

MEDICIONES Y PRESUPUESTO
SECTOR DE ALUMBRADO PUBLICO "1".

PROYECTO DE RENOVACION,
MEDIANTE LA INSTALACION DE SISTEMAS
DE EFICIENCIA Y AHORRO DE ENERGIA LED,
EN EL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO EXISTENTE
EN LA PLAZA SANTISIMO CRISTO DE LA LUZ, C/MAYOR (PARCIAL), Y
C/LANCHA (PARCIAL), DE SAN MARTIN DE MONTALBAN (TO).

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
0	Mtrs., apertura de Zanja en Tierra de 0,40 mts., de profundidad por 0,60 m., ancho, colocación de conductores entubados entre lecho de arena de 25 cms., cinta plástica señalización, para colocación de Tubo de 90 mm., relleno, compactado, retirada resto a vertedero, incluso parte proporcional de arquetas de cruce o derivación, tal y como se expone en planos del presente Proyecto.	2,70 €	0,00 €
0	Idem., Zanja en Acera Demolida Sin Reposición de Pavimento y Solado/Cemento de la Acera.	2,00 €	0,00 €
0	Idem., Zanja en Hormigón Impreso en Acera con reposición del mismo.	17,80 €	0,00 €
21	Idem., Zanja de Cruce con reposición de pavimento , de dimensiones 0,8 mts., de profundidad por 0,6 mts., de ancho.	14,25 €	299,25 €
120	Mtrs. Tubo PVC, 90 mm. , de diámetro, para instalación subterránea, según normativa CE-97, de la forma, dimensiones y características que se indican en los documentos.	1,20 €	144,00 €
39	Ud. Caja estanca con portafusibles , incluyendo un fusible 4 A + un cartucho metálico para neutro , con clemas, trifásica 3 P + N + Tierra, conexión incorporada y desconexión a la apertura para sección nominal de hasta 16 mm², I.P.-44 e IK-10, modelo CF-105-T de Sertsem o Equivalente.	11,10 €	432,90 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
0	Ud. Caja estanca con portafusibles , incluyendo tres fusibles 4 A + un cartucho metálico para neutro , con clemas, trifásica 3 P + N + Tierra, conexión incorporada y desconexión a la apertura para sección nominal de hasta 35 mm², I.P.-44 e IK-10, modelo CF-105-T de Sertsem o Equivalente.	13,20 €	0,00 €
2	Unidad de Paso Aéreo-Subterráneo y/o viceversa , constituida y conformada cada una de estas unidades por los elementos y partida que se describen y detallan a continuación :Un (1) Tubo Metálico de acero galvanizado, del tipo enchufable, de diámetro nominal 29 milímetros, y una longitud de tres (3) metros, cada uno de ellos, con seis (6) grapas metálicas de diámetro interior igual al diámetro exterior del tubo metálico de acero galvanizado identificado, y sus correspondientes seis (6) tirafondos metálicos M6-24, ambos elementos de fijación y sujeción del tubo, irán instalados en la proporción de dos (2) por cada metro de tubo metálico, los cuales además, irán recibidos por su parte inferior, en un agujero que se efectuará en la acera, el cual se rellenará con cemento.	38,40 €	76,80 €
0	Ud. Báculo de chapa de acero galvanizado tipo EUROPEO MIXTO de 9 mts., de altura , diámetro en punta 60 mm., y espesor de 3 mm., con brazo saliente de 1,5 m. , de longitud y 12-15° de inclinación, sobre bancada de hormigón para sustentación, pernos, tuercas y arandelas cincadas, toma de tierra con hilo desnudo de cobre 16 mm ² ., y pica cobrizada de 14 mm., y longitud de 2 mtrs., soldadura aluminotérmica, modelo EUROPEO MIXTO de Bacolsa o Equivalente.	265,15 €	0,00 €
0	Idem., de H = 8 m.	241,14 €	0,00 €
0	Idem., de H = 7 m.	205,31 €	0,00 €
0	Idem., de H = 6 m.	166,88 €	0,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
0	Báculo de chapa de acero galvanizado tipo EUROPEO MIXTO de 9 mts., de altura , diámetro en punta 60 mm., y espesor de 3 mm., con dos (2) brazos saliente de 1,5 m. , de longitud y 12-15° de inclinación, dispuestos a 180°, sobre bancada de hormigón para sustentación, pernos, tuercas y arandelas cincadas, toma de tierra con hilo desnudo de cobre 16 mm2., y pica cobrizada de 14 mm., y longitud de 2 mtrs., soldadura aluminotérmica, modelo EUROPEO MIXTO de Bacolsa o Equivalente.	462,56 €	0,00 €
