

Presupuesto y medición



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.1 01.01	ud	Suministro, instalación y montaje de Proyector FOX.9 - Ref. VL-F9-D-RAL1019-230-D1-OP-W30-STD o similar, fabricado en fundición de aluminio. Proyector de LEDs de CREE XPG-3 en color blanco cálido 3000K, con ópticas de policarbonato de alta eficiencia, estanqueidad IP66 y funcionamiento a 230V. Incluye entrada de cable de potencia. Completamente instalado, incluyendo fijación según detalles en planos, material de fijación, fijación del proyector, cajas de conexiones y todo el material necesario para su correcta instalación y mantenimiento. Totalmente instalado. Incluye filtro en aluminio diseñado por la Dirección Facultativa para efecto de patrón de luz en suelo. Se realizarán tres patrones prueba de filtro que se probarán in situ. La DF decidirá en esa sesión el patrón, que se instalará en todos los focos de iluminación peatonal.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Iluminación peatonal C/ Serapio Urra tramo frente barbacana	8				8,000
Iluminación peatonal Plazuela Portillo	4				4,000
Iluminación peatonal C/Serapio Urra tramo en cuesta	4				4,000
Iluminación peatonal Paseo Ppe de Viana	4				4,000
Iluminación peatonal Calle La Solana en postes de vial	4				4,000
Iluminación peatonal Calle Serapio Urra hacia San Felices	6				6,000
Total ud				30,000	510,00
					15.300,00

1.2 01.02	ud	Suministro, instalación y montaje de Proyector FOX.16 - Ref. VL-F16-B-RAL1019-230-DX-OP-W30-STD o similar, fabricado en fundición de aluminio. Proyector de LEDs de CREE XPG-3 en color blanco cálido 3000K, con ópticas de policarbonato de alta eficiencia, estanqueidad IP66 y funcionamiento a 230V. Incluye entrada de cable de potencia. Completamente instalado, incluyendo fijación según detalles en planos, material de fijación, fijación del proyector, cajas de conexiones y todo el material necesario para su correcta instalación y mantenimiento. Incluye accesorio anti-deslumbramiento y accesorio paletas de recorte. Totalmente instalado. Incluye fijación a tubo, proyectores y fijaciones en RAL1019. orientación y temperatura de color a especificar por la dirección facultativa según las pruebas realizadas in situ sobre un paño de muro de dimensión mínima de 5 metros de anchura y toda la altura. En la realización de estas pruebas deberá estar iluminada en una dimensión igual (5 metros de anchura y toda la altura) la barbacana de San Pedro, con el fin de poder decidir la temperatura de color en relación a la de la barbacana.			
-----------	----	---	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Iluminación Monumental Muralla	23				23,000
Total ud				23,000	590,00
					13.570,00

