Alcaldía de GUARNE
Es el momento de las personas

MUNICIPIO DE GUARNE
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
PRESUPUESTO OFICIAL

MANTENIMIENTO, MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE GUARNE - ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	V/UNIT	V/TOTAL
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 40W, MINIMO 6000 LM, HERMITICIDAD DEL CONJUNTO ELÉCTRICO IP66, HERMITICIDAD DEL CONJUNTO OPTICO IP66, EFICACIA DE MÍNIMO 150 LM/WATT, FACTOR DE POTENCIA DE 0,95 TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 3000K Y 5000K , CRI MAYOR AL 70%, RANGO DE TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO 100V - 277V, VIDA UTIL MÍNIMA DE 100.000 (CIEN MIL) HORAS, IK 08, RECEPTÁCULO PARA INSTALAR FOTOCELDA DE 7 PINES, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO ENTRE -40°C Y 50°C. DEBE TENER DPS EXTERIOR AL DRIVER Y SISTEMA PARA TELEGESTIÓN.	UND	357.00	1.480.500.00	528.538.500.00
2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO TRIPLEX # 4 AWG XLPE 90ºC INCLUYE: ELEMENTOS DE EMPALME.	ML	500.00	25.327.00	12.663.500.00
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3*14 INCLUYE: ELEMENTOS DE	ML	2.000.00	11.677.50	23.355.000.00
4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 2 NO. 1/0+ 1No 2 PARA FASE 90°C 600V CT. INCLUYE: CINTAS, TERMINALES, AMARRAS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	300.00	36.327.60	10.898.280.00
5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE DIÁMETRO DE 1 1/2", INCLINACIÓN 52°/0°, 52°/20°, 20°/20° O 20°/0°, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	387.00	130.762.00	50.604.894.00
6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANILLO O COLLARIN 120 MM-180 MM ACERO GALVANIZ 4-5 PG- RA7-014.	UN	170.00	50.155.00	8.526.350.00
7	MATENIMIENTO DE LUMINARIAS REPORTADAS POR LA COMUNIDAD EN MAL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO, INCLUYE REPOSICIÓN COMPONENTES QUEMADOS ELECTRONICOS O LECTRICO.	UN	320.00	139.320.00	44.582.400.00
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**679.168.924.00**
				ADMINISTRACIÓN 30%	**203.750.677.00**
				TOTAL PROYECTO	**882.919.601.00**

SON: OCHOCIENTOS OCHENYA Y DOS MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS UN PESOS M/L

Junio de 2022

Ana Mª Ortiz A.

ANA MARÍA ORTIZ ARBELÁEZ
Secretaria de infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 40W, MINIMO 6000 LM, HERMITICIDAD DEL CONJUNTO ELÉCTRICO IP66, HERMITICIDAD DEL CONJUNTO OPTICO IP66, EFICACIA DE MÍNIMO 150 LM/WATT, FACTOR DE POTENCIA DE 0,95 TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 3000K Y 5000K , CRI MAYOR AL 70%, RANGO DE TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO 100V - 277V, VIDA UTIL MÍNIMA DE 100.000 (CIEN MIL) HORAS, IK 08, RECEPTÁCULO PARA INSTALAR FOTOCELDA DE 7 PINES, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO ENTRE -40°C Y 50°C. DEBE TENER DPS EXTERIOR AL DRIVER Y SISTEMA PARA TELEGESTIÓN.	UND	1.00	$ 1.480.500.00
	MATERIAL		300	
	LUMINARIA LED DE 40W	UND	1.00	$ 1.148.000.00
	FOTOCELDA	UND	1.00	$ 34.240.00
	MANO DE OBRA RETIRO E INSTALACIÓN	UND	1.00	$ 129.600.00
	EQUIPO	UND	1.00	$ 160.000.00
	HERRAMIENTA	UND	1.00	$ 6.480.00
	TRANSPORTE	UND	1.00	$ 2.160.00
2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE TIPO TRIPLEX # 4 AWG XLPE 90ºC INCLUYE: ELEMENTOS DE EMPALME.	ML	1.00	$ 25.327.00
	MATERIAL			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 40W, MINIMO 6000 LM, HERMITICIDAD DEL CONJUNTO ELÉCTRICO IP66, HERMITICIDAD DEL CONJUNTO OPTICO IP66, EFICACIA DE MÍNIMO 150 LM/WATT, FACTOR DE POTENCIA DE 0,95 TEMPERATURA DE COLOR ENTRE 3000K Y 5000K , CRI MAYOR AL 70%, RANGO DE TENSIÓN DE FUNCIONAMIENTO 100V - 277V, VIDA UTIL MÍNIMA DE 100.000 (CIEN MIL) HORAS, IK 08, RECEPTÁCULO PARA INSTALAR FOTOCELDA DE 7 PINES, TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO ENTRE -40°C Y 50°C. DEBE TENER DPS EXTERIOR AL DRIVER Y SISTEMA PARA TELEGESTIÓN.	ML	1.00	$ 7.400.00
	CONECTOR BIMETALICO OB 10-10	UND	0.33	$ 5.200.00
	CINTA AUTOFUNDENTE SCOTCH 23	UND	0.05	$ 4.880.00
	CINTA VINILO NEGRA	UND	0.05	$ 650.00
	MANO DE OBRA	UND	1.00	$ 5.940.00
	HERRAMIENTA	UND	1.00	$ 297.00
	TRANSPORTE	UND	1.00	$ 960.00
3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE ENCAUCHETADO 3*14 INCLUYE: ELEMENTOS DE EMPALME.	ML	1.00	$ 11.677.50
	MATERIAL			
	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 AWG	ML	1.00	$ 5.750.00
	CINTA AUTOFUNDENTE SCOTCH 23	UND	0.03	$ 2.700.00
	CINTA VINILO NEGRA	UND	0.03	$ 320.00
	MANO DE OBRA	UND	1.00	$ 1.950.00
	HERRAMIENTA	UND	1.00	$ 97.50
	TRANSPORTE	UND	1.00	$ 860.00