0	Idem., de H = 8 m.	435,28 €	0,00 €
0	Idem., de H = 7 m.	406,56 €	0,00 €
0	Ud. Columna de chapa de acero galvanizada tipo EUROPEO MIXTO de 9 mts. , de altura, diámetro en punta 60 mm., y espesor de 3 mm., sobre bancada de hormigón para sustentación, pernos, tuercas y arandelas cincadas, toma de tierra con hilo desnudo de cobre 16 mm2., y pica cobrizada de 14 mm., y longitud de 2 mtrs., soldadura aluminotérmica, modelo EUROPEO MIXTO de Bacolsa o Equivalente.	232,96 €	0,00 €
0	Idem., de H = 8 m.	205,28 €	0,00 €
0	Idem., de H = 7 m.	183,68 €	0,00 €
0	Idem., de H = 6 m.	141,12 €	0,00 €
0	Idem., de H = 5 m.	101,25 €	0,00 €
0	Columna artística para farol Villa, de fundición de hierro, altura 3,2 metros , acabada en imprimación más esmalte color negro, provista de puerta de registro enrasada en la base, pletina para fijación de caja de conexiones y puesta a tierra, modelo CV-30 de Coyba o Equivalente. Totalmente instalada.	280,00 €	0,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
0	Ud. de Reparación y Subsanación de Báculo/Columna de chapa de acero galvanizada EXISTENTE , hasta asegurar y garantizar sus características mecánicas adecuadas conforme a la reglamentación vigente y a juicio del Director de Obra, así como de todos y cada uno de sus elementos que forman parte de la unidad, pequeño material, herramientas, utillaje, maquinaria, etc.	45,00 €	0,00 €
0	Cimentación para Columnas/Báculos de hasta 7 m., de altura, de dimensiones 0,65 m., de lado y de 1 m., de profundidad, hormigón H-175 , mediante bancada de hormigón para sustentación, pernos, tuercas y arandelas cincadas, toma de tierra con hilo desnudo de cobre 16 mm ² ., y pica cobrizada de 14 mm., y longitud de 2 mtrs., soldadura aluminotérmica, pequeño material incluido, incluso todos los trabajos necesarios para compatibilizar la sustitución por el Punto de Luz Existente, empalmes, conexiones, bordillo, reposición de acera, etc., etc., pequeño material, medios auxiliares, totalmente ejecutada y funcionando.	45,00 €	0,00 €
0	Cruceta para ubicación de Tres (3) Puntos de Luz, para acoplamiento a Columna Europea Mixta, con Tres (3) Brazos Salientes de 1 m., cada uno, dispuestos a 120°.	52,25 €	0,00 €
0	Poste de hormigón normalizado 9 F-160 excavado hoyo, izado y hormigonado y tomas de tierra con cable desnudo de cobre 16 mm ² . y pica cobrizada de diámetro 14 mm., y 2 m., de longitud.	325,45 €	0,00 €
6	Ud. Soporte-Brazo tubular Brazo Mural, Recto con Saliente y/o Recto con salvaleros y saliente , de acero galvanizado, sección circular de 42 mm., de diámetro y 4 mm., de espesor de la chapa, de 2/2,5 metros de longitud, con saliente de 0,5 ó 1 metro , con ángulo de inclinación de 12° a 15°, incluso elementos de sujeción, fijación y amarre a fachada adecuados, con taco químico y varilla-perno galvanizada roscada de 14/16 mm., según reglamentación vigente, según indique el Director de Obra.	37,00 €	222,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
24	Idem., Soporte-Brazo tubular Brazo Mural sin Salvaaleros.	33,00 €	792,00 €
8	Ud. Postelete de perfil cuadrado normalizado 60 x 60 x 6 mm., de distintas alturas, incluyendo soporte con longitud entre 200 y 400 mm, con dos pletinas para montaje sobre fachada con dos taladros c.u., con tornillo para asegurar el postelete a fachadas.	42,55 €	340,40 €
16	Ud. Toma de tierra para perfil angular metálico y/o brazo soporte, compuesta por hilo desnudo de cobre de sección 16 mm y pica cobrizada de diámetro 14 mm y longitud 2 m, con tubo de acero galvanizado de diámetro 13 mm, incluso fijaciones.	25,14 €	402,24 €
