluso accesorios de montaje.	1,000 Ud	174,90	174,90	
	(Resto obra)			3,61	
	6% Costes indirectos			11,04	
					195,12
7.4	u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 125/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,500 h	19,84	9,92	
	Peón ordinario construcción.	0,292 h	18,69	5,46	
	(Maquinaria)				
	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	0,042 h	52,22	2,19	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales)				
	H 25 blanda TM 20 IIa	0,325 m3	82,31	26,75	
	Acero corru B 400 S ø25	2,400 kg	0,85	2,04	
	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	1,050 m	7,10	7,46	
	(Resto obra)			1,08	
	6% Costes indirectos			3,29	
					58,19
7.5	u Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.				
	(Mano de obra)				
	Especialista electricidad	0,150 h	16,01	2,40	
	(Materiales)				
	Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	1,000 u	14,05	14,05	
	(Resto obra)			0,33	
	6% Costes indirectos			1,01	
					17,79
7.6	m Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,050 h	20,48	1,02	
	(Materiales)				
	Taco y collarín para sujección	0,500 u	7,90	3,95	
	(Resto obra)			0,10	
	6% Costes indirectos			0,30	
					5,37
7.7	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,500 h	20,48	10,24	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ayudante construcción de obra civil.	2,500 h	18,92	47,30	
	Peón ordinario construcción.	0,003 h	18,69	0,06	
	(Materiales)				
	Agua	0,000 m3	0,76	0,00	
	CEM II/B-P 32.5 N granel	0,000 t	66,54	0,00	
	Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,002 t	6,97	0,01	
	Perfil est S275JR valor medio	3,500 kg	0,75	2,63	
	Punto puesta a tierra Cu/Cd	1,000 u	10,68	10,68	
	(Resto obra)			1,43	
	6% Costes indirectos			4,34	
					76,69
7.8	u Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,200 h	20,48	4,10	
	(Materiales)				
	Soldadura aluminotérmica	1,000 u	3,92	3,92	
	(Resto obra)			0,16	
	6% Costes indirectos			0,49	
					8,67
7.9	u Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,543 h	19,93	10,82	
	Ayudante construcción de obra civil.	1,803 h	18,92	34,11	
	(Materiales)				
	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	0,842 t	7,23	6,09	

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con pared	1,000 Ud	24,81	24,81	
	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de so	1,000 Ud	48,60	48,60	
	(Resto obra)			2,49	
	6% Costes indirectos			7,62	
					134,54
7.10	m Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de tres tubos de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de hormigón de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral de HM-20 hasta 10 cm sobre la generatriz superior de la tubería. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de hormigón para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	19,84	4,96	
	Peón ordinario construcción.	0,300 h	18,69	5,61	
	(Maquinaria)				
	Band vibr 90kg 490x450 cm	0,030 h	9,53	0,29	
	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	0,050 h	52,22	2,61	
	(Materiales)				
	HM-20 plast TM 20	0,126 m3	60,14	7,58	
	Tubo rigido PVC 110mm 30%acc	2,000 m	7,16	14,32	
	(Resto obra)			0,71	
	6% Costes indirectos			2,16	
					38,24
7.11	u Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª construcción.	1,000 h	19,84	19,84	
	Peón ordinario construcción.	0,500 h	18,69	9,35	
	(Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	H 20 blanda TM 20 I	0,120 m3	87,45	10,49	
	Grava caliza 4/6 lvd	0,030 t	17,56	0,53	
	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	8,000 u	0,17	1,36	
	Tapa de 400X400 p/arq entrada	1,000 u	54,29	54,29	
	Tubo rigido PVC 110mm 30%acc	0,600 m	7,16	4,30	
	Curva abocardada PVC ø110mm	1,000 u	26,35	26,35	
	Lamn PVC e0,8mm	0,170 m2	3,46	0,59	
	(Resto obra)			2,54	
	6% Costes indirectos			7,78	
					137,42
7.12	m Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,250 h	20,48	5,12	
	(Materiales)				
	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 2x2.5	1,050 m	1,37	1,44	
	Cable Cu flx RV 0.6/1kV 4x6	1,050 m	5,12	5,38	
	(Resto obra)			0,24	
	6% Costes indirectos			0,73	
					12,91
7.13	u Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,272 h	20,48	5,57	
	(Materiales)				
	Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección I	1,000 Ud	39,29	39,29	
	(Resto obra)			0,90	
	6% Costes indirectos			2,75	
					48,51

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.14	u Suministro a pie de obra y colocación de Luminaria estanca IP65 con 2 lámparas TL 36W con carcasa fabricada en poliéster con fibra de vidrio y difusor fabricado en policarbonato. Balasto electrónico HF-P incluido. Modelo TCW216 2TL36W marca PHILIPS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completa. Incluso cableado y conducción eléctrica hasta caja de conexión. Totalmente instalada y comprobada. Luminaria estanca para fluorescencia lineal PHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP Materiales: Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato. Equipos: Electrónico (HFP) y con regulación (HFR y HFR-TD Dali) Instalación: Fijación del difusor a la carcasa sin clips. 2 anclajes de acero inoxidable incluidos para la fijación al techo. Accesorios: Difusor de policarbonato, accesorios para suspender, cierres antivandálicos				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,150 h	20,48	3,07	
	Especialista electricidad	0,150 h	16,01	2,40	
	(Materiales)				
	PantallaPHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP	1,000 u	57,00	57,00	
	(Resto obra)			1,25	
	6% Costes indirectos			3,82	
					67,54
7.15	m Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª electricista.	0,051 h	20,48	1,04	
	Ayudante electricista.	0,054 h	18,88	1,02	
	(Materiales)				
	Tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, con extremo abocardado, según UNE-EN 1329-1, con el precio increme	1,000 m	1,49	1,49	
	(Resto obra)			0,07	
	6% Costes indirectos			0,22	
					3,84
7.16	m Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	(Mano de obra)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Peón Seguridad y Salud.	0,072 h	18,69	1,35	
	(Materiales)				
	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	1,100 m	0,14	0,15	
	(Resto obra)			0,03	
	6% Costes indirectos			0,09	
					1,62
7.17	PA Proyecto de legalización de la instalación de alumbrado de publico, incluyendo todas las gestiones necesarias con compañía suministradora y distribuidoras para la ampliación de la instalación y puesta en marcha.				
	(Medios auxiliares)				
	Tramitación y legalización Instalación alumbrado público urbanización	1,000 PA	993,20	993,20	
	6% Costes indirectos			59,59	
					1.052,79
	8 JARDINERÍA				
8.1	m³ Aporte y extendido de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales. Incluye: suministro de material y extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,269 h	17,24	4,64	
	Ayudante jardinero.	1,616 h	17,53	28,33	
	(Materiales)				
	Tierra vegetal cribada y fertilizada, suministrada a granel.	1,000 m³	32,83	32,83	
	(Resto obra)			1,97	
	6% Costes indirectos			4,07	
					71,84
8.2	Ud Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,397 h	17,24	6,84	
	Ayudante jardinero.	0,397 h	17,53	6,96	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales)				
	Estaca torneada de madera de pino tratada en autoclave con Tanalith E, de 8 cm de diámetro y 250 cm de longitud, con terminación	3,000 Ud	5,67	17,01	
	Cinta elástica de caucho, de 4 cm de anchura, regulable, sin pasador, de 25 cm de longitud, para la sujeción del tronco del árbo	1,000 Ud	0,36	0,36	
	(Resto obra)			0,94	
	6% Costes indirectos			1,93	
					34,04
8.3	ud Replanteo, presentación y plantación de arbusto de más de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial jardinero	0,071 h	17,99	1,28	
	Peón jardinero	0,156 h	15,70	2,45	
	(Maquinaria)				
	carga con Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	0,002 h	23,14	0,05	
	(Materiales)				
	Agua	0,050 m3	0,76	0,04	
	Tierra vegetal fertilizada	0,019 m3	32,27	0,61	
	6% Costes indirectos			0,27	
					4,70
8.4	ud Suministro de Lavandula stoechas en contenedor de 1 litro, transporte incluido.				
	(Materiales)				
	Lavandula stoechas	1,000	1,48	1,48	
	6% Costes indirectos			0,09	
					1,57
8.5	ud Suministro de Buxus sempervirens de entre 31 y 40cm de altura en contenedor de 15cm de diámetro, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.				
	(Materiales)				
	Buxus sempervirens 31 y 40cm alt	1,000	4,93	4,93	
	6% Costes indirectos			0,30	
					5,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.6	Ud Plantación de árbol menor de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro en contenedor de 130 litros. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Colocación de tutor. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª jardinero.	0,160 h	17,24	2,76	
	Ayudante jardinero.	0,160 h	17,53	2,80	
	Peón jardinero.	0,320 h	17,28	5,53	
	(Maquinaria)				
	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	0,080 h	10,05	0,80	
	(Materiales)				
	Agua	0,050 m3	0,76	0,04	
	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	0,054 m3	23,70	1,28	
	(Resto obra)			0,40	
	6% Costes indirectos			0,82	
					14,43
8.7	ud Suministro de Cupressus sempervivens de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.				
	(Materiales)				
	Cupressus sempervivens per41-50cm en contenedor	1,000	185,36	185,36	
	6% Costes indirectos			11,12	
					196,48
8.8	ud Suministro de Olea europaea de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.				
	(Materiales)				
	Olea europaea per41-50cm en contenedor	1,000	246,72	246,72	
	6% Costes indirectos			14,80	
					261,52
8.9	ud Suministro de Thymus vulgaris de entre verde en contenedor de 1 litro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.				
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Thymus vulgaris verde	1,000	1,85	1,85	
	6% Costes indirectos			0,11	
					1,96
8.10	ud Suministro de Rosmarinus officinallis de entre 60 y 80cm de altura en contenedor de 25cm de diámetro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.				
	(Materiales)				
	Rosmarinus officinallis 60 y 80cm alt	1,000 u	6,17	6,17	
	6% Costes indirectos			0,37	
					6,54
	9 GESTIÓN DE RESIDUOS				
9.1	Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de tierras mezcladas con residuos vegetales provenientes de la propia excavación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contenedor ni el transporte.				
	(Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel	1,000 Ud	150,00	150,00	
	(Resto obra)			3,00	
	6% Costes indirectos			9,18	
					162,18
9.2	Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.				
	(Maquinaria)				
	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos	1,000 Ud	91,20	91,20	
	(Resto obra)			1,82	
	6% Costes indirectos			5,58	
					98,60

