

PROYECTO nº 3

Iluminación Pasillo Verde 2ª Fase

Tramo: Vistarreal a La Cañada

Consejo Sectorial de Urbanizaciones

PROYECTOS PARTICIPATIVOS 2018

Consejo Sectorial de Urbanizaciones

Proyecto

Iluminación Pasillo Verde 2ª Fase (tramo Vistarreal a salida La Cañada)

Resumen

Se trata de concluir la iluminación, de 405 metros en la denominada 2ª Fase, en el pasillo verde peatonal/bicis construido en el recinto de la zona verde colindante de la Urbanizaciones Vistarreal (desde la rotonda de la estrella hasta la salida a La Cañada), en el margen izquierdo de la Avda. Víctimas del Terrorismo.

Antecedentes

En el año 2015, y como continuación del pasillo verde peatonal/bicis ya construido en 2011 se

la rotonda de la estrella hasta la salida a La Cañada. Decir que desde su construcción está siendo muy utilizado por vecinos de diferentes urbanizaciones así como de los que viven en el propio casco urbano.

Justificación

Dado que son numerosos los vecinos que continúan su ejercicio por este nuevo paseo en las diferentes épocas del año y en aquellas en las que los días son más cortos de luz, así como en verano que apetece pasear al atardecer, se hace necesario continuar con la iluminación de dicho paseo para el disfrute de los mismos, así como por la seguridad que aporta que el mencionado paseo esté con luz, cubriendo al mismo tiempo la iluminación de una zona tremendamente oscura y cercana a viviendas, siendo, además, disuasorio para posibles robos en la zona, aportando también un valor añadido en imagen al concepto de Pasillo Verde creado en el Municipio.

Alcance (a quien va dirigido)

A todas las vecinas y vecinos de Soto del Real, sin distinción de edad, que quieran pasear y hacer ejercicio, en solitario, con niños, en pareja, en grupo, con mascota, en bici, patinete, etc.,. En la actualidad está siendo muy transitado y es por ello que surge la necesidad de que esta 2ª Fase de pasillo verde este también iluminada al igual que el anterior tramo, y pueda ser utilizado durante más horas al día.

Objetivos generales y específicos

Facilitar el poder pasear y hacer ejercicio con seguridad más horas a día, así como el dotar de iluminación zonas oscuras de dos urbanizaciones.

Propuesta Técnica (actividades a llevar a cabo)

Suministro e instalación de 17 columnas galvanizadas de 5 metros de altura con su luminaria de 16 LED cada unidad distribuidas según plano a una distancia aprox. de 25 metros.

Canalización subterránea con tubo de polietileno de alta densidad y arquetas de paso con tapas de fundición de 40x40, cableado y toma de tierra incluida.

La instalación quedará acorde a la normativa actual, se adjunta Plano de Ubicación con detalle de iluminación.

Metodología (como se va a abordar)

Mediante contratación de una empresa externa, pendiente confirmar por parte del Ayto.

Cronograma (desarrollo de las acciones a lo largo del tiempo)

Se estima que el trabajo esté realizado en 3 semanas desde el inicio de la obra.

Presupuesto detallado

Al presente informe se adjunta Presupuesto detallado de la ejecución de la obra incluido materiales utilizados.

