

TRABAJOS DE EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LAS OBRAS DE URBANIZACIÓN DE LA COLONIA CIUDAD DEL AIRE EN ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

TSA 69471

			PRECIO DE LICITACIÓN		EIFFAGE ENERGÍA, S.L.U.		ETRALUX, S.A.		ELECTRO RUIZ, S.A.		INENGE, S.L.U.		OCILUX S.L.		ELECTROTECNIA BASTIDA, S.L.		ALARCON RAMIREZ INSTALACIONES TÉCNICAS, S.L.U.		REDELES ELECTRICA DE LEVANTE, S.L.		BOINSCA, S.L.		VILELA ELECTRICIDAD, S.L.		INSTALACION CONTRA	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	
CANALIZACIONES																										
13.575,90	m	Instalación de conductor unipolar R21-K (AS) 0,6/1 kV de 1x6 mm² de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, tendido en línea de alumbrado trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada, bajo tubo de Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 90 mm (existente). Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 o 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.	3,37	45.750,78	1,59	21.585,68	1,08	14.661,97	1,73	23.486,31	2,12	28.780,91			0,93	12.625,59	1,10	14.933,49	0,97	13.168,62	1,48	20.092,33	2,70	36.654,93	2,85	
10.029,12	m	Instalación de conductor unipolar R21-K (AS) 0,6/1 kV de 1x10 mm² de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, tendido en línea de alumbrado trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada, bajo tubo de Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 90 mm (existente). Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 o 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.	4,09	41.019,10	1,90	19.055,33	1,45	14.542,22	2,15	21.562,61	2,65	26.577,17			1,29	12.937,56	1,50	15.043,68	1,24	12.436,11	2,13	21.362,03	3,43	34.399,88	3,11	
2.671,62	m	Instalación de conductor unipolar R21-K (AS) 0,6/1 kV de 1x16 mm² de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, tendido en línea de alumbrado trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada, bajo tubo de Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 90 mm (existente). Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 o 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.	4,25	11.354,39	2,34	6.251,59	1,92	5.129,51	2,69	7.186,66	2,76	7.373,67			1,83	4.889,06	2,05	5.476,82	1,83	4.889,06	2,77	7.400,39	3,66	9.778,13	4,16	
ILUMINACIÓN																										
38,00	Ud	Montaje de luminaria de vapor de sodio para viales, suministrada por Tragsa, sobre báculo existente de 7 m de altura, incluso medios de izado y de colocación. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	54,14	2.057,32	58,63	2.227,94	22,80	866,40	62,40	2.371,20	35,19	1.337,22			38,80	1.474,40	40,00	1.520,00	32,00	1.216,00	27,90	1.060,20	45,00	1.710,00	19,60	
101,00	Ud	Montaje de luminaria de LED para alumbrado público en parques y jardines, suministrada por TRAGSA, sobre báculo existente de 4 m de altura. Totalmente conexionada. Incluso medios de elevación.	20,60	2.080,60	49,61	5.010,61	22,80	2.302,80	49,92	5.041,92	13,39	1.352,39			29,08	2.937,08	23,50	2.373,50	24,00	2.424,00	27,90	2.817,90	19,50	1.969,50	19,30	
9,00	Ud	Instalación de luminaria de LED para viales de rotonda, suministrada por TRAGSA, sobre báculo existente de 9 m de altura, incluso medios de elevación y pequeño material y accesorios; Totalmente instalado conexionado y funcionando.	33,79	304,11	58,63	527,67	22,80	205,20	83,20	748,80	38,50	346,50			38,80	349,20	55,00	495,00	28,85	259,65	27,90	251,10	28,50	256,50	25,00	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA																										