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3	Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos	1,000 Ud	45,00	45,00	
	(Resto obra)			0,90	
	6% Costes indirectos			2,75	
					48,65
9.4	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte. (Maquinaria)				
	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, t	1,000 m³	6,90	6,90	
	(Resto obra)			0,14	
	6% Costes indirectos			0,42	
					7,46
	10 CONTROL DE CALIDAD				
10.1	Ud Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante, líquidos penetrantes.				
	(Materiales)				
	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante líquidos penetrantes, según UNE-EN ISO 3452-1, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	1,000 Ud	24,12	24,12	
	(Resto obra)			0,48	
	6% Costes indirectos			1,48	
					26,08
10.2	Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cuatro probetas, curado, refrentado y rotura a compresión. (Materiales)				

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	1,000 Ud	85,21	85,21	
	(Resto obra)			1,70	
	6% Costes indirectos			5,21	
					92,12
10.3	Ud Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo.				
	(Materiales)				
	Ensayo para determinar la aptitud al soldeo sobre cuatro probetas de acero corrugado, según Código Estructural, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	1,000 Ud	134,11	134,11	
	(Resto obra)			2,68	
	6% Costes indirectos			8,21	
					145,00
10.4	Ud Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería.				
	(Materiales)				
	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación eléctrica en urbanización, incluso informe de resultados.	1,000 Ud	43,41	43,41	
	Prueba de servicio para comprobar el correcto funcionamiento de la instalación de fontanería en urbanización, incluso informe de resultados.	1,000 Ud	69,46	69,46	
	(Resto obra)			2,26	
	6% Costes indirectos			6,91	
					122,04
	11 SEGURIDAD Y SALUD				
	11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES				
11.1.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.				
	(Medios auxiliares)				
	Casco ctr golpes estandar	1,000 u	0,10	0,10	
	6% Costes indirectos			0,01	
					0,11

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1.2	u Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.				
	(Medios auxiliares)				
	Guantes u gnal lo	1,000 u	0,22	0,22	
	6% Costes indirectos			0,01	
					0,23
11.1.3	u Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.				
	(Medios auxiliares)				
	Ga est nor UV y a-ra	1,000 u	0,62	0,62	
	6% Costes indirectos			0,04	
					0,66
11.1.4	u Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.				
	(Medios auxiliares)				
	Bota seguridad	1,000 u	4,10	4,10	
	6% Costes indirectos			0,25	
					4,35
11.1.5	u Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.				
	(Medios auxiliares)				
	Mono trabajo 1 pieza	1,000 u	6,39	6,39	
	6% Costes indirectos			0,38	
					6,77
11.1.6	u Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.				
	(Medios auxiliares)				
	Arnés c/1 pto amarre	1,000 u	105,66	105,66	
	6% Costes indirectos			6,34	
					112,00
	11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS				

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación			Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.2.1	m Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.				
	(Medios auxiliares)				
	Valla móvil galvanizada	1,000 m	7,44	7,44	
	6% Costes indirectos			0,45	
					7,89
11.2.2	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	0,398 h	19,93	7,93	
	Peón Seguridad y Salud.	0,796 h	18,69	14,88	
	(Materiales)				
	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	8,000 Ud	6,67	53,36	
	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	0,330 Ud	1.194,67	394,24	
	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	2,000 Ud	32,64	65,28	
	(Resto obra)			10,71	
	6% Costes indirectos			32,78	
					579,18
11.2.3	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.				
	(Medios auxiliares)				
	Valla móvil p/peatones	1,000 u	2,93	2,93	
	6% Costes indirectos			0,18	
					3,11
	11.3 SEÑALIZACIÓN				
11.3.1	Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.				
	(Mano de obra)				
	Peón Seguridad y Salud.	0,200 h	18,69	3,74	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	0,333 Ud	14,93	4,97	
	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	6,000 Ud	0,04	0,24	
	(Resto obra)			0,18	
	6% Costes indirectos			0,55	
					9,68
11.3.2	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.				
	(Medios auxiliares)				
	Banda bicolor	1,000 u	6,31	6,31	
	6% Costes indirectos			0,38	
					6,69
11.3.3	u Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.				
	(Medios auxiliares)				
	Cono PVC 30cm refl nor	1,000 u	1,58	1,58	
	6% Costes indirectos			0,09	
					1,67

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1	M2	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, topones, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y transporte a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		parcela contigua medidas estabilización y contra erosión	1	473,00			473,00	
			1	1.289,00			1.289,00	
		Orientación Oeste	1	262,00			262,00	
		Zona pinada - Orientación Este	1	304,00			304,00	
							2.328,00	2.328,00
							Total m2 .....:	2.328,00
1.2	M2	Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático o maquinaria de martillo rompedor, y carga manual sobre camión o contenedor y traslado a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		demolición solera de relleno en algunas zonas bajo del pavimento de celosía en zona de pergolas	13	1,40	1,60		29,12	
			2	2,00	2,00		8,00	
		Zanja de paso de instalaciones por zona de pavimento de celosía de hormigón	1	75,00			75,00	
			1	15,00			15,00	
		Demolición de solera para paso de riego	1	7,25	0,40		2,90	
							130,02	130,02
							Total m2 .....:	130,02

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición

2.1 M3 Excavación para la formación de zanjas y pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cuneta en el borde de la plataforma de pavimento	1	16,50	0,50	0,40	3,30	
zanjas para cableado de alumbrado	1	53,00	0,40	0,60	12,72	
	1	45,00	0,40	0,60	10,80	
	1	65,00	0,40	0,60	15,60	
Arquetas Aumbrado	9	1,00	1,00	0,65	5,85	
zanjas para cableado de placas solares	1	75,00	0,40	0,60	18,00	
cimentación pilares pérgolas	13	1,60	1,40	0,75	21,84	
cimentación para las columnas	3	1,50	1,50	0,75	5,06	
Cimentación para balizas de iluminación	6	0,30	0,30	0,30	0,16	
5% de esponjamiento	1,05	61,08			64,13	
Límite para evitar la erosión del terreno						
perímetro lateral en zona de pinos	1	35,00	0,30	0,20	2,10	
Perimetro lado zona caseta	1	34,00	0,30	0,20	2,04	
					161,60	161,60

Total m3 .....: 161,60

2.2 M³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plantación de olivos	16	1,00	1,00	0,50	8,00	
Plantación de cipreses	19	0,50	0,50	0,50	2,38	
					10,38	10,38

Total m³ .....: 10,38

2.3 M³ Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado	1	51,00	0,40	0,35	7,14	

Nº	Ud	Descripción						Medición
			1	45,00	0,40	0,35	6,30	
			1	65,00	0,40	0,35	9,10	
		zanjas para cableado de placas solares	1	75,00	0,40	0,50	15,00	
		10% Esponjamiento	1,1	25,60			28,16	
		cimentación pilares pérgolas	13	1,60	1,40	0,20	5,82	
		cimentación para las columnas	3	1,50	1,50	0,25	1,69	
		Cimentación para balizas de iluminación	6	0,30	0,30	0,15	0,08	
		5% de esponjamiento	1,05	61,08			64,13	
							137,42	137,42
							Total m³ .....:	137,42

2.4 M³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Relleno de tierras en la zona de la parcela contigua para generar pendientes de desague natural	1	1.289,00		0,30	386,70	
Descuento de tierras extraídas de la propia excavación para el terraplenado de conformación de la pendiente	-1	125,21			-125,21	
					261,49	261,49
					Total m³ .....:	261,49

2.5 M3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Transporte de tierras de la excavación de los arboles en la propia parcela	1,05	10,38			10,90	
Tierras extraidas en excavaciión de distintos elementos	1,05	125,21			131,47	
					142,37	142,37

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total m3 .....:	142,37

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1	M2	chapa perfilada perforada de acero galvanizado prelacado, color a definir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde perimetral realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. lincluso remates, totalmente montada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta de chapa de acero	1	47,00	5,00		235,00	
	1	10,00	5,00		50,00	
					285,00	285,00
					Total m2 .....:	285,00

3.2	Ud	Suministro y colocación de Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 450x300 mm y espesor 12 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Placas base	13				13,00	
					13,00	13,00
					Total Ud .....:	13,00

3.3	Kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
soportes pérgolas	13	2,50		37,00	1.202,50	
					1.202,50	1.202,50
					Total kg .....:	1.202,50

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.4	Kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vigas IPE 270 con sección variable	13	5,00		37,00	2.405,00	
correas RHS 80.40.3	10	47,00		5,19	2.439,30	
	10	10,00		5,19	519,00	
5% por despuntes y pérdidas	0,05			4.648,00	232,40	
					5.595,70	5.595,70
					Total kg .....:	5.595,70

