PROPUESTA ECONOMICA DE INTERSECCIONES SEMAFORIZADAS ***KR07xCL32***

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**COMPONENTE DE OBRA CIVIL**				
1.1	Perforación horizontal dirigida para paso de calzada mediante TOPO (Incluye cajas de lanzamiento, tubería de cruce 3" máximo 1 ductos)	ML	22,00	$ 468.000,00	$ 10.296.000,00
1.2	Construcción de canalización en anden en un (1) tubo PVC tipo TPD de dos pulgadas (3") de diámetro corrugado. (Incluye excavación, instalación de tubería, terminado de anden y botada de escombros)	ML	36,00	$ 288.500,00	$ 10.386.000,00
1.3	Excavación manual en material común (incluye retiro y transporte de material suelto)	M3	30,00	$ 101.300,00	$ 3.039.000,00
1.4	Construcción de andén en concreto con resistencia a la compresión de 17,5 MPA (2500 PSI), espesor de diez centímetros (0,10 m).	M2	11,00	$ 272.900,00	$ 3.001.900,00
1.5	Demolición de pompeyano existente. Incluye: demolición y retiro de escombros.	M2	1,00	$ 1.091.800,00	$ 1.091.800,00
1.6	Construcción de caja de paso sencilla (0.5x0.5m). Incluye: marco, tapa, rejilla de desagüe.	UND	6,00	$ 1.403.800,00	$ 8.422.800,00
1.7	Suministro e instalación de base para poste metálico para semaforización (0.8x0.80x0.8m) (Incluye: excavación, anclaje de acero, platinas, laminas soldadas, curva PVC 2", fundida y concreto 3000 PSI).	UND	4,00	$ 1.871.600,00	$ 7.486.400,00
1.8	Suministro e instalación de pedestal equipo de control con UPS. (Incluye: puerta para almacenamiento de UPS).	UND	1,00	$ 2.261.500,00	$ 2.261.500,00
1.9	Suministro y aplicación de pintura en plástico en frío metilmetacrilato para marcas viales espesor seco mínimo de 22 mils (por pulverización o spray)	M2	55,00	$ 51.500,00	$ 2.832.500,00
1.10	Suministro y aplicación de pintura acrílica líneas continuas y descontinuas de 12 cm según norma INVIAS	ML	80,00	$ 10.100,00	$ 808.000,00
1.11	Suministro y aplicación de imprimación en pintura acrílica líneas continuas y descontinuas de 12 cm según norma INVIAS	ML	100,00	$ 10.100,00	$ 1.010.000,00
1.12	Suministro y aplicación de imprimación en pintura de tráfico acrílica para marcas viales.	M2	75,00	$ 46.000,00	$ 3.450.000,00
1.13	Fabricación, suministro e instalación de señal reglamentaria SR-28 de 60x60cm, reflectivo alta intensidad Tipo IV, en lámina galvanizada C-16 con pedestal sencillos en ángulo o tubo y parales en ángulo o tubo según norma	UND	4,00	$ 600.400,00	$ 2.401.600,00
			SUBTOTAL ANTES AIU		**$ 56.487.500,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	**COMPONENTE DE AMOBLAMIENTO SEMAFÓRICO**				
2.1	Suministro e instalación de controlador electrónico de tráfico con capacidad para 16 grupos vehiculares o peatonales con programas residentes en la CPU, agenda de programación diaria, semanal y días festivo; modos de operación coordinados, circuitos de supervisión de verdes conflictivos, rutina de seguridad por falla de lámparas rojas, gabinete en material tipo policarbonato y/o fibra de vidrio reforzado con poliéster. Debe cumplir con protocolo de comunicaciones abierto y ser compatible con la tecnología implementada actualmente en el municipio.	UND	1,00	$ 28.921.700,00	$ 28.921.700,00
2.2	Suministro e instalación de poste tipo mástil (T1) de 3.80 metros de altura. Tubo ASTM a 53 GRAB SCH 40. Pintado de blanco con cuatro franjas negras.	UND	2,00	$ 4.876.200,00	$ 9.752.400,00
2.3	Suministro e instalación de poste tipo ménsula (T2) de ménsula de 4.50 metros. Tubo ASTM a 53 GRAB SCH 40. Pintado de blanco con cuatro franjas negras.	UND	2,00	$ 6.279.800,00	$ 12.559.600,00
2.4	Suministro e instalación de semáforo vehicular de policarbonato (3x200mm), tres luces plenas, sistema de iluminación a LEDs, fijación a mástil (S1). Incluye accesorios de instalación.	UND	2,00	$ 1.753.200,00	$ 3.506.400,00
2.5	Suministro e instalación de semáforo vehicular de policarbonato (3x200mm), tres luces plenas, sistema de iluminación a LEDs, fijación a ménsula (S2). Incluye accesorios de instalación.	UND	2,00	$ 1.914.200,00	$ 3.828.400,00
2.6	Suministro e instalación semáforo peatonal de policarbonato (2x200mm), dos luces (silueta roja fija – silueta verde animada), sistema de iluminación a LEDs, fijación a mástil (S3). Incluye accesorios de instalación.	UND	4,00	$ 1.717.400,00	$ 6.869.600,00
2.7	Suministro e instalación de dispositivos sonoros para personal en condición de discapacidad (Debe incluir fijación para instalación en semáforo S3, cumplimiento de norma NTC 4902).	UND	4,00	$ 1.920.200,00	$ 7.680.800,00
			SUBTOTAL ANTES AIU		**$ 73.118.900,00**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	**COMPONENTE ELÉCTRICO**				
3.1	Suministro e instalación de cable para acometida eléctrica de cobre aislado de 7 hilos 2X8 AWG.	ML	40,00	$ 21.200,00	$ 848.000,00
3.2	Suministro e instalación de cable para semáforos peatonales de cobre aislado de 7 hilos 3X16 AWG.	ML	80,00	$ 16.400,00	$ 1.312.000,00
3.3	Suministro e instalación de cable para semáforos vehiculares de cobre aislado de 7 hilos 4X16 AWG.	ML	60,00	$ 17.900,00	$ 1.074.000,00