1.441,00	m	Instalación de cable conductor de 0,6-1 kV, de 3x 2,5 mm², colocado en el interior del báculo(existente), incluso caja de protección tipo CLAVED de conexión a luminaria, totalmente instalado y conectado.	0,91	1.311,31	2,81	4.049,21	1,22	1.758,02	3,11	4.481,51	0,91	1.311,31			3,34	4.812,94	1,80	2.593,80	1,73	2.492,93	2,27	3.271,07	0,90	1.296,90	0,90	
7.210,49	m	Instalación de cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x 16 mm², colocado bajo tubo existente.	2,06	14.853,61	2,18	15.718,87	1,76	12.690,46	2,90	20.910,42	1,44	10.383,11			1,56	11.248,36	1,72	12.402,04	1,93	13.916,25	2,77	19.973,06	1,72	12.402,04	2,05	
1.593,00	m	Instalación de línea de mando de alumbrado para reducción de nivel, realizada con conductor Cu Rv-K 0,6/1 kV de 2x 2,5 mm² tendido junto a la red de alumbrado, totalmente instalada.	1,65	2.628,45	1,60	2.548,80	0,92	1.465,56	2,43	3.870,99	1,65	2.628,45			0,76	1.210,68	0,89	1.417,77	0,78	1.242,54	1,52	2.421,36	1,21	1.927,53	1,64	
332,00	m	Instalación de línea de alimentación para alumbrado público de rotonda, formada por conductores de cobre 4 (1x10) mm2 de sección, con recubrimiento R2-1 libre de halógenos, para tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea, bajo tubo existente, con cable de tierra de 16 mm2 de sección. Incluso prueba en servicio y parte proporcional de medios auxiliares, completamente ejecutado y en perfecto estado de funcionamiento.	4,93	1.636,76	9,11	3.024,52	7,07	2.347,24	8,57	2.845,24	8,71	2.891,72			4,36	1.447,52	6,80	2.257,60	5,60	1.859,20	5,56	1.845,92	4,92	1.633,44	4,92	
1,00	Ud	Modificación y recableado de cuadro general de mando existente (nº1), para su reconversión de sistema trifásico a sistema monofásico, quitando reguladores existentes e instalando nueva aramante de protección según esquema unifilar de proyecto, incluso cableado, marcado y conexionado y materiales necesarios.	1.975,65	1.975,65	2.523,39	2.523,39	2.364,51	2.364,51	916,50	916,50	1.120,00	1.120,00			736,00	736,00	1.017,60	1.017,60	1.450,00	1.450,00	1.547,07	1.547,07	1,00	1,00	1.861,99	
134,00	Ud	Toma de tierra independiente realizada con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, con parte proporcional de cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica. Se incluye el suministro de todos los materiales.	104,38	13.986,92	47,93	6.422,62	47,58	6.375,72	20,09	2.692,06	40,00	5.360,00			28,92	3.875,28	44,70	5.989,80	19,00	2.546,00	108,28	14.509,52	64,09	8.588,06	76,92	
9,00	Ud	Colocación de pica de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro para toma de tierra del alumbrado de rotonda, enterrada en arqueta y unida a soporte o red de tierras mediante tornillo o soldadura aluminotérmica a T de cobre, incluso cable de cobre desnudo, prueba en servicio y parte proporcional de medios auxiliares, completamente ejecutada y en perfecto estado de funcionamiento.	25,42	228,78	47,93	431,37	30,27	272,43	17,88	160,92	27,00	243,00			16,70	150,30	25,00	225,00	19,00	171,00	73,38	660,42	18,41	165,69	25,35	
9,00	Ud	Colocación de brida de cobre para toma de tierra de alumbrado de rotonda, incluso prueba en servicio y parte proporcional de medios auxiliares, completamente ejecutada y en perfecto estado de funcionamiento.	2,33	20,97	2,92	26,28	1,24	11,16	1,68	15,12	11,50	103,50			3,32	29,88	1,15	10,35	19,00	171,00	3,57	32,13	1,10	9,90	2,22	
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)				139.208,75		89.403,88		64.993,20		96.290,26		89.808,95				58.723,85		65.756,45		58.242,36		97.244,50		110.793,50		
VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN																										
Precio: 95 puntos																										
Mejora de plazo: 10 p																										
Puntuación total			42			45			90			56			65			28			90			65		42,29