4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 2 NO. 1/0+ 1No 2 PARA FASE 90°C 600V CT. INCLUYE: CINTAS, TERMINALES, AMARRAS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	1.00	$	36.327.60
	Cable Aluminio No 1/0 serie 8000	ml	2.00	$	10.000.00
	Cable Aluminio No 2 serie 8000	ml	1.00	$	6.100.00
	CINTA AUTOFUNDENTE SCOTCH 23	UND	0.03	$	2.700.00
	CINTA VINILO NEGRA	UND	0.03	$	320.00
	CONECTOR BIMETALICO 10-10	UND	3.00	$	2.120.00
	MANO DE OBRA	UND	1.00	$	12.312.00
	HERRAMIENTA	UND	1.00	$	615.60
	TRANSPORTE	UND	1.00	$	2.160.00
5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BRAZO METÁLICO PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PÚBLICO DE DIÁMETRO DE 1 1/2", INCLINACIÓN 52°/0°, 52°/20°, 20°/20° O 20°/0°, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1.00	$	130.762.00
	MATERIAL				
	BRAZO PARA LUMINARIA	UND	1.00	$	79.200.00
	TORNILLO ESPACIADOR O DE MAQUINA DE 5/8" X 10 "	UND	1.00	$	6.800.00
	EQUIPO	UND	1.00	$	5.400.00
	MANO DE OBRA	UND	1.00	$	35.640.00
	HERRAMIENTA	UND	1.00	$	1.782.00
	TRANSPORTE	UND	1.00	$	1.940.00
6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANILLO O COLLARIN 120 MM-180 MM ACERO GALVANIZ 4-5 PG-RA7-014.	UN	1.00	$	50.155.00
	MATERIAL				
	ANILLO COLLARIN DE 120 MM A 180 MM	UND	1.00	$	28.500.00
	MANO DE OBRA	UND	1.00	$	10.300.00
	EQUIPO	UND	1.00	$	8.640.00
	HERRAMIENTA	UND	1.00	$	515.00
	TRANSPORTE	UND	1.00	$	2.200.00
7	MATENIMEINETO DE LUMINARIAS REPORTADAS POR LA COMUNIDAD.	UN	1.00	$	139.320.00
	MATERIAL				
	MATERIAL DE REPARACIÓN	GL	1.00	$	68.850.00
	MANO DE OBRA	UND	1.00	$	59.400.00
	EQUIPO	UND	1.00	$	5.400.00
	HERRAMIENTA	UND	1.00	$	2.970.00
	TRANSPORTE	UND	1.00	$	2.700.00

.

MUNICIPIO DE GUARNE

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

MANTENIMIENTO, MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE GUARNE - ANTIOQUIA.

CALCULO DETALLADO DEL VALOR PORCENTUAL DE ADMINISTRACIÓN					
Duración estimada del Proyecto en meses					**4.00**
Costo directo total del Proyecto					**$ 679.168.924**
A.U. Administración y utilidades			30.00%		**$ 203.750.677**
Valor total estimado del Proyecto					**$ 882.919.601**
DESCRIPCION	**UN**	**CANT**	**VR/UNIT**	**DEDICACIÓN**	**VR. TOTAL**
PERSONAL TÉCNICO					
Director de obra - Ingeniero Eléctrico	Mes	4.00	$ 3.500.000	100%	$ 14.000.000
Residente de obra - Ayudante Eletricista	Mes	4.00	$ 3.200.000	100%	$ 12.800.000
Tecnólogo Siso - Ambiental	Mes	4.00	$ 2.400.000	50%	$ 4.800.000
GASTOS DE OBRA - OFICINA					
Elementos de seguridad personal obra	Mes	4.00	$ 600.000	100%	$ 2.400.000
Papelería - Impresiones - Varios	Mes	4.00	$ 400.000	100%	$ 1.600.000
Transporte Obra (moto)	Mes	4.00	$ 1.444.000	100%	$ 5.776.000
GASTOS DE LEGALIZACIÓN E IMPUESTOS					
Impuesto de Seguridad	%	5.00%	$ 882.919.601	100%	$ 44.145.980
Contribución especial adulto mayor	%	4.00%	$ 882.919.601	100%	$ 35.316.784
Estampillas Pro Hospital	%	1.00%	$ 882.919.601	100%	$ 8.829.196
Estampillas Pro cultura	%	2.00%	$ 882.919.601	100%	$ 17.658.392
Estampilla Pro Deportes	%	2.50%	$ 882.919.601	100%	$ 22.072.990
Pólizas	Un	1.00	$ 392.889	100%	$ 392.889
Valor total de los Costos de Legalización, Administración.					**$ 169.792.231**
VALOR PORCENTUAL DE LEGALIZACIÓN Y ADMINISTRACIÓN					**25.00%**
VALOR PORCENTUAL DE LA UTILIDAD ESTIMADA					**5.00%**
VALOR TOTAL PORCENTUAL DE LA ADMINISTRACIÓN					**30.00%**

Ana Mª Ortiz A.

ANA MARÍA ORTIZ ARBELÁEZ
Secretaria de Infraestructura