3.4	Suministro e instalación de bajante CONDUIT galvanizado de 2" EMT para conexión eléctrica de hasta 6m. (Incluye: capacete EMT, unión EMT, curva EMT).	UND	1,00	$ 500.800,00	$ 500.800,00
3.5	Suministro e instalación de sistema de puesta a tierra para intersección semaforizada (Incluye: varilla de cobre, sales de tratamiento, cableado).	UND	1,00	$ 373.700,00	$ 373.700,00
3.6	Suministro e instalación de UPS online 2KVA. (Incluye accesorios de instalación y circuito electrico)	UND	1,00	$ 2.651.800,00	$ 2.651.800,00
			SUBTOTAL ANTES AIU		**$ 6.760.300,00**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4	**COMPONENTE DE SERVICIOS**				
4.1	Implementación de Plan de Manejo de Tránsito	UND	1,00	$ 779.900,00	$ 779.900,00
4.2	Toma de volumenes vehicular para intersección semaforizada durante 2 días (1 típico y 1 atípico) durante 10 horas teniendo en cuenta clasificación, direccionalidad y hora de toma.	UND	1,00	$ 1.559.700,00	$ 1.559.700,00
4.3	Planeamiento de tráfico para intersección semaforizada (Incluye: Matriz Conflictos, Automatico semana, Plan de señales, Plan conexión y desconexión, diagrama de intersección con movimientos definidos.)	UND	1,00	$ 935.800,00	$ 935.800,00
			SUBTOTAL ANTES AIU		**$ 3.275.400,00**

SUBTOTAL COMPONENTES		$ 139.642.100,00
ADMINISTRACIÓN	25%	$ 34.910.525,00
UTILIDAD	5%	$ 6.982.105,00
VALOR TOTAL		**$ 181.534.730,00**

Cordial Saludo



GIOVANNY ALFONSO RIVEROS LOZANO
Persona natural y Oferente.