17/08/2020

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO

EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOKEN ELKARGO OFIZIALA

VISADO

DELEGACIÓN EN NAVARRA



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.3 01.03	ud	Suministro, instalación y montaje de Proyector FOX.25 Ref. - Ref. VL-F25-B-RAL1019-230-DX-OP-W30-STD o similar, fabricado en fundición de aluminio. Proyector de LEDs de CREE XPG-3 en color blanco cálido 3000K, con ópticas de policarbonato de alta eficiencia, estanqueidad IP66 y funcionamiento a 230V. Incluye entrada de cable de potencia. Completamente instalado, incluyendo fijación según detalles en planos, material de fijación, fijación del proyector, cajas de conexiones y todo el material necesario para su correcta instalación y mantenimiento. Incluye accesorio anti-deslumbramiento y accesorio paletas de recorte. Totalmente instalado. Incluye fijación a tubo, proyectores y fijaciones en RAL1019. orientación y temperatura de color a especificar por la dirección facultativa según las pruebas realizadas in situ sobre un paño de muro de dimensión mínima de 5 metros de anchura y toda la altura. En la realización de estas pruebas deberá estar iluminada en una dimensión igual (5 metros de anchura y toda la altura) la barbacana de San Pedro, con el fin de poder decidir la temperatura de color en relación a la de la barbacana.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Iluminación Monumental Muralla	5				5,000
	Total ud			5,000	600,00
					3.000,00
1.4 01.04	ud	Suministro, instalación y montaje de Proyector FOX.25 Ref. - Ref. VL-F25-B-RAL1019-230-DX-OP-W30-STD o similar, fabricado en fundición de aluminio. Proyector de LEDs de CREE XPG-3 en color blanco cálido 3000K, con ópticas de policarbonato de alta eficiencia, estanqueidad IP66 y funcionamiento a 230V. Incluye entrada de cable de potencia. Completamente instalado, incluyendo fijación según detalles en planos, material de fijación, fijación del proyector, cajas de conexiones y todo el material necesario para su correcta instalación y mantenimiento. Totalmente instalado. Incluye fijación a tubo, proyectores y fijaciones en RAL1019. orientación y temperatura de color a especificar por la dirección facultativa según las pruebas realizadas in situ sobre un paño de muro de dimensión mínima de 5 metros de anchura y toda la altura. En la realización de estas pruebas deberá estar iluminada en una dimensión igual (5 metros de anchura y toda la altura) la barbacana de San Pedro, con el fin de poder decidir la temperatura de color en relación a la de la barbacana.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Calle La Solana. Inicio de cuesta	2				2,000
Calle La Solana. Resto de tramo	2				2,000
	Total ud			4,000	620,00
					2.480,00
1.5 01.05	ud	Suministro, instalación y montaje de Proyector FOX.6, Ref. VL-F6-RAL1019-230-D1-15-W30-STD o similar, fabricado en fundición de aluminio. Proyector de LEDs de CREE XPG-3 en color blanco cálido 3000K, con ópticas de policarbonato de alta eficiencia, estanqueidad IP66 y funcionamiento a 230V. Incluye entrada de cable de potencia. Completamente instalado, incluyendo fijación según detalles en planos, material de fijación, fijación del proyector, cajas de conexiones y todo el material necesario para su correcta instalación y mantenimiento. Incluye accesorio anti-deslumbramiento y accesorio paletas de recorte. Totalmente instalado. Incluye fijación a tubo, proyectores y fijaciones en RAL1019. orientación y temperatura de color a especificar por la dirección facultativa según las pruebas realizadas in situ.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zona superior Barbacana de San Pedro	4				4,000
	Total ud			4,000	360,00
					1.440,00



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.6 01.06	ud	Suministro, instalación y montaje de Proyector FOX.4, Ref.VL-F4-RAL1019-230-D1-30-W30-STD o similar, fabricado en fundición de aluminio. Proyector de LEDs de CREE XPG-3 en color blanco cálido 3000K, con ópticas de policarbonato de alta eficiencia, estanqueidad IP66 y funcionamiento a 230V. Incluye entrada de cable de potencia. Completamente instalado, incluyendo fijación según detalles en planos, material de fijación, fijación del proyector, cajas de conexiones y todo el material necesario para su correcta instalación y mantenimiento. Incluye accesorio anti-deslumbramiento y accesorio paletas de recorte. Totalmente instalado. Incluye fijación a tubo, proyectores y fijaciones en RAL1019. orientación y temperatura de color a especificar por la dirección facultativa según las pruebas realizadas in situ.			

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Iluminación banderas	4				4,000	
Total ud				4,000	340,00	1.360,00

1.7 01.10	ud	Suministro e instalación de Báculo de hasta 7m de altura y 100mm de diámetro a medida según diseño dirección facultativa + pernos de anclaje. Columna cilíndrica de altura y diámetro normalizado s/ normativa de alumbrado vial. Fabricado en tubo de acero al carbono S-235JR. Provista de puerta de registro enrasada, pletina para fijación de caja de conexiones, puesta a tierra y placa de anclaje con aro de refuerzo y cartelas. Acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras. Pintura tipo poliéster, catalizada al horno con recubrimiento de 50 micras, en color RAL 1019. Incluye cimentación de hormigón según fabricante, placas y pernos de anclaje y nivelación. Incluye funda de metal (segmento de tubo envainado) continua de longitud según plano con tubos soldados de conexión para instalación de proyectores. Lacado al horno en RAL1019. Completamente instalado. Cumple normativa alumbrado vial. Según detalle en planos, incluso fundas formadas por segmentos de tubo y tubos de conexión a focos. Postes, fundas y tubos lacados al horno en RAL1019. Incluye retirada de poste antiguo. Incluso picado de cimentación para nuevo poste y reposición de la superficie, con anillo de hormigón entre en báculo y el pavimento o césped según pasos detallados en plano. Totalmente instalado.			
-----------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Calle Serapio Urra frente barbacana.	4				4,000	
Calle Serapio Urra continuación barbacana.	3				3,000	
Plazuela cont. Portillo arq Plazuela cont.	1				1,000	
Portillo Serapio Urra	1				1,000	
cuesta	2				2,000	
Ppe de Viana	2				2,000	
Total ud				13,000	1.100,00	14.300,00