22	Luminaria LED para alumbrado Vial, con Materiales Marco y Carcasa de Aluminio, con Cierre de Vidrio Plano Templado, en Color Gris RAL-7035, con Fuente de Luz mediante Módulos LEDgine , con Temperatura de color de 4.000° K. , con Flujo del Sistema de 8.000 lúmenes , siendo el Consumo del sistema de 74 W. , con Eficacia del Sistema de Hasta 102 lm/W., con una Vida útil L80-F10 de 60.000 horas , con Temperatura de Funcionamiento de -30° A + 35° C., con Regulación de Flujo Constante tipo CLO, con Equipo Electrónico de Regulación programable Xtanium Prog Plus (hasta 5 niveles, DDF, funcionalidad integrada en el driver), con Regulación de Flujo mediante Sistema DINADIMER Programado con DDF1, DDF2, DDF3 o cualquier otro Horario, con Dos (2) Ópticas Fotométricas LEDgine multicapa haz medio (DM) y Cierre Óptico de Vidrio Plano, con Módulo incorporado contra Sobretensiones Transitorias de 10 Kv., Clase de Aislamiento II, con Índice de Protección I.P.-66 e I.K.-08, con Instalación Entrada lateral 42-60 y 60-76 mm., e Inclinación entrada lateral de -15°, -10°, -5°, 0, 5°, 10°, 15°, y Post-top 42-60 mm., y 60-76 mm., e Inclinación post-top 0. 5°. 10° y 15°, Pintada en Color RAL a definir por el Ayuntamiento, modelo BGP204 LED80/740 PSR II DM DDF 48/60 de Philips o Equivalente.	315,00 €	6.930,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
8	Idem., de 6.000 lúmenes y 56 w., Modelo BGP203 LED60/740 PSR II DM DDF 48/60 de Philips o Equivalente.	270,00 €	2.160,00 €
0	Idem., de 5.000 lúmenes y 48 w., Modelo BGP203 LED50/740 PSR II DM DDF 48/60 de Philips o Equivalente.	270,00 €	0,00 €
0	Idem., de 4.000 lúmenes y 41 w., Modelo BGP203 LED50/740 PSR II DM DDF 48/60 de Philips o Equivalente.	270,00 €	0,00 €
0	Luminaria tecnología LED farol artístico tipo Villa (36 led / 8400 lm / 4000°K / 700 mA / 78,3 W), fabricada en fundición de aluminio con tuercas decorativas esféricas de latón y tornillería de acero inoxidable, pintura epoxi negro al horno, IP-66, IK-10, módulo LED óptica OFR2 (viaria), con acoplamiento a columna de 60 mm, incluyendo regulación programable DynaDimmer y protección adicional contra sobretensiones hasta 10 kV (NS-10/230-C12-P), modelo Farol Villa BDP765 LED ECO/8400/ NW PSDD OFR2 BK DD de Philips o Equivalente. Totalmente instalada y funcionando.	380,00 €	0,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
9	Bloque óptico tecnología LED para sustitución en Farol artístico tipo Fernandino/Palacio Existente (36 Led / 8.400 lm / 4.000° K / 700 mA / 78,3 W), estructura fabricada en acero, pintada y adaptable, con Fuente de Luz mediante Módulos LEDgine, módulo LED óptica OFR2 (viaria), con Temperatura de color de 4.000° K., con Flujo del Sistema de 8.400 lúmenes, siendo el Consumo del sistema de 78,3 W., con Eficacia del Sistema de Hasta 102 lm/W., con una Vida útil L80-F10 de 60.000 horas, con Temperatura de Funcionamiento de -30° A + 35° C., con Regulación de Flujo Constante tipo CLO, con Equipo Electrónico de Regulación programable Xtanium Prog Plus (hasta 5 niveles, DDF, funcionalidad integrada en el driver), con Regulación de Flujo mediante Sistema DINADIMER Programado con DDF1, DDF2, DDF3 o cualquier otro Horario, con Dos (2) Ópticas Fotométricas LEDgine multicapa haz medio (DM) y Cierre Óptico de Vidrio Plano, con Módulo incorporado contra Sobretensiones Transitorias de 10 Kv., (NS-10/230-C12-P), Clase de Aislamiento II, con Índice de Protección I.P.-66 e I.K.-08, con Instalación sobre Farol Existente, Pintada en Color RAL a definir por el Ayuntamiento, modelo Bloque Óptico Adaptado 36LED BO-F-LV/8400/NW OFR6 DD de Philips o Equivalente.	250,00 €	2.250,00 €