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

4.1 M2 Suministro a pie de obra y Ejecución de Pavimento de adoquines de hormigón en celosía, PAVICESPED de GADEA Hermanos o similar, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría ligero s/Catálogo de Firmes de la Ciudad de Valencia (menos de 50 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), mediante la colocación flexible, de 600x400x10 mm, acabado rugoso, color gris, y parte peopoporcional de adoquines bicapa de hormigón, rectangular, para delimitación de plazas de aparcamiento, con un grado de complejidad del aparejo bajo, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color blanco, todos ellos (en celosía y rectangulares) sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0.5 y 5mm, con espesor de capa de arena de 3 a 5 centímetros, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.
Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.
Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición de zonas en zapatas de pérgolas	13	1,75	1,55		35,26	
Resposición de pavimento en zona de zanjas para el alumbrado	1	75,00	0,65		48,75	
10% por corte ajustado al tamaño	0,1	154,60			15,46	
					99,47	99,47
					Total m2 .....:	99,47

4.2 M2 Suministro y relleno de tierra vegetal en interior de celdas de adoquines en celosía, con relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre adoquines cada 25 m² y limpieza. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición en zona de actuación	1,1	617,00			678,70	
10% por zonas con irregularidad en el relleno						
					678,70	678,70
					Total m2 .....:	678,70

4.3 M Suministro a pie de obra y colocación de Bordillo de hormigón bicapa de 15x25x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5, incluso bordillo montable de 35 cm de anchura en vados con autorización, transporte a pie de obra, totalmente colocado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Límite para evitar la erosión del terreno						
perímetro lateral en zona de pinos	1	35,00			35,00	
Perimetro lado zona caseta	1	34,00			34,00	
					69,00	69,00
					Total m .....:	69,00

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

4.4 M2 Suministro a pie de obra y vertido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor, en base de aceras, pistas deportivas o paseos, elaborado, puesto en obra mediante mediante reglado, incluso vibrado y desencofrantes, si es el caso, terminada.
NOTA.- precios simples según DGC (en base al HM-20, MT01060015, y rendimientos proporcionales al 02.02)
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
en base de cuneta de pie						
obra de desagüe en lado Sur y Oeste	1	15,95			15,95	
	1	28,00			28,00	
Reponer acabado en zona de zanja de conexión	1	6,00	0,65		3,90	
Reponer solera por paso de canalización de riego	1	7,25	0,40		2,90	
					50,75	50,75
					Total m2 .....:	50,75

4.5 M³ Ajuste altura de las celosías existentes que se han rellenado por escorrentía de zona no ajardinada y que es necesario retirar previamente dicho sustrato para disposición de capa de arena y tierra vegetal cebada para crecimiento de cubierta vegetal. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ajuste de altura en celdas de pavimento - 15% por desviaciones en altura de relleno de las celdas	1,15	617,00	0,50	0,15	53,22	
50% superficie total ocupada por celda de tierra						
					53,22	53,22
					Total m³ .....:	53,22

4.6 M Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	35				35,00	
	35				35,00	
					70,00	70,00
					Total m .....:	70,00

4.7 Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.
Incluye: Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,00	
							3,00	3,00
							Total Ud .....:	3,00
4.8	Ud	Dos señales, circulares de 600 mm de diámetro, fijadas mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,00	
							2,00	2,00
							Total Ud .....:	2,00
4.9	Ud	Cartel informativo con cualquier símbolo o texto, formado por un cajón de dimensiones 100 x 40 cm, arcón de aluminio, lámina reflexiva de Nivel II y lámina antipintadas, montado sobre poste de aluminio de 3 m de altura. Totalmente colocado. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total Ud .....:	1,00

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.1	U	Suministro e instalación de trifásico de conexión a red de inversor la marca SOLIS modelo S5-GC50K o similar. Con una potencia nominal de 50 kW, corriente de entrada máxima 32 A, tensión máxima 1000 V, corriente de salida CA 83,6 A, frecuencia 50 / 60 Hz. Con protección IP65, con leds indicadores de tensión, sobrecarga y temperatura, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE, programado y comprobado. Incluso cableado y protecciones necesarias.	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
				Total u .....:	1,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.2	U	Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de la marca CANADIAN SOLAR modelo CS6W-540MS o similar de 144 células de silicio monocristalino, potencia máxima 540 Wp, tensión a máxima potencia 41,3 V, intensidad a máxima potencia 13,08 A, tensión en circuito abierto 49,2 V, intensidad de cortocircuito 13,9 A, eficiencia 20,4 %, dimensiones 2661 x 1134 x 35 mm, con caja de conexiones con diodosIncluso cableado y protecciones necesarias. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
92				92,00	
				92,00	92,00
				Total u .....:	92,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.3	U	Estructura de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 2 paneles fotovoltaicos, instalada en tejado o terraza plana, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
92				92,00	
				92,00	92,00
				Total u .....:	92,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.4	U	Instalación de cuadro general de distribución para salida BT, incluyendo suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CC compuesto por: - 10 Porta fusibles PMX CILINDRICOS, 10x38, U = 1000V DC, IN 32A - 10 Fusibles gPV CILINDRICOS, 10x38, 1000V DC, 16 A, Poder de corte 30 kA. Cumpliendo normativa actual. Totalmente instalado y funcionando. Suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CA, formado por 1 interruptor automáticos magnetotérmico IV de 80 A, curva C y PdC 10 KA, 1 interruptor diferenciales clase AC, de 80 A y sensibilidad 300mA, descargador sobretensiones CA, envolvente plástica, y protecciones de corriente continua para los strings con fusibles 10/38 16A y pequeños materiales. Totalmente instalado y funcionando con los contactores necesarios para el alumbrado del parking, los 4 cargadores de los coches y las baterías totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
				Total u .....:	1,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.5	U	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.	

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total u .....:	1,00
5.6	M	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	
		Total m .....:	93,00
5.7	U	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	
		Total u .....:	1,00
5.8	U	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	
		Total u .....:	1,00
5.9	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 185mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti	
		Total m .....:	10,00
5.10	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.	
		Total m .....:	1,00
5.11	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
		Total m .....:	98,00
5.12	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
string 1	10				10,00	
string 2	18				18,00	
string 3	26				26,00	

Nº	Ud	Descripción					Medición
string 4		34				34,00	
string 5		42				42,00	
string 8		20				20,00	
string 9		28				28,00	
string 10		36				36,00	
string 11		44				44,00	
						258,00	258,00
						Total m .....:	258,00

5.13 U Cargador para la conexión de los puntos de recarga rápida de vehículo del garaje de 7,4kW, modelo VIARIS CITY 230 V de la marca ORBIS o similar, con las características siguientes:
Alimentación: 230 V ac
Frecuencia nominal: 50 Hz
Indicador luminoso: Sí, estado del cargador y carga del vehículo
Modulador de carga: Sí
Comunicación Wi-Fi: Sí (802.11 b/g/n)
Sensor táctil de activación/desactivación: Sí
Lector RFID: Sí
Material de la envolvente: PC alta resistencia
Grado de protección: IP54 según EN 60529
Grado de protección mecánica: IK10 según EN 62262
Montaje: En superficie sobre pared
Temperatura de funcionamiento: -30 ºC a 50 ºC
Peana de acero inoxidable AISI 304/430, anclado a zapara preexistente.
incluso caja de conexión, instalado, bajo tubo rígido de PVC, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluso placa base y anclajes de la peana a zapara.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aparcamiento	4				4,00	
					4,00	4,00
					Total u .....:	4,00

5.14 M Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
string 6	50				50,00	
string 7	58				58,00	
string 12	52				52,00	
string 13	60				60,00	
string 14	68				68,00	
					288,00	288,00
					Total m .....:	288,00

5.15 M Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 35mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Linea de inversor a CGBT	1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
							Total m .....:	10,00
5.16	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Alumbrado 1	1	100,00			100,00	
		Alumbrado 2	1	100,00			100,00	
							200,00	200,00
							Total m .....:	200,00
5.17	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cargador 1	1	25,00			25,00	
		Cargador 2	1	25,00			25,00	
		Cargador 3	1	25,00			25,00	
		Cargador 4	1	25,00			25,00	
							100,00	100,00
							Total m .....:	100,00
5.18	M	Suministro e instalación de bandeja rejiband, para instalación eléctrica de CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva						
							Total m .....:	60,00
5.19	M	Suministro e instalación de bandeja metálica perforada con tapa, para instalación eléctrica de CA. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva						
							Total m .....:	10,00
5.20	M	Suministro e instalación de tubo 63 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva						
							Total m .....:	85,00

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición
5.21	M	Suministro e instalación de tubo 160 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	
		Total m .....:	85,00
5.22	M	Suministro e instalación de tubo 32 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	
		Total m .....:	15,00
5.23	M	Suministro e instalación de tubo de acero de 16 mm de diámetro para bajada serie eléctrica CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva	
		Total m .....:	4,00
5.24	Ud	Legalizacion de instalacion solar fotofovoltaica incluyendo proyecto firmado visado por técnico competente y su colegio profesional para su legalización tanto en Ayuntamiento, Conselleria y/o Ministerio, compañía distribuidora, etc. Incluidas las tasas administrativas y OCA certificada correspondiente.	
		Total ud .....:	1,00

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.1 Ud Conexión con arqueta existente de inicio de la red existente con instalación de carrete de desmontaje en válvula existente y de carrete metálico de 2,1 m de longitud de acero S-275 JR según Norma UNE-EN 10025 con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor, incluso ventosa trifuncional de 6" y válvula de compuerta DN100, ejecución de pasamuros de salida de arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inicio de la red de suministro, tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Incluso trabajos de ampliación de la arqueta si fuese necesario, con demolición de parcial de la arqueta existente para la correcta ejecución, carga, transporte y gestión de los residuos incluida, incluso reposición de la arqueta mediante muro de hormigón armado. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones incluso remates de obra civil en arqueta. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión a red general	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total ud .....:	1,00

6.2 Ud Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) con recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente todo ello incluso espesores según Norma EN 545, apartado 4.5 y segun la norma EN 14.901. Revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable AISI-420 montada a tubo mediante racor con brida. con volante desmontable y arqueta de registro de fundición, incluido sistema de enterramiento compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible proteguida con tubo de PVC DN90. Tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En punto bajo de conducción principal	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total ud .....:	1,00