 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS VASCO-NAVARRO
 EUSKAL HERRIKO ARKITEKTOEN ELKARGO OFIZIALA

17/08/2020
VISADO
 DELEGACIÓN EN NAVARRA

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.8 01.11	ud	Suministro e instalación de Báculo de 9m de altura y 100mm de diámetro a medida según diseño dirección facultativa + pernos de anclaje. Columna cilíndrica de altura y diámetro normalizado s/ normativa de alumbrado vial. Fabricado en tubo de acero al carbono S-235JR. Provista de puerta de registro enrasada, pletina para fijación de caja de conexiones, puesta a tierra y placa de anclaje con aro de refuerzo y cartelas. Acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras. Pintura tipo poliéster, catalizada al horno con recubrimiento de 50 micras, en color RAL 1019. Incluye cimentación de hormigón según fabricante, placas y pernos de anclaje y nivelación. Incluye funda de metal (segmento de tubo envainado) continua de longitud según plano con tubos soldados de conexión para instalación de proyectores. Lacado al horno en RAL1019. Completamente instalado. Cumple normativa alumbrado vial. Según detalle en planos, incluso fundas formadas por segmentos de tubo y tubos de conexión a focos. Postes, fundas y tubos lacados al horno en RAL1019. Incluye retirada de poste antiguo. Incluso picado de cimentación para nuevo poste y reposición de la superficie, con anillo de hormigón entre en báculo y el pavimento o césped según pasos detallados en plano. Totalmente instalado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Arranque C/ Solana frente a muro. Aq + Vial	2				2,000
	Total ud		2,000	1.300,00	2.600,00
1.9 01.12	ud	Suministro e instalación de Báculo de 9m de altura y 100mm de diámetro a medida según diseño dirección facultativa + pernos de anclaje. Columna cilíndrica de altura y diámetro normalizado s/ normativa de alumbrado vial. Fabricado en tubo de acero al carbono S-235JR. Provista de puerta de registro enrasada, pletina para fijación de caja de conexiones, puesta a tierra y placa de anclaje con aro de refuerzo y cartelas. Acabado galvanizado en caliente por inmersión de una sola vez, previos tratamientos de desengrasado, decapado y fluxado, alcanzando un recubrimiento mínimo de 65 micras. Pintura tipo poliéster, catalizada al horno con recubrimiento de 50 micras, en color RAL 1019. Incluye pernos soldados para fijación a muro y nivelación. Incluye funda de metal (segmento de tubo envainado) continua de longitud según plano con tubos soldados de conexión para instalación de rproyetores y soportes de banderola. Todos los elementos lacados al horno en RAL1019. Completamente instalado. Cumple normativa alumbrado vial. Según detalle en planos, incluso fundas formadas por segmentos de tubo y tubos. Postes, fundas y tubos lacados al horno en RAL1019. Incluye retirada de poste antiguo. Incluso picado de ménsula existente en muro y nueva sujeción mediante tacos químicos y funda de acero de iguales características que el báculo. La funda de acero de hasta 3 metros de altura, también lacada en RAL1019. Totalmente instalado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Parte superior cuesta del encajonado	2				2,000
	Total ud		2,000	1.500,00	3.000,00
1.10 01.13	ud	Suministro e instalación de Báculo de 1,5m de altura y 80mm de diámetro a medida según diseño dirección facultativa + pernos de anclaje. Incluye pernos soldados para fijación a muro y nivelación. Incluye accesorios para soporte de proyectores tipo FOX.6. Lacado al horno en RAL1019. Totalmente instalado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Parte superior barbacana San Pedro	1				1,000



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total ud	1,000	360,00	360,00