0	Idem., Modelo de 6.450 lm, de 56 W., Optica "DM", modelo 36LED BO-F-LV/6450/NW OFR6 DD de Philips o Equivalente.	250,00 €	0,00 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 4 x 35 mm2.	18,20 €	0,00 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 4 x 25 mm2.	12,25 €	0,00 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 4 x 16 mm2.	6,36 €	0,00 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 4 x 10 mm2.	4,34 €	0,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
92	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 4 x 6 mm2.	2,35 €	216,20 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 5 x 25 mm2.	15,07 €	0,00 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 5 x 16 mm2.	8,00 €	0,00 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 5 x 10 mm2.	4,63 €	0,00 €
250	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 5 x 6 mm2.	2,63 €	657,50 €
650	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 5 x 4 mm2.	2,15 €	1.397,50 €
0	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 3 x 4 mm2.	1,41 €	0,00 €
184	Mts., conductor cobre tipo RV-0,6/1Kv., de sección nominal de 3 x 2,5 mm2.	0,88 €	161,92 €
50	Mtrs., de Cable de Cobre Desnudo Recocido de 35 mm2. , de sección nominal, con parte proporcional de conexiones, derivaciones, etc., en el exterior de las canalizaciones o Cable Aislado de tensión asignada 450/750 V., de color verde-amarillo, de 16 mm2., de sección nominal, con parte proporcional de conexiones, derivaciones, etc., en el interior de las canalizaciones, para crear la Red Equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra , con soldaduras aluminotérmicas, para el Sistema de Alumbrado Público, con Kgrs., de Cobre Desnudo Recocido para Instalación Equipotencial de Red de Tierra para la Inst. de Alumbrado Público, incluida la Puesta a Tierra del Centro de Mando y conexión de la Red de Tierra de todos los Circuitos, de 35 mm2., de sección nominal, con parte proporcional de conexiones, derivaciones, etc., de la red equipotencial del Sistema de Puesta a Tierra, totalmente conexionada, para conseguir un Valor de Tierra inferior a 8 óhmios.	1,70 €	85,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
3.600	Tacos de Poliamida de Presión con Distanciador, de 36 mm., de rosca y 22 mm., de distancia a pared, Color Negro, modelo 1250 de Unex o equivalente para sujeción conductores.	0,15 €	540,00 €
4.400	Bridas de Poliamida, de 299 mm., de longitud, 7,6 mm., de anchura y 1,8 mm., de espesor, Color Negro, modelo 2272 de Unex o equivalente para sujeción conductores.	0,12 €	528,00 €
1	Centro de Mando, Control, Maniobra, Protección y Medida para el Sector de A.P., compuesto de 2 Armarios de poliéster del tipo PN-57 de HIMEL o similar, Homologados por IBERDROLA/UNION FENOSA y por el Excmo. Ayuntamiento, conteniendo cada uno de ellos: En la parte superior: Placa de Montaje, bases portafusibles APR y preparado para alojar equipo de medida trifásico, 4 hilos doble tarifa. En la parte inferior: • Dos (2) Interruptores Automáticos Diferenciales Omnipolares con Transformador con protección diferencial con Regulación de sensibilidad entre 0,03 y 0,3 A. y tiempo de disparo entre 0,02 y 1 seg. Con 6 conexiones automáticas, de Circuitor o equivalente, UNO (1) EN CABECERA Y DOS MÁS (2), UNO PARA CADA UNO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA. • Dos (2) Contactores de 40 A., de Merlin Gerin o equivalente. • Dos (2) Interruptores Automáticos Magnetotérmicos Omnipolares, de 4 x 20 A., de Merlin Gerin o equivalente, UNO POR CADA UNO DE LOS CIRCUITOS DE SALIDA. • Un (1) Interruptores de 3 posiciones (manual-o-automático), de Merlin Gerin o equivalente.		