6.3 U Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta para centralización de electroválvulas y sistema de programación de riego	1				1,00	
					1,00	1,00
					Total u .....:	1,00

6.4 U Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alcorques	7				7,00	
					7,00	7,00
					Total u .....:	7,00

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.5 M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	15,00			15,00	
	1	25,00			25,00	
					40,00	40,00
					Total m .....:	40,00

6.6 M Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	25,00			25,00	
	1	20,00			20,00	
					45,00	45,00
					Total m .....:	45,00

6.7 M Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	35,00			35,00	
	1	25,00			25,00	
	1	40,00			40,00	
Ramales largos	2	85,00			170,00	
Anillos y difusores en zona ajardinada	35	3,25			113,75	
					383,75	383,75
					Total m .....:	383,75

6.8 U Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,00	
					5,00	5,00
					Total u .....:	5,00

6.9 U Inundador aéreo, de 1/2" de diámetro, formado por tobera inundadora, de latón, adaptador de tobera y tubo de acero galvanizado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	35	3,00			105,00	
	40	2,00			80,00	
					185,00	185,00
					Total u .....:	185,00

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción					Medición
6.10	U	Conjunto de 4 electroválvulas, con arqueta de plástico provista de tapa, siendo cada una de ellas una electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5,00	
						5,00	5,00
						Total u .....:	5,00
6.11	U	Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,00	
						1,00	1,00
						Total u .....:	1,00
6.12	M	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	35,00			35,00	
						35,00	35,00
						Total m .....:	35,00
6.13	U	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2,00	
						2,00	2,00
						Total u .....:	2,00

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición

7.1 U Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120º/b12º; h5,60m/c-72º/b12º y h4,80m/0º/b12º), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación.
Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,00	
					3,00	3,00
					Total u .....:	3,00

7.2 U Luminaria tipo baliza de LEDs modelo iWay Retrokit de iguzzini o similar, para señalización exterior, formada por columna de aleación de aluminio, unidad óptica de 9 W de potencia y 420 lúmenes de flujo luminoso y difusor de cristal, tensión 110-220 V y grado de protección IP65, totalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,00	
					5,00	5,00
					Total u .....:	5,00

7.3 U Interruptor crepuscular, con célula fotoeléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00
					Total u .....:	2,00

7.4 U Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 125/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado parking	3				3,00	
					3,00	3,00

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total u .....:	3,00

7.5 U Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras	3				3,00	
Piquetas de Estructura metálica	2				2,00	
					5,00	5,00
					Total u .....:	5,00

7.6 M Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras 1	1,1	55,00			60,50	
Tierras 2	1,1	52,00			57,20	
					117,70	117,70
					Total m .....:	117,70

7.7 U Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras	3				3,00	
					3,00	3,00
					Total u .....:	3,00

7.8 U Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras	3				3,00	
					3,00	3,00
					Total u .....:	3,00

7.9 U Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.
Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias	3				3,00	
Conexión a suministro	1				1,00	
					4,00	4,00
					Total u .....:	4,00

7.10 M Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de tres tubos de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de hormigón de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral de HM-20 hasta 10 cm sobre la generatriz superior de la tubería.
Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de hormigón para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de hormigón.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado	1	51,00			51,00	
zanjas para cableado de alumbrado	1	45,00			45,00	
	1	65,00			65,00	
ramales alumbrado	1	5,00			5,00	
ramales alumbrado	3	2,00			6,00	
					172,00	172,00
					Total m .....:	172,00

7.11 U Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado columnas totales	7				7,00	
					7,00	7,00
					Total u .....:	7,00

7.12 M Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado	1,1	55,00			60,50	
zanjas para cableado de alumbrado	1,1	52,00			57,20	
ramales alumbrado	4	12,00			48,00	
alimentación pantallas lado oeste	1,1	65,00			71,50	
alimentación pantallas lado este	1,1	45,00			49,50	
	1,1	20,00			22,00	
					308,70	308,70
					Total m .....:	308,70

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición

7.13 U Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00
					Total u .....:	2,00

7.14 U Suministro a pie de obra y colocación de Luminaria estanca IP65 con 2 lámparas TL 36W con carcasa fabricada en poliéster con fibra de vidrio y difusor fabricado en policarbonato. Balasto electrónico HF-P incluido. Modelo TCW216 2TL36W marca PHILIPS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completa. Incluso cableado y conducción eléctrica hasta caja de conexión. Totalmente instalada y comprobada.
Luminaria estanca para fluorescencia lineal PHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP
Materiales:
Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato.
Equipos:
Electrónico (HFP) y con regulación (HFR y HFR-TD Dali)
Instalación:
Fijación del difusor a la carcasa sin clips. 2 anclajes de acero inoxidable incluidos para la fijación al techo.
Accesorios:
Difusor de policarbonato, accesorios para suspender, cierres antivandálicos

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pantallas lado derecho (en futura instalación fotovoltaica)	7				7,00	
pantallas lado izq (en futura instalación fotovoltaica)	7				7,00	
					14,00	14,00
					Total u .....:	14,00

7.15 M Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alimentación pantallas lado oeste	1	65,00			65,00	
alimentación pantallas lado este	1	45,00			45,00	
					110,00	110,00
					Total m .....:	110,00

7.16 M Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado	1,1	55,00			60,50	
zanjas para cableado de alumbrado	1,1	52,00			57,20	
ramales alumbrado	4	12,00			48,00	

Nº	Ud	Descripción						Medición
		alimentación pantallas lado oeste	1,1	65,00			71,50	
		alimentación pantallas lado este	1,1	45,00			49,50	
							286,70	286,70
							Total m .....:	286,70
7.17	Pa	Proyecto de legalización de la instalación de alumbrado de publico, incluyendo todas las gestiones necesarias con compañía suministradora y distribuidoras para la ampliación de la instalación y puesta en marcha.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
							Total PA .....:	1,00

Presupuesto parcial nº 8 JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.1 M³ Aporte y extendido de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales.
Incluye: suministro de material y extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Feritlización de zona ajardinada	1	1.289,00		0,10	128,90	
	1	473,00		0,10	47,30	
	1	304,00		0,10	30,40	
	1	262,00		0,10	26,20	
	1	200,00		0,20	40,00	
					272,80	272,80
					Total m³ .....:	272,80

8.2 Ud Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento.
Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16				16,00	
	19				19,00	
					35,00	35,00
					Total Ud .....:	35,00

8.3 Ud Replanteo, presentación y plantación de arbusto de más de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación de seto	35				35,00	
	20				20,00	
					55,00	55,00
					Total ud .....:	55,00

8.4 Ud Suministro de Lavandula stoechas en contenedor de 1 litro, transporte incluido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	20				20,00	
					20,00	20,00
					Total ud .....:	20,00

8.5 Ud Suministro de Buxus sempervirens de entre 31 y 40cm de altura en contenedor de 15cm de diámetro, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Setos perimetrales zona aparcamiento	35				35,00	

Nº	Ud	Descripción					Medición
						35,00	35,00
						Total ud .....:	35,00

8.6 Ud Plantación de árbol menor de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro en contenedor de 130 litros.
Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Colocación de tutor. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,00	
19				19,00	
				35,00	35,00
				Total Ud .....:	35,00

8.7 Ud Suministro de Cupressus sempervivens de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
19				19,00	
				19,00	19,00
				Total ud .....:	19,00

8.8 Ud Suministro de Olea europaea de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,00	
				16,00	16,00
				Total ud .....:	16,00

8.9 Ud Suministro de Thymus vulgaris de entre verde en contenedor de 1 litro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,00	
				25,00	25,00
				Total ud .....:	25,00

8.10 Ud Suministro de Rosmarinus officinallis de entre 60 y 80cm de altura en contenedor de 25cm de diámetro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,00	
				20,00	20,00

Presupuesto parcial nº 8 JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total ud .....:	20,00

Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

9.1 Ud Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de tierras y residuos vegetales provenientes de la propia excavación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contenedor ni el transporte.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
20				20,00	
				20,00	20,00
				Total Ud .....:	20,00

9.2 Ud Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.
Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15				15,00	
				15,00	15,00
				Total Ud .....:	15,00

9.3 Ud Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
25				25,00	
				25,00	25,00
				Total Ud .....:	25,00

9.4 M³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	15,00			15,00	
				15,00	15,00
				Total m³ .....:	15,00

Presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición

10.1 Ud Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante, líquidos penetrantes.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,00	
6				6,00	
				12,00	12,00
				Total Ud .....:	12,00

10.2 Ud Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cuatro probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				Total Ud .....:	2,00

10.3 Ud Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,00	
				2,00	2,00
				Total Ud .....:	2,00

10.4 Ud Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00
				Total Ud .....:	1,00

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES			
11.1.1	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	
		Total u .....:	15,00
11.1.2	U	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		Total u .....:	15,00
11.1.3	U	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	
		Total u .....:	15,00
11.1.4	U	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		Total u .....:	15,00
11.1.5	U	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
		Total u .....:	15,00
11.1.6	U	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	
		Total u .....:	1,00
11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS			
11.2.1	M	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	
		Total m .....:	145,00
11.2.2	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,00	
				1,00	1,00

Total Ud .....:	1,00
11.2.3 U Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	
Total u .....:	15,00
11.3.- SEÑALIZACIÓN	
11.3.1 Ud Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,00	

Nº	Ud	Descripción	Medición
		4,00	4,00
		Total Ud .....:	4,00
11.3.2	U	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	
		Total u .....:	5,00
11.3.3	U	Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.	
		Total u .....:	20,00