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
2.1 02.01	m	Suministro, instalación, montaje y conexonado de línea constituida por cables (5x4) mm2 tipo RV-K 0,6/1 KV de GENERAL CABLE 1ª marca con cubierta de color negro, instalación por interior de conducto de protección según normativa. identificadores adhesivos de la línea por colores, cinta de marcado de fases, cajas de derivación y de protección de equipos con fusibles , tendido, transporte,medios de elevación, material auxiliar, y en general todo medio, material, herramienta o acción necesaria para su correcta instalación. Totalmente terminado, medida la longitud ejecutada por la longitud medida en planos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Línea	350				350,000
	Total m		350,000	18,25	6.387,50
2.2 02.02	m	Suministro, instalación, montaje y conexonado de línea constituida por cables (3x2,5) mm2 tipo RV-K 0,6/1 KV de GENERAL CABLE 1ª marca con cubierta de color negro, instalación por interior de báculo. conducto de protección según normativa. Incluye cajas de derivación y de protección de equipos con fusibles , tendido, transporte,medios de elevación, material auxiliar, y en general todo medio, material, herramienta o acción necesaria para su correcta instalación. Totalmente terminado, medida la longitud ejecutada por la longitud medida en planos.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Línea	182				182,000
Línea	84				84,000
	Total m		266,000	10,75	2.859,50
2.3 02.03	ud	Suministro de apartament para incluir en cuadro eléctrico, instalación, montaje según esquema unifilar. Incluye conexonado de la acometida, conexonado de las líneas de salida del cuadro, conexonado a la red de tierra, material auxiliar, pequeño material, y todo aquello necesario para su completa instalación y su correcto funcionamiento. Incluye la siguiente apartament: - Magnetorérmicos para cada circuito - Diferenciales para cada circuito - Contactores para cada circuito - Reloj astronómico			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Cuadro en cuadro de mando 2	1				1,000
	Total ud		1,000	1.025,00	1.025,00



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 03.01	ud	Suministro, instalación y montaje de abrazadera de acero galvanizado, lacado en RAL1019, incluso instalación en muro mediante tacos químicos. Incluye accesorios de montaje. Totalmente terminado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Anclaje en muro	1				1,000
	Total ud			1,000	910,00
3.2 03.02	m	Realización de zanja en pavimento para canalización subterránea de BT, según REBT con tubo corrugado diam.*0, excavación incluso tapado de la misma con la misma tierra de la excavación y reposición de pavimento igual al existente retirada de material sobrante a vertedero (incluye canon), con parte proporcional de arquetas. Totalmente instalado. Medida la longitud realmente ejecutada.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Zanja	60				60,000
	Total m			60,000	106,25
3.3 03.04	ud	Realización de pruebas previas de iluminación consistentes en el posicionado provisional de proyectores en diferentes posiciones para ver su efecto, según indicaciones de la Dirección Técnica.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pruebas posicionado provisional	1				1,000
	Total ud			1,000	550,00
3.4 03.05	ud	Realización de pruebas finales de iluminación consistentes en la orientación de proyectores, instalación de accesorios y realización de modificaciones de óptica y/o potencia, para conseguir los resultados perseguidos, según indicaciones de la Dirección Técnica.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Pruebas fin.	1				1,000
	Total ud			1,000	550,00



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1 05.01	ud	Conjunto de medidas destinadas a la correcta gestión de los residuos generados durante la construcción. Consistente en: Tratamiento previo de los residuos, Gestión de las tierras, Gestión de residuos inertes, peligrosos y vegetales. Transporte y entrega a gestor autorizado, incluso canon de vertido. Incluye el transporte, para su reutilización, de todas las farolas que van a ser sustituidas en el exacto estado en que se encuentren en el momento de su retirada. Se trasladarán a almacén municipal o al punto designado por el ayuntamiento dentro del término municipal.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Conjunto de medidas	1				1,000
	Total ud:			1,000	780,00
					780,00



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
5.1 V25005	ud	Conjunto de medidas de Seguridad y Salud en el Trabajo consistente en: - Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. - Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. El precio incluye la reposición del material. - Conjunto de instalaciones provisionales de higiene y bienestar, necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. - Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.			
Total ud:			1,000	1.950,00	1.950,00



Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
6.1 06.01	ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Conjunto de pruebas y ensayos a justificar	1				1,000
	Total ud:			1,000	780,00
					780,00

Presupuesto de ejecución material

1 Suministro e instalación de proyectores y báculos...	57.410,00
2 Instalación eléctrica	10.272,00
3 Obra civil y otros	8.385,00
4 Gestion de Residuos	780,00
5 Seguridad y Salud	1.950,00
6 Control de Calidad y Ensayos	780,00
Total:	79.577,00

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SETENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS.

Viana, julio de 2020
Arquitectos

Ramón López-Neira y Beatriz Ciaurri