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
	• Sistema de Protección contra Descargas Atmosféricas y Sobretensiones Transitorias mediante Descargador contra Sobretensiones 3 P + N, con Corriente Máxima de Descarga de 15/70 kA., de Tipo "II", con Visualización "Fin de Vida", Modelo OVRT 23 N 15275 P, de ABB o Equivalente. • Un (1) Interruptor Automático Magnetotérmico Omnipolar, de 2 x 10 A., de Merlin Gerin o equivalente, PARA PROTECCIÓN DE PUNTO DE LUZ Y TOMA DE CORRIENTE. • Instalación de una Toma de Corriente Shuko de 20 A., Estanca. • Instalación de un Tubo Fluorescente Estanco IP-65, de 23 w., de Philips o equivalente, con interruptor Estanco de encendido/apagado. • Perfil Din, Clemas, Canaletas, etc., etc. • Bancada de Hormigón Prefabricado de 30 cm., de altura, fijación y Sujeción de Armarios. Pequeño Material, Mano de Obra, Cableado, conexiones, etc., según Memoria del presente Proyecto, totalmente instalado y funcionando.	2.000,00 €	2.000,00 €
0	Módulo de Telegestión de Alumbrado Público, Control y Gestión de instalaciones utilizando tecnología IP, formato raíl DIN 9 módulos, compuesto por: Xeolum + juego toroidales para analizador de redes (no se incluye tarjeta SIM, a contratar por la Propiedad), modelo Xeolum de Orbis o equivalente, instalado en el Centro de Mando, Control, Maniobra y Protección del Sector de Alumbrado Público, con Juego de toroidales adicional para módulo de telegestión de alumbrado público modelo Xeolum de Orbis o Equivalente.	1.300,00 €	0,00 €
3	Ud. Arqueta de Registro de Red de Baja Tensión, según especificaciones del resto de documentos del presente Proyecto.	10,00 €	30,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
0	Ud. Caja General de Protección de 400 A., Esquema 7/10 , con un (1) módulo armario de poliéster para suministro trifásico, prevista para una potencia eléctrica máxima admisible de hasta 250 KW., con 16 bornas bimetálicas dobles para 240/150 mm ² ., con bloque de bornas de comprobación, soportes, cartuchos NH-1 400/330/250 A, seccionadores Pronutec o equivalente, totalmente instalado, con pequeño material incluido, modelo PNZ-CPM-3 D2 2 M 2C T-MK, (empotrar), de Pinazo Industrias Eléctricas ó equivalente.	455,25 €	0,00 €
1	Ud. Caja General de Protección Aérea Trifásica Doble Aislamiento IP-437, de 160 A. , modelo PNZ-CGP-7 160 A., con Fusibles APR de 40 A., de Pinazo o similar, complet. instalada, cableada, conexcionada y funcionando.	125,00 €	125,00 €
1	Ud. Acometida Eléctrica desde punto de entronque aéreo indicado por la Cñía. Eléctrica del municipio, desde su red de B.T. hasta la C.G.P. del sistema de A.P. , compuesta de elementos ampas de conexión, 20 m., de línea de Aluminio de sección mínima de 4 x 50 mm ² ., de 0,6/1 Kv., en inst. aérea grapeada, ejecutada según normas de la Cñía. Suministradora, y Línea General de Alimentación o Línea Repartidora igual a Derivación Individual, desde C.G.P. hasta el C.M.A.P., compuesta de elementos de conexión, 10 m., de línea de Cobre de sección mínima de 4 x 25 mm ² ., de 0,6/1 Kv., libre de halógenos, baja emisión de humos, en inst. aérea grapeada, ejecutada según RD.-842/2.002 y a las normas de la Cñía. Suministradora, complet. instalada, cableado, conexcionado y funcionando.	300,00 €	300,00 €
1	Ud. Armario de Obra de fábrica , empotramiento y/o asosado en muro existente, recibido, fijación, forrado del mismo, marco y puerta en poliéster.	50,00 €	50,00 €
TRABAJOS ADICIONALES			
2	Ud. Desconexión del Alumbrado Público Existente.	50,00 €	100,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
2	Ud. Conexión Provisional de puntos de luz nuevos y desconexión de puntos de luz existentes, conexionados y funcionando.	50,00 €	100,00 €
15	Ud. Conjunto Amarre en poste, incluida pinza y tensor, totalmente instalado.	15,00 €	225,00 €
200	Mtrs., cable de acero galvanizado, diámetro 4 mm. p.p. de amarres y tensores.	0,50 €	100,00 €