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1 M2 Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, topones, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión y transporte a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
parcela contigua medidas estabilización y contra erosión	1	473,00			473,00	
	1	1.289,00			1.289,00	
Orientación Oeste	1	262,00			262,00	
Zona pinada - Orientación Este	1	304,00			304,00	
					2.328,00	2.328,00
			Total m2 .....:	2.328,00	0,61	1.420,08

1.2 M2 Demolición de solera o pavimento de hormigón armado de 15 a 25 cm de espesor, con martillo neumático o maquinaria de martillo rompedor, y carga manual sobre camión o contenedor y traslado a acopio intermedio. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
demolición solera de relleno en algunas zonas bajo del pavimento de celosía en zona de pergolas	13	1,40	1,60		29,12	
	2	2,00	2,00		8,00	
Zanja de paso de instalaciones por zona de pavimento de celosía de hormigón	1	75,00			75,00	
	1	15,00			15,00	
Demolición de solera para paso de riego	1	7,25	0,40		2,90	
					130,02	130,02
			Total m2 .....:	130,02	15,60	2.028,31

Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES : 3.448,39

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1 M3 Excavación para la formación de zanjas y pozos, en terrenos duros, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de dificil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cuneta en el borde de la plataforma de pavimento	1	16,50	0,50	0,40	3,30	
zanjas para cableado de alumbrado	1	53,00	0,40	0,60	12,72	
	1	45,00	0,40	0,60	10,80	
	1	65,00	0,40	0,60	15,60	
Arquetas Aumbrado	9	1,00	1,00	0,65	5,85	
zanjas para cableado de placas solares	1	75,00	0,40	0,60	18,00	
cimentación pilares pérgolas	13	1,60	1,40	0,75	21,84	
cimentación para las columnas	3	1,50	1,50	0,75	5,06	
Cimentación para balizas de iluminación	6	0,30	0,30	0,30	0,16	
5% de esponjamiento	1,05	61,08			64,13	
Límite para evitar la erosión del terreno						
perímetro lateral en zona de pinos	1	35,00	0,30	0,20	2,10	
Perimetro lado zona caseta	1	34,00	0,30	0,20	2,04	
					161,60	161,60
			Total m3 .....:	161,60	13,71	2.215,54

2.2 M³ Excavación a cielo abierto, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Plantación de olivos	16	1,00	1,00	0,50	8,00	
Plantación de cipreses	19	0,50	0,50	0,50	2,38	
					10,38	10,38
			Total m³ .....:	10,38	5,83	60,52

2.3 M³ Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con zahorra artificial caliza y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado	1	51,00	0,40	0,35	7,14	

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
			1	45,00	0,40	0,35	6,30	
			1	65,00	0,40	0,35	9,10	
		zanjas para cableado de placas solares	1	75,00	0,40	0,50	15,00	
		10% Esponjamiento	1,1	25,60			28,16	
		cimentación pilares pérgolas	13	1,60	1,40	0,20	5,82	
		cimentación para las columnas	3	1,50	1,50	0,25	1,69	
		Cimentación para balizas de iluminación	6	0,30	0,30	0,15	0,08	
		5% de esponjamiento	1,05	61,08			64,13	
							137,42	137,42
					Total m³ .....:	137,42	29,36	4.034,65

2.4 M³ Terraplenado para núcleo de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.
Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto, siempre que los asientos medios del cimiento debido a su compresibilidad sean inferiores al dos por ciento de la altura media del relleno tipo terraplén. En caso contrario, podrá abonarse el exceso de volumen de relleno, siempre que este asiento del cimiento haya sido comprobado mediante la instrumentación adecuada, cuya instalación y coste correrá a cargo del Contratista. No serán de abono los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Relleno de tierras en la zona de la parcela contigua para generar pendientes de desague natural	1	1.289,00		0,30	386,70	
Descuento de tierras extraídas de la propia excavación para el terraplenado de conformación de la pendiente	-1	125,21			-125,21	
					261,49	261,49
			Total m³ .....:	261,49	11,56	3.022,82

2.5 M3 Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante y canon de vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la carga. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Transporte de tierras de la excavación de los arboles en la propia parcela	1,05	10,38			10,90	
Tierras extraidas en excavaciión de distintos elementos	1,05	125,21			131,47	
					142,37	142,37
			Total m3 .....:	142,37	2,73	388,67

Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :			9.722,20

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.1 M2 chapa perfilada perforada de acero galvanizado prelacado, color a definir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada con un solape de la chapa superior de 200 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a correa estructural y borde perimetral realizado con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las chapas y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas. Iincluso remates, totalmente montada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta de chapa de acero	1	47,00	5,00		235,00	
	1	10,00	5,00		50,00	
					285,00	285,00
			Total m2 .....:	285,00	13,49	3.844,65

3.2 Ud Suministro y colocación de Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central biselado, de 450x300 mm y espesor 12 mm, con 8 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 40 cm de longitud total.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los cortes, los despuntes, la preparación de bordes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Placas base	13				13,00	
					13,00	13,00
			Total Ud .....:	13,00	42,24	549,12

3.3 Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano, colocado con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del pilar. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.
Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
soportes pérgolas	13	2,50		37,00	1.202,50	
					1.202,50	1.202,50
			Total kg .....:	1.202,50	3,07	3.691,68

Presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.4	Kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas compuestas de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, con uniones soldadas en obra, a una altura de hasta 3 m. trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con un espesor mínimo de película seca de 30 micras por mano. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, tornillos, cortes, piezas especiales, rigidizadores, cartelas, despuntes y reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
vigas IPE 270 con sección variable	13	5,00		37,00	2.405,00	
correas RHS 80.40.3	10	47,00		5,19	2.439,30	
	10	10,00		5,19	519,00	
5% por despuntes y pérdidas	0,05			4.648,00	232,40	
					5.595,70	5.595,70
			Total kg .....:	5.595,70	3,57	19.976,65

Total presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS : 28.062,10

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	M2	Suministro a pie de obra y Ejecución de Pavimento de adoquines de hormigón en celosía, PAVICESPED de GADEA Hermanos o similar, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría ligero s/Catálogo de Firmes de la Ciudad de Valencia (menos de 50 vehículos pesados por día) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), mediante la colocación flexible, de 600x400x10 mm, acabado rugoso, color gris, y parte peopoporcional de adoquines bicapa de hormigón, rectangular, para delimitación de plazas de aparcamiento, con un grado de complejidad del aparejo bajo, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color blanco, todos ellos (en celosía y rectangulares) sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0.5 y 5mm, con espesor de capa de arena de 3 a 5 centímetros, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Corte de las piezas. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición de zonas en zapatas de pérgolas	13	1,75	1,55		35,26	
Resposición de pavimento en zona de zanjas para el alumbrado	1	75,00	0,65		48,75	
10% por corte ajustado al tamaño	0,1	154,60			15,46	
					99,47	99,47
			Total m2 .....:	99,47	20,20	2.009,29

4.2	M2	Suministro y relleno de tierra vegetal en interior de celdas de adoquines en celosía, con relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal, distribución de las semillas y tapado con mantillo. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, humectación, juntas de dilatación entre adoquines cada 25 m² y limpieza. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición en zona de actuación	1,1	617,00			678,70	
10% por zonas con irregularidad en el relleno						
					678,70	678,70
			Total m2 .....:	678,70	5,68	3.855,02

4.3	M	Suministro a pie de obra y colocación de Bordillo de hormigón bicapa de 15x25x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5, incluso bordillo montable de 35 cm de anchura en vados con autorización, transporte a pie de obra, totalmente colocado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Límite para evitar la erosión del terreno						
perímetro lateral en zona de pinos	1	35,00			35,00	
Perimetro lado zona caseta	1	34,00			34,00	
					69,00	69,00
			Total m .....:	69,00	10,37	715,53

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.4 M2 Suministro a pie de obra y vertido de hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, de 10 cm de espesor, en base de aceras, pistas deportivas o paseos, elaborado, puesto en obra mediante mediante reglado, incluso vibrado y desencofrantes, si es el caso, terminada.
NOTA.- precios simples según DGC (en base al HM-20, MT01060015, y rendimientos proporcionales al 02.02)
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
en base de cuneta de pie						
obra de desagüe en lado Sur y Oeste	1	15,95			15,95	
	1	28,00			28,00	
Reponer acabado en zona de zanja de conexión	1	6,00	0,65		3,90	
Reponer solera por paso de canalización de riego	1	7,25	0,40		2,90	
					50,75	50,75
			Total m2 .....:	50,75	10,72	544,04

4.5 M³ Ajuste altura de las celosías existentes que se han rellenado por escorrentía de zona no ajardinada y que es necesario retirar previamente dicho sustrato para disposición de capa de arena y tierra vegetal cebada para crecimiento de cubierta vegetal. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ajuste de altura en celdas de pavimento - 15% por desviaciones en altura de relleno de las celdas	1,15	617,00	0,50	0,15	53,22	
50% superficie total ocupada por celda de tierra						
					53,22	53,22
			Total m³ .....:	53,22	51,23	2.726,46

4.6 M Aplicación manual de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, para bordes de calzada y delimitación de zonas o plazas de aparcamiento. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.
Incluye: Barrido mediante barredora mecánica. Premarcaje. Aplicación manual de la mezcla.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá, a cinta corrida, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	35				35,00	
	35				35,00	
					70,00	70,00
			Total m .....:	70,00	1,43	100,10

4.7 Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, octogonal, de 60 cm de doble apotema, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.
Incluye: Montaje.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		3		3,00	
				3,00	3,00
		Total Ud .....:	3,00	74,15	222,45
4.8	Ud	Dos señales, circulares de 600 mm de diámetro, fijadas mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/I de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		2		2,00	
				2,00	2,00
		Total Ud .....:	2,00	147,71	295,42
4.9	Ud	Cartel informativo con cualquier símbolo o texto, formado por un cajón de dimensiones 100 x 40 cm, arcón de aluminio, lámina reflexiva de Nivel II y lámina antipintadas, montado sobre poste de aluminio de 3 m de altura. Totalmente colocado. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,00	
				1,00	1,00
		Total Ud .....:	1,00	671,52	671,52
		Total presupuesto parcial nº 4 URBANIZACIÓN :			11.139,83