LAS EMPRESAS ETRALUX, S.A. Y ELECTROMUR, S.A. PERTENECEN AL MISMO GRUPO

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

59

TRABAJOS DE EJECUCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO DE LAS OBRAS DE UR
COLONIA CIUDAD DEL AIRE EN ALCALÁ DE HENARES (MADRID)

TSA 69471

			IES TÉCNICAS IRAS, S.L.	GREMOBA, S.L.		ELECTROMUR, S.A.		ELECTRICIDAD ISAAC		AERONAVAL DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES, S.A.		ELECINOR, S.A.	
Nº UD	UD	DESCRIPCIÓN	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL	PRECIO/UD	TOTAL
CANALIZACIONES													
13.575,90	m	Instalación de conductor unipolar R21-K (AS) 0,6/1 kV de 1x6 mm² de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, tendido en línea de alumbrado trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada, bajo tubo de Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 90 mm (existente). Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 o 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.	38.691,32	1,28	17.377,15	1,58	21.449,92	1,40	19.006,26	2,73	37.062,21	1,26	17.105,63
10.029,12	m	Instalación de conductor unipolar R21-K (AS) 0,6/1 kV de 1x10 mm² de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, tendido en línea de alumbrado trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada, bajo tubo de Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 90 mm (existente). Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 o 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.	31.190,56	1,73	17.350,38	2,05	20.559,70	1,75	17.550,96	3,26	32.694,93	1,85	18.553,87
2.671,62	m	Instalación de conductor unipolar R21-K (AS) 0,6/1 kV de 1x16 mm² de conductor de cobre, no propagadores de incendio y con emisiones de humos y opacidad reducida, tendido en línea de alumbrado trifásica en instalación subterránea entubada discurriendo por zonas comunes (zanjas, acera, fábrica...), aislada, bajo tubo de Poliolefina corrugado ligero curvable diámetro nominal 90 mm (existente). Todo ello de acuerdo a ITC-BT-14 e ITC-BT-07, cumpliendo el cable la norma UNE-EN 21.123 parte 4 o 5, y el tubo la norma UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-2-4, totalmente montado y conexionado.	11.113,94	2,43	6.492,04	2,56	6.839,35	2,10	5.610,40	3,79	10.125,44	2,51	6.705,77
ILUMINACIÓN													
38,00	Ud	Montaje de luminaria de vapor de sodio para viales, suministrada por Tragsa, sobre báculo existente de 7 m de altura, incluso medios de izado y de colocación. Totalmente instalada, conectada y funcionando.	744,80	40,17	1.526,46	26,00	988,00	20,00	760,00	32,50	1.235,00	41,53	1.578,14
101,00	Ud	Montaje de luminaria de LED para alumbrado público en parques y jardines, suministrada por TRAGSA, sobre báculo existente de 4 m de altura. Totalmente conexionada. Incluso medios de elevación.	1.949,30	40,17	4.057,17	26,00	2.626,00	20,00	2.020,00	32,50	3.282,50	20,60	2.080,60
9,00	Ud	Instalación de luminaria de LED para viales de rotonda, suministrada por TRAGSA, sobre báculo existente de 9 m de altura, incluso medios de elevación y pequeño material y accesorios; Totalmente instalado conexionado y funcionando.	225,00	40,17	361,53	26,00	234,00	30,00	270,00	32,50	292,50	33,50	301,50
INSTALACIÓN ELÉCTRICA													
1.441,00	m	Instalación de cable conductor de 0,6-1 kV, de 3x 2,5 mm², colocado en el interior del báculo(existente), incluso caja de protección tipo CLAVED de conexión a luminaria, totalmente instalado y conectado.	1.296,90	1,34	1.930,94	1,57	2.262,37	1,10	1.585,10	1,69	2.435,29	0,91	1.311,31
7.210,49	m	Instalación de cable amarillo-verde de PVC de 750 V de 1x 16 mm², colocado bajo tubo existente.	14.781,50	1,74	12.546,25	2,25	16.223,60	2,00	14.420,98	2,10	15.142,03	2,01	14.493,08
1.593,00	m	Instalación de línea de mando de alumbrado para reducción de nivel, realizada con conductor Cu Rv-K 0,6/1 kV de 2x 2,5 mm² tendido junto a la red de alumbrado, totalmente instalada.	2.612,52	0,86	1.369,98	1,59	2.532,87	0,90	1.433,70	1,20	1.911,60	1,25	1.991,25
332,00	m	Instalación de línea de alimentación para alumbrado público de rotonda, formada por conductores de cobre 4 (1x10) mm2 de sección, con recubrimiento R2-1 libre de halógenos, para tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea, bajo tubo existente, con cable de tierra de 16 mm2 de sección. Incluso prueba en servicio y parte proporcional de medios auxiliares, completamente ejecutado y en perfecto estado de funcionamiento.	1.633,44	8,54	2.835,28	9,94	3.300,08	4,40	1.460,80	6,60	2.191,20	4,93	1.636,76
1,00	Ud	Modificación y recableado de cuadro general de mando existente (nº1), para su reconversión de sistema trifásico a sistema monofásico, quitando reguladores existentes e instalando nueva aparatema de protección según esquema unifilar de proyecto, incluso cableado, marcado y conexionado y materiales necesarios.	1.861,99	1.736,08	1.736,08	1.830,66	1.830,66	1.150,00	1.150,00	834,91	834,91	1.535,48	1.535,48
134,00	Ud	Toma de tierra independiente realizada con pica de acero cobrizado 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro, con parte proporcional de cable de cobre de 35 mm², unido mediante soldadura aluminotérmica. Se incluye el suministro de todos los materiales.	10.307,28	93,76	12.563,84	75,00	10.050,00	36,00	4.824,00	39,18	5.250,12	55,75	7.470,50
9,00	Ud	Colocación de pica de acero cobrizado de 2 m de longitud y 14,6 mm de diámetro para toma de tierra del alumbrado de rotonda, enterrada en arqueta y unida a soporte o red de tierras mediante tornillo o soldadura aluminotérmica a T de cobre, incluso cable de cobre desnudo, prueba en servicio y parte proporcional de medios auxiliares, completamente ejecutada y en perfecto estado de funcionamiento.	228,15	49,38	444,42	63,00	567,00	36,00	324,00	21,33	191,97	25,42	228,78
9,00	Ud	Colocación de brida de cobre para toma de tierra de alumbrado de rotonda, incluso prueba en servicio y parte proporcional de medios auxiliares, completamente ejecutada y en perfecto estado de funcionamiento.	19,98	2,87	25,83	3,00	27,00	1,70	15,30	3,51	31,59	1,43	12,87
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (excluido IVA)			116.656,68		80.617,35		89.490,55		70.431,50		112.681,29		75.005,54
VALORACIÓN CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN													
Precio: 95 puntos			34,47	31								40	90,00
Mejora de plazo: 10 p			6,78										10,00
Puntuación total			41,25										100,00

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN

DESESTIMADA
SUPERA
PRECIOS
UNITARIOS
MAX
LICITACIÓN