0	Ud. Recuperación y cambio de posición de punto de luz EXISTENTE, según Reglamentación Vigente y a Juicio del Director de Obra, incluido pequeño material, herramientas, utillaje, maquinaria, etc.	125,00 €	0,00 €
P/A	Pequeño Material y Mano de Obra (3,0 %), entendiéndose todos y cada uno de los elementos que componen la Instalación de Alumbrado Público objeto del presente documento de Mediciones y Presupuesto, totalmente instalados y funcionando, con todos y cada uno de los elementos necesarios, pequeño material, etc., etc., según RD 842/2.002 y tal y como se indica en los distintos Documentos del presente Proyecto Técnico y según Instrucciones del Director de Obra.		619,97 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
P/A	Unidad de Trabajos de Obra Civil referentes a las Canalizaciones Subterráneas Existentes Necesarios para conseguir el objetivo de Aprovecharlas en la medida de lo posible para introducir en ellas las líneas eléctricas nuevas del Nuevo Sistema de Alumbrado Público, es decir, esta Unidad de Obra asumirá Todos los trabajos Necesarios para conseguir el objetivo de referencia, entre otros, Calas necesarias, búsqueda de dichas canalizaciones, subsanación de las mismas, levantamiento de Báculos/Columnas, arreglo de arquetas, sellado de tubos, etc., etc., incluyendose todos y cada uno de los Materiales necesarios, herramientas, medios humanos y mecánicos, grúas, camiones, pistoletes, etc., etc., incluso Pequeño Material y Mano de Obra (2,5 %), totalmente instalados y funcionando, con todos y cada uno de los elementos necesarios, pequeño material, etc., etc., medida la unidad, totalmente ejecutada, terminada y rematada como estaba ántes. según RD 842/2.002 y tal y como se indica en los distintos Documentos del presente Proyecto Técnico y según Instrucciones del Director de Obra.		516,64 €
0	Unidad de Material para Subsanación de Todos y cada uno de los Puntos de Luz de la Unidad de Ejecución-15, como Portezuelas, Tapas, Clemas, Incluso Conexión y Prolongación de Todos los Circuitos Eléctricos de ambos Centros de Mando de Alumbrado Público de la U.E.-15 hasta en Nuevo Centro de Mando Proyectoado, Tornillería, Herrajes, Líneas Eléctricas y de Puesta a Tierra, etc., etc., incluyendose todos y cada uno de los Materiales necesarios, herramientas, medios humanos y mecánicos, grúas, camiones, pistoletes, etc., etc., incluso Pequeño Material y Mano de Obra (2,5 %), totalmente instalados y funcionando, con todos y cada uno de los elementos necesarios, pequeño material, etc., etc., medida la unidad, totalmente ejecutada, terminada y rematada como estaba ántes. según RD 842/2.002 y tal y como se indica en los distintos Documentos del presente Proyecto Técnico y según Instrucciones del Director de Obra.	925,00 €	0,00 €

Nº Unidades	Designación de la clase de Obra	Precio Unidad Euros	Importe Total Euros
1	Unidad de Inspección Inicial RD-842/2,002 y de Eficiencia Energética por Organismo de Control Autorizado , en base a condiciones de la Dirección de Obra.	650,00 €	650,00 €
1	Legalización en la Delegación de Industria de Toledo con Tasas y Legalización en Compañía Eléctrica.	150,28 €	150,28 €
0	Desmontaje de la Instalación de Alumbrado Público Existente en las Calles en las que se instalará el Nuevo Sistema de Alumbrado Público objeto del presente Proyecto Técnico, así como la restructuración y conexión/desconexión de los Circuitos Eléctricos de A.P. a los Puntos de Luz Existentes que deban permanecer/desconectarse de las instalaciones de A.P. próximas/a desmontar, según instrucciones de la Dirección Facultativa.	300,00 €	0,00 €
P/A	Imprevistos (2,5 %).		545,06 €
	IMPORTA LA EJECUCION MATERIAL.		23.147,67 €
	13 % Gastos Generales.		3.009,20 €
	6 % Beneficio Industrial.		1.388,86 €
	SUMA.		27.545,73 €
	21 % I.V.A.		5.784,60 €
	IMPORTA LA EJECUCION CONTRATA.		33.330,33 €