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	U	Suministro e instalación de trifásico de conexión a red de inversor la marca SOLIS modelo S5-GC50K o similar. Con una potencia nominal de 50 kW, corriente de entrada máxima 32 A, tensión máxima 1000 V, corriente de salida CA 83,6 A, frecuencia 50 / 60 Hz. Con protección IP65, con leds indicadores de tensión, sobrecarga y temperatura, trabajando como fuente de corriente, autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE, programado y comprobado. Incluso cableado y protecciones necesarias.			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 1,00			
		1,00			1,00
		Total u .....:	1,00	3.053,37	3.053,37
5.2	U	Suministro e instalación de paneles solares fotovoltaicos de la marca CANADIAN SOLAR modelo CS6W-540MS o similar de 144 células de silicio monocristalino, potencia máxima 540 Wp, tensión a máxima potencia 41,3 V, intensidad a máxima potencia 13,08 A, tensión en circuito abierto 49,2 V, intensidad de cortocircuito 13,9 A, eficiencia 20,4 %, dimensiones 2661 x 1134 x 35 mm, con caja de conexiones con diodosIncluso cableado y protecciones necesarias. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		92 92,00			
		92,00			92,00
		Total u .....:	92,00	239,43	22.027,56
5.3	U	Estructura de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 2 paneles fotovoltaicos, instalada en tejado o terraza plana, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		92 92,00			
		92,00			92,00
		Total u .....:	92,00	68,54	6.305,68
5.4	U	Instalación de cuadro general de distribución para salida BT, incluyendo suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CC compuesto por: - 10 Porta fusibles PMX CILINDRICOS, 10x38, U = 1000V DC, IN 32A - 10 Fusibles gPV CILINDRICOS, 10x38, 1000V DC, 16 A, Poder de corte 30 kA. Cumpliendo normativa actual. Totalmente instalado y funcionando. Suministro e instalación cuadro de protección de instalación fotovoltaica en CA, formado por 1 interruptor automáticos magnetotérmico IV de 80 A, curva C y PdC 10 KA, 1 interruptor diferenciales clase AC, de 80 A y sensibilidad 300mA, descargador sobretensiones CA, envolvente plástica, y protecciones de corriente continua para los strings con fusibles 10/38 16A y pequeños materiales. Totalmente instalado y funcionando con los contactores necesarios para el alumbrado del parking, los 4 cargadores de los coches y las baterías totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal			
		1 1,00			
		1,00			1,00
		Total u .....:	1,00	1.565,32	1.565,32
5.5	U	Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.			

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total u .....:	1,00	17,79	17,79
5.6	M	Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			
		Total m .....:	93,00	5,37	499,41
5.7	U	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			
		Total u .....:	1,00	76,69	76,69
5.8	U	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			
		Total u .....:	1,00	8,67	8,67
5.9	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 185mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti			
		Total m .....:	10,00	51,89	518,90
5.10	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.			
		Total m .....:	1,00	4,62	4,62
5.11	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			
		Total m .....:	98,00	5,22	511,56
5.12	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
string 1	10				10,00	
string 2	18				18,00	
string 3	26				26,00	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
string 4		34		34,00	
string 5		42		42,00	
string 8		20		20,00	
string 9		28		28,00	
string 10		36		36,00	
string 11		44		44,00	
				258,00	258,00
		Total m .....:	258,00	5,62	1.449,96

5.13 U Cargador para la conexión de los puntos de recarga rápida de vehículo del garaje de 7,4kW, modelo VIARIS CITY 230 V de la marca ORBIS o similar, con las características siguientes:
Alimentación: 230 V ac
Frecuencia nominal: 50 Hz
Indicador luminoso: Sí, estado del cargador y carga del vehículo
Modulador de carga: Sí
Comunicación Wi-Fi: Sí (802.11 b/g/n)
Sensor táctil de activación/desactivación: Sí
Lector RFID: Sí
Material de la envolvente: PC alta resistencia
Grado de protección: IP54 según EN 60529
Grado de protección mecánica: IK10 según EN 62262
Montaje: En superficie sobre pared
Temperatura de funcionamiento: -30 ºC a 50 ºC
Peana de acero inoxidable AISI 304/430, anclado a zapara preexistente.
incluso caja de conexión, instalado, bajo tubo rígido de PVC, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluso placa base y anclajes de la peana a zapara.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
aparcamiento	4				4,00	
					4,00	4,00
			Total u .....:	4,00	647,66	2.590,64

5.14 M Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
string 6	50				50,00	
string 7	58				58,00	
string 12	52				52,00	
string 13	60				60,00	
string 14	68				68,00	
					288,00	288,00
			Total m .....:	288,00	6,83	1.967,04

5.15 M Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 35mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Linea de inversor a CGBT	1	10,00			10,00	
					10,00	10,00
			Total m .....:	10,00	29,30	293,00

5.16 M Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 1 cable RZ1-K (AS) multiconductor (3 fases+neutro+tierra) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituido por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado 1	1	100,00			100,00	
Alumbrado 2	1	100,00			100,00	
					200,00	200,00
			Total m .....:	200,00	6,87	1.374,00

5.17 M Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cargador 1	1	25,00			25,00	
Cargador 2	1	25,00			25,00	
Cargador 3	1	25,00			25,00	
Cargador 4	1	25,00			25,00	
					100,00	100,00
			Total m .....:	100,00	5,62	562,00

5.18 M Suministro e instalación de bandeja rejiband, para instalación eléctrica de CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

Total m .....: 60,00 8,08 484,80

5.19 M Suministro e instalación de bandeja metálica perforada con tapa, para instalación eléctrica de CA. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar.
Todo ello según normativa vigente.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

Total m .....: 10,00 12,88 128,80

5.20 M Suministro e instalación de tubo 63 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar.
Todo ello según normativa vigente.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

Total m .....: 85,00 8,66 736,10

Presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.21	M	Suministro e instalación de tubo 160 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			
		Total m .....:	85,00	12,88	1.094,80
5.22	M	Suministro e instalación de tubo 32 mm de diámetro. Incluso transporte, montaje, parte proporcional de accesorios, cajas de registro, soportes, pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			
		Total m .....:	15,00	6,73	100,95
5.23	M	Suministro e instalación de tubo de acero de 16 mm de diámetro para bajada serie eléctrica CC. Incluso transporte, montaje, p.p. de soportes, piezas especiales, accesorios y pequeño material auxiliar. Todo ello según normativa vigente. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			
		Total m .....:	4,00	4,42	17,68
5.24	Ud	Legalizacion de instalacion solar fotofovoltaica incluyendo proyecto firmado visado por técnico competente y su colegio profesional para su legalización tanto en Ayuntamiento, Conselleria y/o Ministerio, compañía distribuidora, etc. Incluidas las tasas administrativas y OCA certificada correspondiente.			
		Total ud .....:	1,00	1.922,39	1.922,39
		Total presupuesto parcial nº 5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA :			47.311,73

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.1	Ud	Conexión con arqueta existente de inicio de la red existente con instalación de carrete de desmontaje en válvula existente y de carrete metálico de 2,1 m de longitud de acero S-275 JR según Norma UNE-EN 10025 con protección interior mediante pintura epoxi de dos componentes con espesor mínima de 400 micras, previo chorreado grado Sa 2 1/2 según norma SIS 055900, y protección exterior previa limpieza y chorreado grado Sa 2 1/2 norma SIS0555900 mediante imprimación exterior con epoxi anticorrosiva curada con poliamida de dos componentes de 50 micras de espesor, y pintura epoxi de capa gruesa de dos componentes curada con poliamida de 375 micras de espesor, incluso ventosa trifuncional de 6" y válvula de compuerta DN100, ejecución de pasamuros de salida de arqueta existente, sellado de pasamuros y conexión con la tubería de inicio de la red de suministro, tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Incluso trabajos de ampliación de la arqueta si fuese necesario, con demolición de parcial de la arqueta existente para la correcta ejecución, carga, transporte y gestión de los residuos incluida, incluso reposición de la arqueta mediante muro de hormigón armado. Todo ello completamente instalado y montado de acuerdo a las especificaciones del pliego de condiciones incluso remates de obra civil en arqueta. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Conexión a red general	1				1,00	
					1,00	1,00
Total ud .....:				1,00	1.487,94	1.487,94

6.2	Ud	Válvula de compuerta de cierre elástico de 200 mm de diámetro PN10 con cuerpo y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG-50) con recubrimiento interior y exterior epoxi aplicado electrostáticamente todo ello incluso espesores según Norma EN 545, apartado 4.5 y segun la norma EN 14.901. Revestida de neopreno, husillo de acero inoxidable AISI-420 montada a tubo mediante racor con brida. con volante desmontable y arqueta de registro de fundición, incluido sistema de enterramiento compuesto por trampillón de fundición de altura 200 mm diámetro de la base 240mm y tapa de registro circular de diámetro 110 mm, recibido con base de hormigón de espesor 20 cm, y alargadera telescópica extensible proteguida con tubo de PVC DN90. Tornilleria en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada con todos los accesorios y material de montaje necesarios incluso sistema de enterramiento, todo ello de acuerdo a las especificaciones del Pliego de Condiciones. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
En punto bajo de conducción principal	1				1,00	
					1,00	1,00
Total ud .....:				1,00	475,24	475,24