Consejo Sectorial de Urbanizaciones

18 de Mayo de 2018

1ª FASE DE ILUMINACIÓN: Ya ejecutado y en funcionamiento



2ª FASE DE ILUMINACION: Proyecto Presentado en este informe



Código	Capítulo	1 OBRA CIVIL	Cantidad	Precio	Totales
U11SA010	Partida	Ud ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIV.	17,00	43,00 €	731,00 €
		Arqueta adosada a columna o báculo, de dimensiones interiores 0.40x0.40x0.60, realizada en fabrica de ladrillo perforado, enfoscada interiormente, provista de cerco y tapa de fundición de hierro de dimensiones 0.40x0.40 m. Incluso excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero.			
U11SAM020	Partida	Ud CIMENTACIÓN COLUMNA 3 A 7 M	17,00	42,50 €	722,50 €
		Cimentación para columna de altura 3 a 7 m., con dimensiones 70x70x70cm., en hormigón HA-25/P/40/lla, y demoliciones y excavaciones necesarias, pernos de anclaje de 50cm. De longitud y codo de PVC 90º de 63mm. De diámetro,			
C50.1.8	Partida	Ml Canal plast.flex.63mm	974,22	1,50 €	1.461,33 €
		Tubo de PVC flexible corrugado doble capa con interior rígido liso, resistencia al impacto grado4 (EN 50.086-1), IP67 estanco según UNE 20.324 (EN 60.529), diametro nominal 63mm. Incluso parte proporcional de cajas de derivación, accesorios, cinta selladora y elementos de fijación. Cumplirá todas las normativas y demás especificaciones indicadas en el Pliego de Condiciones y por Dirección Facultativa. Completamente instalado y funcionando.			
U11S1.11	Partida	Ud Pica de CU TOMA DE TIERRA INSTALADA	17,00	17,50 €	297,50 €
		Toma de tierra realizada con pica de barra de acero cobrizado de 14 mm de diametro y 2 m de longitud. Con cable de cobre aislado amarillo/verde de 16 mm2 y perillito de conexión.			
U11SAC050	Partida	Ud Canalización subterránea	405,50	12,00 €	4.866,00 €
		Canalización subterránea situada en zona terriza o ajardinada, según N.E.C. incluso movimiento de tierras con zanja excavada a máquina, lecho de arena de río, completamente terminada			
TOTAL OBRA CIVIL					8.078,33 €
Código	Capítulo	2 ALUMBRADO PÚBLICO	Cantidad	Precio	Totales
UIE3.47b	Partida	ud COLUMNA TRONCOCONICA DE 5 METROS	17,00	122,00 €	2.074,00 €
		Suministro y montaje de columna troncoconica de 5 m de altura, modelo AM-10, realizada en chapa de acero galvanizada de 3 mm de espesor, incluso acoplamiento a luminaria en punta con manguito de 60 mm de diametro, punta de registro para accesorios, juego de pernos de anclaje M-16, tuercas, y plantilla de montaje.			
UIE2.23	Partida	Ud CAJA DE CONEXIÓN Y PROTECCIÓN	17,00	20,48 €	348,16 €
		Caja de conexión y protección, de poliestere reforzado con fibra de vidrio o de policarbonato. Con bornas y fusibles incorporados. Instalada en el interior de báculos o columnas. Totalmente colocado y conexonado.			
UIE2.04	Partida	Ml CONDUCTOR DE CU 0,6/1KV 2x2,5 mm2	93,50	0,73 €	68,26 €
		Conductor de cobre tipo RV-0,6/1 KV, de sección = 2x2,5 mm2, colocado en el interior de las columnas de los puntos de alumbrado.Totalmente instalado y conexonado.			
UIE2.11	Partida	Ml CONDUCTOR DE CU 0,6/1KV 1x6 mm2	1.722,00	0,94 €	1.618,68 €
		Linea de alimentación para alumbrado publico formada por conductores de cobre tipo RV-0,6/1 KV, de sección = 1x6 mm2.colocado en tendido subterráneo bajo tubo de PVC de Ø 63 mm, sin incluir este. Instalada, transporte, montaje y conexonado.			
UIE4.05	Partida	Ml CONDUCTOR DE COBRE AISLADO DE 16 mm2	430,50	1,29 €	555,35 €
		Conductor de cobre aislado tipo v-750 de 16 mm2, colocado en tendido subterráneo canalizado bajo tubo de PVC de Ø 63mm, sin incluir este, con código color de conductor de protección amarillo-verde, con p.p. de grapas de conexión. Para ejecución de red equipotencial y tomas de tierra. Totalmente instalado y conexonado.			
UIE3.25am	Partida	Ud Luminaria LED	17,00	400,00 €	6.800,00 €
		Luminaria TECEO 16LED 500mA (25W) de SCHREDER SOCI/LEC o similar, compuesto de cuerpo y fijación en fundición de aluminio, todo el conjunto con índice de resistencia a impactos IK09 con acabado de pintura en polvo (RAL a elegir por la DT), bloque óptico de 16LED con consumo total de 25W y índice de hermeticidad IP66 en toda la luminaria, cierre del bloque óptico con vidrio templado plano extruado, temperatura de color 4.000ºK,con óptica residencial. Apertura y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como zona de auxiliares, siendo estos electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Vida útil L90_100.000H. Incluso protector de sobretensiones hasta 10KV.Totalmente instalada y conexonada. Debe de ir dotada de la siguiente curva de regulación: - 15:00 h a 22:00 h al 100% - 22:00 h a 23:00 h al 80% - 23:00 h a 0:00 h al 70% - 0:00 h a 1:00 h al 60% - 1:00 h a 10:00 h al 50%			
P15AC120	Partida	Ud DESCARGADOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS	17,00	65,00 €	1.105,00 €
		Suministro e instalación de descargador de sobretensiones de cirprotec o similar de Imax 20 kA y 10kV para protección contra sobretensiones transitorias totalmente conexonado.			
TOTAL PARTIDA ALUMBRADO PÚBLICO					12.569,44 €
Código	Capítulo	3 GESTIÓN DE RESIDUOS	Cantidad	Precio	Totales
CANONE	Partida	m3 TTE CANON Y GESTIÓN VEREDERO ESCOMBROS	1,00	12,00 €	12,00 €
		Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), en camiones basculantes de hasta 15 toneladas de peso, cargados con pala cargadora media, incluso Canon de vertido y gestión (vertedero o centro de reciclaje) de los productos resultantes de excavación, demolición, desmontajes o construcción con descarga y extendido del material en el vertedero. Totalmente terminado.			
CANONT	Partida	m3 TTE CANON Y GESTIÓN VEREDERO TIERRAS	1,00	3,00 €	3,00 €
		Carga y transporte de tierras a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), en camiones basculantes de hasta 15 toneladas de peso, cargados con pala cargadora media, incluso Canon de vertido y gestión (vertedero o centro de reciclaje) con descarga y extendido del material en el vertedero. Totalmente terminado.			
UJ20533	Partida	ud LIMPIEZA OBRA Y TRANSPORTE RESIDUOS	1,00	83,45 €	83,45 €
		Unidad de limpieza en obra y transporte a punto limpio designado por la Dirección Facultativa, de los residuos generados del empleo de materiales, como son botas y latas vacías de pintura, barnices, embalajes, plásticos, palets, aerosoles, etc. Según capítulo 17 del Catálogo Europeo de Residuos (ORDEN MAM/304/2002).			
TOTAL PARTIDA GESTIÓN DE RESIDUOS					98,45 €
Código	Capítulo	4 SEGURIDAD Y SALUD	Cantidad	Precio	Totales
UISYS	Partida	ud Seguridad y salud	1,00	81,39 €	81,39 €
		Estudio de seguridad y salud según descripción en documento "Estudio de Seguridad y Salud"			
TOTAL PARTIDA GESTIÓN DE RESIDUOS					81,39 €
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL.....					20.827,61 €
GASTOS GENERALES 13%.....					2.707,59 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%.....					1.249,66 €
SUB TOTAL.....					24.784,86 €
IVA 21%.....					5.204,82 €
TOTAL.....					29.989,68 €

Tramo **2** Senda Verde Vista Real. - Soto del Real (Madrid)