6.3	U	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arqueta para centralización de electroválvulas y sistema de programación de riego	1				1,00	
					1,00	1,00
Total u .....:				1,00	53,47	53,47

6.4	U	Arqueta para alojamiento de válvula de corte en acometida de 40x40x80cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior, ejecución de orificio sumidero en el fondo y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alcorques	7				7,00	
					7,00	7,00
Total u .....:				7,00	75,29	527,03

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.5	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 25 mm de diámetro exterior y 2,4 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	15,00			15,00	
	1	25,00			25,00	
					40,00	40,00
			Total m .....:	40,00	4,42	176,80

6.6	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 80 de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 mm de espesor, PN=12,5 atm, enterrada. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	25,00			25,00	
	1	20,00			20,00	
					45,00	45,00
			Total m .....:	45,00	5,37	241,65

6.7	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	35,00			35,00	
	1	25,00			25,00	
	1	40,00			40,00	
Ramales largos	2	85,00			170,00	
Anillos y difusores en zona ajardinada	35	3,25			113,75	
					383,75	383,75
			Total m .....:	383,75	2,37	909,49

6.8	U	Aspersor emergente de turbina, de latón, con arco ajustable, radio de 5 a 20 m regulable con tornillo, conexión de 3/4" de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,00	
					5,00	5,00
			Total u .....:	5,00	39,40	197,00

6.9	U	Inundador aéreo, de 1/2" de diámetro, formado por tobera inundadora, de latón, adaptador de tobera y tubo de acero galvanizado. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	35	3,00			105,00	
	40	2,00			80,00	
					185,00	185,00
			Total u .....:	185,00	18,05	3.339,25

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.10	U	Conjunto de 4 electroválvulas, con arqueta de plástico provista de tapa, siendo cada una de ellas una electroválvula para riego por goteo, cuerpo de plástico, conexiones roscadas, de 1/2" de diámetro, alimentación del solenoide a 24 Vca, presión máxima de 8 bar. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
		5		5,00	
				5,00	5,00
		Total u .....:	5,00	186,99	934,95
6.11	U	Programador electrónico para riego automático, para 9 estaciones, con 3 programas y 4 arranques diarios por programa, alimentación por transformador 230/24 V interno. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
		1		1,00	
				1,00	1,00
		Total u .....:	1,00	317,02	317,02
6.12	M	Línea eléctrica monofásica enterrada para alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1,5 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 40 mm de diámetro. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
		1 35,00		35,00	
				35,00	35,00
		Total m .....:	35,00	7,88	275,80
6.13	U	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta ciega, de 700x280x210 mm. Incluso accesorios de montaje.			
		Uds. Largo Ancho Alto Parcial			Subtotal
		2		2,00	
				2,00	2,00
		Total u .....:	2,00	103,05	206,10
		Total presupuesto parcial nº 6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS :			9.141,74

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.1 U Farola compuesta por Columna Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente de tipo telescópica de dos secciones (d152-114mm) de 6,80m de altura total, realizada en acero galvanizado, acabado pintado. Para 3 luminarias (h6,40m c-120º/b12º; h5,60m/c-72º/b12º y h4,80m/0º/b12º), con Luminaria Urbidermis Santa & Cole RAMA 39W (24L 3000K IRC80 500mA) o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado. Sistema óptico de tecnología LED, de distribución viaria IESNA Type TIII. Fuente de alimentación electrónica regulable (automática programada, Dali, 1-10V, regulador de flujo en cabecera). Clase I. IP66. IK08 y con Abrazadera de fijación a columna (d114mm) de Urbidermis Santa & Cole TUMBLER o equivalente, realizada en inyección de aluminio acabado pintado, necesaria para el montaje individual de la luminaria. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación.
Incluye: Formación de cimentación de hormigón en masa. Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de la luminaria. Conexionado. Limpieza del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	3				3,00	
					3,00	3,00
Total u .....:				3,00	2.796,94	8.390,82

7.2 U Luminaria tipo baliza de LEDs modelo iWay Retrokit de iguzzini o similar, para señalización exterior, formada por columna de aleación de aluminio, unidad óptica de 9 W de potencia y 420 lúmenes de flujo luminoso y difusor de cristal, tensión 110-220 V y grado de protección IP65, totalmente colocada con fijaciones mecánicas, comprobada y en correcto funcionamiento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,00	
					5,00	5,00
Total u .....:				5,00	365,66	1.828,30

7.3 U Interruptor crepuscular, con célula fotoeléctrica. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00
Total u .....:				2,00	195,12	390,24

7.4 U Cimentación de báculo o columna de altura 8-10m, formada por zapata de hormigón HM 125/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9m y cuatro pernos de anclaje de 25mm de diámetro y 60cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado parking	3				3,00	
					3,00	3,00

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total u .....:	3,00	58,19	174,57

7.5 U Suministro e hincado de piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero de 2m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colectiva.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras	3				3,00	
Piquetas de Estructura metálica	2				2,00	
					5,00	5,00
			Total u .....:	5,00	17,79	88,95

7.6 M Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras 1	1,1	55,00			60,50	
Tierras 2	1,1	52,00			57,20	
					117,70	117,70
			Total m .....:	117,70	5,37	632,05

7.7 U Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HNE-15/B/40 y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8mm cada 10cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras	3				3,00	
					3,00	3,00
			Total u .....:	3,00	76,69	230,07

7.8 U Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, asi como EPI's y medidas de protección colecti

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tierras	3				3,00	
					3,00	3,00
			Total u .....:	3,00	8,67	26,01

7.9 U Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.
Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias			3				3,00	
Conexión a suministro			1				1,00	
							4,00	4,00
					Total u .....:	4,00	134,54	538,16
7.10	M	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de tres tubos de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de hormigón de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral de HM-20 hasta 10 cm sobre la generatriz superior de la tubería. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de hormigón para asiento del tubo. Colocación del tubo. Ejecución del relleno envolvente de hormigón. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado			1	51,00			51,00	
zanjas para cableado de alumbrado			1	45,00			45,00	
			1	65,00			65,00	
ramales alumbrado			1	5,00			5,00	
ramales alumbrado			3	2,00			6,00	
							172,00	172,00
					Total m .....:	172,00	38,24	6.577,28
7.11	U	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60cm, paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Alumbrado columnas totales			7				7,00	
							7,00	7,00
					Total u .....:	7,00	137,42	961,94
7.12	M	Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6mm2 de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado			1,1	55,00			60,50	
zanjas para cableado de alumbrado			1,1	52,00			57,20	
ramales alumbrado			4	12,00			48,00	
alimentación pantallas lado oeste			1,1	65,00			71,50	
alimentación pantallas lado este			1,1	45,00			49,50	
			1,1	20,00			22,00	
							308,70	308,70
					Total m .....:	308,70	12,91	3.985,32

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.13 U Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,00	
					2,00	2,00
Total u .....:				2,00	48,51	97,02

7.14 U Suministro a pie de obra y colocación de Luminaria estanca IP65 con 2 lámparas TL 36W con carcasa fabricada en poliéster con fibra de vidrio y difusor fabricado en policarbonato. Balasto electrónico HF-P incluido. Modelo TCW216 2TL36W marca PHILIPS o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa. Completa. Incluso cableado y conducción eléctrica hasta caja de conexión. Totalmente instalada y comprobada.
Luminaria estanca para fluorescencia lineal PHILIPS TCW216 2xTL-D36W HFP
Materiales:
Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio, difusor de policarbonato.
Equipos:
Electrónico (HFP) y con regulación (HFR y HFR-TD Dali)
Instalación:
Fijación del difusor a la carcasa sin clips. 2 anclajes de acero inoxidable incluidos para la fijación al techo.
Accesorios:
Difusor de policarbonato, accesorios para suspender, cierres antivandálicos

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pantallas lado derecho (en futura instalación fotovoltaica)	7				7,00	
pantallas lado izq (en futura instalación fotovoltaica)	7				7,00	
					14,00	14,00
Total u .....:				14,00	67,54	945,56

7.15 M Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo de PVC, serie B, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor. Incluso accesorios y piezas especiales.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
alimentación pantallas lado oeste	1	65,00			65,00	
alimentación pantallas lado este	1	45,00			45,00	
					110,00	110,00
Total m .....:				110,00	3,84	422,40

7.16 M Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco. Incluidos todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zanjas para cableado de alumbrado	1,1	55,00			60,50	
zanjas para cableado de alumbrado	1,1	52,00			57,20	
ramales alumbrado	4	12,00			48,00	

Presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
alimentación pantallas lado oeste			1,1	65,00			71,50	
alimentación pantallas lado este			1,1	45,00			49,50	
							286,70	286,70
					Total m .....:	286,70	1,62	464,45
7.17	Pa	Proyecto de legalización de la instalación de alumbrado de publico, incluyendo todas las gestiones necesarias con compañía suministradora y distribuidoras para la ampliación de la instalación y puesta en marcha.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
					Total PA .....:	1,00	1.052,79	1.052,79
						Total presupuesto parcial nº 7 ALUMBRADO :		26.805,93

Presupuesto parcial nº 8 JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1	M³	Aporte y extendido de tierra vegetal fertilizada y cribada, suministrada a granel, colocada en jardinera con medios manuales. Incluye: suministro de material y extendido de la tierra. Rasanteos y remates. Recogida de restos. Carga a camión o contenedor de los restos.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Feritlización de zona ajardinada	1	1.289,00		0,10	128,90	
	1	473,00		0,10	47,30	
	1	304,00		0,10	30,40	
	1	262,00		0,10	26,20	
	1	200,00		0,20	40,00	
					272,80	272,80
			Total m³ .....:	272,80	71,84	19.597,95

8.2	Ud	Entutorado triple de árbol, realizado mediante tres estacas, clavadas verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, sujetando al tronco del árbol cada una de ellas mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento. Incluye: Replanteo y clavado de las estacas. Alineación y sujeción del árbol a cada una de las estacas mediante cinta elástica. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16				16,00	
	19				19,00	
					35,00	35,00
			Total Ud .....:	35,00	34,04	1.191,40

8.3	Ud	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de más de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno medio mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación de seto	35				35,00	
	20				20,00	
					55,00	55,00
			Total ud .....:	55,00	4,70	258,50

8.4	Ud	Suministro de Lavandula stoechas en contenedor de 1 litro, transporte incluido.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	20				20,00	
					20,00	20,00
			Total ud .....:	20,00	1,57	31,40

8.5	Ud	Suministro de Buxus sempervirens de entre 31 y 40cm de altura en contenedor de 15cm de diámetro, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Setos perimetrales zona aparcamiento	35				35,00	
					35,00	35,00

Presupuesto parcial nº 8 JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total ud .....:	35,00	5,23	183,05
8.6	Ud	Plantación de árbol menor de 25 a 50 cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo, con medios manuales, en terreno de tránsito, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 60x60x60 cm; suministro en contenedor de 130 litros. Incluye: Replanteo. Apertura de hoyo con medios manuales. Retirada y acopio de las tierras excavadas. Preparación del fondo del hoyo. Presentación del árbol. Relleno del hoyo con tierra seleccionada de la propia excavación y tierra vegetal cribada. Apisonado moderado. Formación de alcorque. Colocación de tutor. Primer riego. Retirada y carga a camión de las tierras sobrantes. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el árbol.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,00	
19				19,00	
				35,00	35,00

Total Ud .....:	35,00	14,43	505,05

8.7	Ud	Suministro de Cupressus sempervivens de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
19				19,00	
				19,00	19,00

Total ud .....:	19,00	196,48	3.733,12

8.8	Ud	Suministro de Olea europaea de entre 41 y 50cm de perímetro de tronco a 1A m del suelo en contenedor de 0.12m3, transporte incluido. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,00	
				16,00	16,00

Total ud .....:	16,00	261,52	4.184,32

8.9	Ud	Suministro de Thymus vulgaris de entre verde en contenedor de 1 litro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,00	
				25,00	25,00

Total ud .....:	25,00	1,96	49,00

8.10	Ud	Suministro de Rosmarinus officinallis de entre 60 y 80cm de altura en contenedor de 25cm de diámetro, transporte incluido. Totalmente finalizada y comprobada su adecuación a lo previsto en el proyecto, incluyendo los medios auxiliares necesarios (andamios homologados, certificados y plataforma o brazos articulados con marcado CE y revisiones vigentes) para su correcta ejecución. Incluidos 3 riegos por medios manuales con el camión cuba incluido.		

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,00	
				20,00	20,00

Total ud .....:	20,00	6,54	130,80

Presupuesto parcial nº 8 JARDINERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			Total presupuesto parcial nº 8 JARDINERÍA :		29.864,59

Presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de tierras procedentes de la excavación con mezcla existente en la propia excavación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el contenedor ni el transporte.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
20				20,00	
				20,00	20,00
		Total Ud .....:	20,00	162,18	3.243,60

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.2	Ud	Transporte de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15				15,00	
				15,00	15,00
		Total Ud .....:	15,00	98,60	1.479,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
25				25,00	
				25,00	25,00
		Total Ud .....:	25,00	48,65	1.216,25

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4	M³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte.			

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	15,00			15,00	
				15,00	15,00
		Total m³ .....:	15,00	7,46	111,90

Total presupuesto parcial nº 9 GESTIÓN DE RESIDUOS : 6.050,75

Presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante, líquidos penetrantes.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		6		6,00	
		6		6,00	
				12,00	12,00
		Total Ud .....:	12,00	26,08	312,96
10.2	Ud	Ensayo sobre una muestra de hormigón con determinación de: consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams y resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación de cuatro probetas, curado, refrentado y rotura a compresión.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		2		2,00	
				2,00	2,00
		Total Ud .....:	2,00	92,12	184,24
10.3	Ud	Ensayo sobre una muestra de barras corrugadas de acero, con determinación de la aptitud al soldeo.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		2		2,00	
				2,00	2,00
		Total Ud .....:	2,00	145,00	290,00
10.4	Ud	Conjunto de pruebas de servicio en urbanización, para comprobar el correcto funcionamiento de las siguientes instalaciones: electricidad y fontanería.			
		Uds. Largo Ancho Alto		Parcial	Subtotal
		1		1,00	
				1,00	1,00
		Total Ud .....:	1,00	122,04	122,04
		Total presupuesto parcial nº 10 CONTROL DE CALIDAD :			909,24

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES					
11.1.1	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, estándar, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
		Total u .....:	15,00	0,11	1,65
11.1.2	U	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....:	15,00	0,23	3,45
11.1.3	U	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
		Total u .....:	15,00	0,66	9,90
11.1.4	U	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....:	15,00	4,35	65,25
11.1.5	U	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylón, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....:	15,00	6,77	101,55
11.1.6	U	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.			
		Total u .....:	1,00	112,00	112,00
		Total subcapítulo 11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES:			293,80
11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS					
11.2.1	M	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.			
		Total m .....:	145,00	7,89	1.144,05
11.2.2	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.			
		Uds. / Largo / Ancho / Alto	Parcial		Subtotal
		1	1,00		
			1,00		1,00
		Total Ud .....:	1,00	579,18	579,18
11.2.3	U	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.			
		Total u .....:	15,00	3,11	46,65
		Total subcapítulo 11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS:			1.769,88
11.3.- SEÑALIZACIÓN					
11.3.1	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.			
		Uds. / Largo / Ancho / Alto	Parcial		Subtotal

Presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		4		4,00	
				4,00	4,00
		Total Ud .....:	4,00	9,68	38,72
11.3.2	U	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.			
		Total u .....:	5,00	6,69	33,45
11.3.3	U	Cono para señalización en PVC, de 30cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.			
		Total u .....:	20,00	1,67	33,40
		Total subcapítulo 11.3.- SEÑALIZACIÓN:			105,57
		Total presupuesto parcial nº 11 SEGURIDAD Y SALUD :			2.169,25

Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIONES	3.448,39
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.722,20
3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS	28.062,10
4 URBANIZACIÓN	11.139,83
5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	47.311,73
6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	9.141,74
7 ALUMBRADO	26.805,93
8 JARDINERÍA	29.864,59
9 GESTIÓN DE RESIDUOS	6.050,75
10 CONTROL DE CALIDAD	909,24
11 SEGURIDAD Y SALUD	2.169,25
11.1.- PROTECCIONES INDIVIDUALES	293,80
11.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS	1.769,88
11.3.- SEÑALIZACIÓN	105,57
Total .....:	174.625,75

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Capítulo	**Importe**
1 DEMOLICIONES .	3.448,39
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .	9.722,20
3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS .	28.062,10
4 URBANIZACIÓN .	11.139,83
5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA .	47.311,73
6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .	9.141,74
7 ALUMBRADO .	26.805,93
8 JARDINERÍA .	29.864,59
9 GESTIÓN DE RESIDUOS .	6.050,75
10 CONTROL DE CALIDAD .	909,24
11 SEGURIDAD Y SALUD	
11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES .	293,80
11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .	1.769,88
11.3 SEÑALIZACIÓN .	105,57
Total 11 SEGURIDAD Y SALUD .....:	2.169,25
Presupuesto de ejecución material	174.625,75
13% de gastos generales	22.701,35
6% de beneficio industrial	10.477,55
Suma	207.804,65
21% IVA	43.638,98
Presupuesto de ejecución por contrata IVA INCLUIDO	251.443,63

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata IVA INCLUIDO a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 DEMOLICIONES .	3.448,39
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .	9.722,20
3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS .	28.062,10
4 URBANIZACIÓN .	11.139,83
5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA .	47.311,73
6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .	9.141,74
7 ALUMBRADO .	26.805,93
8 JARDINERÍA .	29.864,59
9 GESTIÓN DE RESIDUOS .	6.050,75
10 CONTROL DE CALIDAD .	909,24
11 SEGURIDAD Y SALUD	
11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES .	293,80
11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .	1.769,88
11.3 SEÑALIZACIÓN .	105,57
Total 11 SEGURIDAD Y SALUD .....:	2.169,25
Presupuesto de ejecución material (PEM)	174.625,75
13% de gastos generales	22.701,35
6% de beneficio industrial	10.477,55
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	207.804,65

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SIETE MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

En Cofrentes, a 14 de mayo de 2023

Fdo.: Carlos V. Muñoz Alfonso
Arquitecto técnico e Ingeniero de Edificación
col.4456 COAATIEV

Resumen de presupuesto

Capítulo	Importe (€)
1 DEMOLICIONES .	3.448,39
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .	9.722,20
3 ESTRUCTURA PÉRGOLAS .	28.062,10
4 URBANIZACIÓN .	11.139,83
5 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA .	47.311,73
6 INSTALACIÓN DE RIEGO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .	9.141,74
7 ALUMBRADO .	26.805,93
8 JARDINERÍA .	29.864,59
9 GESTIÓN DE RESIDUOS .	6.050,75
10 CONTROL DE CALIDAD .	909,24
11 SEGURIDAD Y SALUD	
11.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES .	293,80
11.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .	1.769,88
11.3 SEÑALIZACIÓN .	105,57
Total 11 SEGURIDAD Y SALUD .....:	2.169,25
Presupuesto de ejecución material (PEM)	174.625,75
13% de gastos generales	22.701,35
6% de beneficio industrial	10.477,55
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	207.804,65
21% IVA	43.638,98
Presupuesto base de licitación (PBL = PEC + IVA)	251.443,63

Asciende el presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS.