Gobernación de Casanare
NIT: 892099210-0

GOBERNACION DE CASANARE
Oficina Programación de Obras
Recibido por: Hatl
Fecha: 09-NOV-23 Hora: 5:30pm

MEMORANDO -382

920.205.40

Yopal, 8 de noviembre de 2023

PARA: Sulma Oriana López Castellanos, Directora Técnica de Programación

DE: Director Técnico de Desarrollo Rural

ASUNTO: Solicitud de precios de referencia

Por medio de la presente me permito relacionar los análisis de precios unitarios de ítems no previstos en desarrollo del contrato de obra N° 0826 de 2023-03-10 cuyo objeto es ADECUACIÓN DEL LABORATORIO DE SUELOS, GENÉTICA Y PATIO DE SECAMIENTO DEL EDIFICIO DE SEMILLAS, PERTENECIENTE AL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO, EN LA GRANJA LA COROCORA, DEL MUNICIPIO DE AGUAZUL DEPARTAMENTO DE CASANARE, para su revisión y ajuste a los lineamientos requeridos por su dependencia así

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO
INP 1.1.12	Limpieza mamposteria comun con agua	m²	$ 4,805.00
INP 1.1.13	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.70 m a 0.80 m acabado en granito pulido blanco	m	$ 236,612.00
INP 1.1.14	Mesones en concreto 3000 psi reforzado e=0.08 m A=0.60 m. a 0.70 m acabado en granito pulido blanco	m	$ 206,796.00
INP 1.1.15	Muro en ladrillo tolete comun 0.12 m (12 x 24.5 x 6)	m²	$ 61,929.00
INP 1.1.16	Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones	m²	$ 22,150.00
INP 1.1.17	Guardaescoba mediacaña en granito pulido y brillado con junta de dilatación en bronce	m	$ 50,759.00
INP 1.2.11	Suministro e instalacion de puerta corredera en malla eslabonada calibre 10, marco en tubo galvanizado de diametro 1 1/2" incluye riel superior y guia inferior	und	$ 3,414,795.00
INP 1.2.12	Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12 mm Pintada e Instalada. Incluye bisagra, marco y chapa.	m²	$ 254,585.00

INP 1.5.26	Excavacion a mano en material comun	m³	$	33,871.00
INP 1.5.27	Juego y/o accesorios en porcelana para baño. Suministro e Instal.	und	$	256,211.00
INPE 2.1.2	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m²	$	6,997.00
INPE 2.1.3	Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final	m²	$	3,094.00
INP 2.1.4	Demolicion placas macizas con refuerzo de e < 0.15 m, incluye retiro	m²	$	69,696.00
INP 2.3.7	Bordillo 12 x 50 cm fundido en concreto 3000 psi	m	$	39,323.00
INP 2.6.8	Excavacion a mano en material comun	m³	$	33,871.00
INP 2.7.5	Suministro e instalacion de cadena eslabonada galvanizada de 1/4"	m	$	28,155.00
INP 2.8.3	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	m²	$	110,731.00
INP 3.1.7	Tee ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	$	59,468.00
INP 3.1.8	Valvula de corte Serie 817 OS&Y - AWWA C-515 - Ø 2 1/2" ranura x ranura UL/FM 300 Psi. Suministro e instal.	und	$	1,198,871.00
INP 3.1.9	Valvula siamesa en bronce Ø 4" x 2 1/2" x 2 1/2".Suministro e Instal.	und	$	1,062,134.00
INPE 3.1.10	Excavacion a mano en material comun	m³	$	33,871.00
INPE 3.1.11	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	$	26,285.00
INP 3.1.12	Tuberia de acero inoxidable de 3" ranurado X rosca	ml	$	219,000.00
INP 3.1.13	Codo ranurado Ø 3" UL/FM. Suministro e Instal.	und	$	60,027.00
INP 3.1.14	Valvula mariposa de 2 1/2" monitoriada UL/FM	und	$	549,518.00
INP 3.1.15	Suministro de un (1) equipo contraincendio listado UL y aprobado FM electrico de 4x3 VIP 25HP 230V, caudal nominal 250 GPM, presion nominal 100 PSI. Cumple con la NFPA 20.	und	$	96,254,304.00
INP 3.1.16	Tuberia en acero negro (acero al carbon) SCH 40 1 1/2". Suministro e instal.	ml	$	66,874.00
INP 3.1.17	Tee mecanica roscada 3" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	$	60,746.00
INP 3.1.18	Niple de 2 1/2" de 15 cm en AC SCH 40 ranura x rosca	und	$	84,623.00
INP 3.1.19	Niple de 1 1/2" de 15 cm en AC SCH 40 ranura x rosca	und	$	52,591.00
INP 3.1.20	Reduccion copa ranurada Ø 2 1/2" x 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	$	29,990.00
INP 3.1.21	Acople o union rigida ranurada Ø 4" UL/FM. Suministro e Instal.	und	$	45,982.00
INP 3.1.22	Acople o union rigida ranurada Ø 2 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	$	41,252.00

INP 3.1.23	Acople o union rigida ranurada Ø 1 1/2" UL/FM. Suministro e Instal.	und	$	30,634.00
INP 3.1.24	Reduccion copa ranurada - rosca Ø 4" x 2 1/2" UL/FM. Suministro e instal.	und	$	55,748.00
INP 3.1.25	Codo galvanizado 90° de 1 1/2". Suministro e Instal.	und	$	17,201.00
INP 3.1.26	Niple de 4" de 90 cm ranurado UL/FM	und	$	218,877.00
INP 3.1.27	Niple de 4" de 15 cm ranura x rosca UL/FM	und	$	131,982.00
INP 3.1.28	Tuberia de Polietileno PE 100 DR-11 de Ø= 110 mm = 4" (incluye pega termofundida) Suministro e instal.	ml	$	97,086.00
INP 3.1.29	Codo 90° de Polietileno PE 100 DR-11 de Ø= 110 mm = 4" Suministro e instal.	und	$	176,968.00
INP 3.1.30	Tee de Polietileno PE 100 DR-11 de Ø= 110 mm = 4" Suministro e instal.	und	$	199,955.00
INP 3.1.31	Portaflanche de polietileno PE 100 - RDE 11 PN 16 110 mm Ø=4".	und	$	118,999.00
INP 3.1.32	Brida loca HD Ø=4" para polietileno (incluye: empaquetadura y esparragos). Suministro e instalación	und	$	192,975.00
INP 3.1.33	Brida con cuello ranurado 4" UL/FM Suministro e Instal.	und	$	174,427.00
INP 3.1.34	Cheque cortina Ø=4" para red contraincendios ranurado listado UL/FM. Suministro e instal.	und	$	541,648.00
INP 4.3.10	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m^3	$	926,407.00
INPE 4.3.11	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	$	7,624.00
INP 4.3.12	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	m^2	$	110,731.00
INP 4.3.13	Muro en bloque de concreto 0.20 m	m^2	$	133,688.00
INPE 6.3.2	Pañete liso (allanado) muros 1:3, incluye filos y dilataciones	m^2	$	22,150.00
INPE 6.4.4	Modulo en malla eslabonada calibre 10 de 2", ángulo 1 1/4x3/16", platina de fijación 1/2*1/8". Suministro e instal.	m^2	$	143,075.00
INP 6.6.4	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	m^2	$	110,731.00
INP 6.6.5	Muro en bloque de concreto 0.20 m	m^2	$	133,688.00
INPE 7.4.1	Replanteo y localizacion para arquitectura, sobre terreno	m^2	$	6,997.00
INPE 7.4.2	Descapote a maquina, incluye transporte y disposicion final	m^2	$	3,094.00
INPE 7.4.3	Excavacion a mano en material comun	m^3	$	33,871.00
INPE 7.4.4	Relleno con material crudo de rio T.m 3", compactado y transportado	m^3	$	77,373.00
INPE 7.4.5	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m^3	$	662,740.00
INPE 7.4.6	Placa base en concreto 3000 psi e=0.10 m reforzada con malla Q-5 de 6 mm	m^2	$	91,487.00

INPE 7.4.7	Columneta de 0.15 x 0.25 en concreto resistencia 3000 Psi sin refuerzo	m	$	41,626.00
INPE 7.4.8	Viga cinta de 0.15 x 0.20 m en concreto de resistencia 3000 Psi	m	$	63,671.00
INPE 7.4.9	Muro en bloque de concreto 0.20 m	m²	$	133,688.00
INPE 7.4.10	Cubierta arquitectonica cal. 26 pintada e=0.46 mm tipo acesco	m²	$	53,551.00
INPE 7.4.11	Correa tubo rectangular 120*60*2.5 mm con anticorrosivo y esmalte instalada	m	$	58,691.00
INPE 7.4.12	Puerta en lamina cold rolled calibre 16 anticorrosivo, incluye marco. Suministro e instal.	m²	$	375,128.00
INP 7.4.13	Viga aerea en concreto de resistencia 3000 psi	m³	$	926,407.00
INPE 7.4.14	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	$	7,624.00
INPE 7.4.15	Muro en ladrillo prensado macizo 0.12 m fachada	m²	$	110,731.00
INPE 7.4.16	Tapa en lamina alfajor 1/8" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m²	$	557,599.00
INP 7.4.17	Desvestida estructura de red de 13,2 KV	und	$	62,767.00
INP 7.4.18	Desvestida templete en M.T.	und	$	29,852.00
INP 7.4.19	Desvestida equipo de protección transformador	und	$	87,582.00
INP 7.4.20	Estructura R-550 con aislador de suspensión sintetico-polimerico para 15 KV. Suministro, transporte y montaje	und	$	815,848.00
INP 7.4.21	Desmonte y reinstalación de redes electricas	m	$	9,261.00
INP 7.4.22	Puesta a tierra para descargadores de sobre tensión,con varillas de cobre de 5/8" x 2,4 metros.Incluye:Cable de cobre desnudo AWG N° 2,tubo metálico galvanizado IMC de 1/2",cinta bandit,hebilla cinta bandit.Suministro e instalación.	und	$	1,535,472.00
INP 7.4.23	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 6", uniones galvanizadas, boquilla y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalación.	Und	$	6,051,844.00
INP 7.4.24	Acometida en cable de cobre aislado 2(3x350+1x350)+1x2/0T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C.. Suministro e instalacion	m	$	1,460,118.00
INP 7.4.25	Suministro e instalación de celda de medida semi-directa autosoportada tipo exterior, incluye: tres (3) transformadores de corriente 300/5A tipo barra pasante, medidor de energia electronico programable 208V, 5A, breaker tipo industrial 3x300 amp	und	$	7,075,585.00
INP 7.4.26	Canalizacion 4 Ø 6" PVC TDP incluye: cama de arena y cinta de prevencion; no incluye, excavacion y relleno	m	$	239,049.00

INP 7.4.27	Suministro e instalación tablero de distribucion general con totalizador principal y totalizadores para acometidas parciales	und	$ 15,230,019.00
INP 7.4.28	Suministro e instalación tablero de distribucion para bloque N° 1 con totalizador principal y totalizadores para acometidas parciales	und	$ 9,265,764.00
INP 7.4.29	Suministro e instalacion UPS 20 KVA trifasica 208/220 V. autonomia de 10 minutos	und	$ 31,019,164.00
INP 7.4.30	Caja de inspección Ap - 280	und	$ 316,293.00
INP 7.4.31	Alambrón en aluminio de 8 mm para apantallamiento. Incluye: aislador de soporte y sujeción a muro/techo tipo dehnsnap o similar. Suministro y tendida	m	$ 22,439.00
INP 7.4.32	Bajante por muro/columna en tubo galvanizado 1x3/4" IMC, (incluye, Tuberia metálica, hebillas y cinta bandit). Suministro e instalación	m	$ 35,647.00
INP 7.4.33	Punta captora en aluminio 5/8" x 1.0 m con base. Suministro e instalación	und	$ 127,191.00
INP 7.4.34	Grapa de aluminio para unión en cruz del alambrón de 8 mm. Suministro e instalación	und	$ 63,215.00
INP 7.4.35	Conector bimetálico Cu/Al para unión de cables de cobre N° 1/0 AWG/alambrón aluminio 8 mm. Suministro e instalación	und	$ 61,410.00
INP 7.4.36	Interruptor termomagnetico regulable 32A a 40A, 25KA.Suministro e instalación.	und	$ 567,752.00
INP 7.4.37	Tablero de proteccion trifasico 18 circuitos con puesrta y espacio para totalizador. Suministro e instalación.	und	$ 741,358.00
INP 7.4.38	Cortacircuito termomagnetico de 1x(10A-60A),120/240 V. 10KA,enchufable. Suministro e instalación.	und	$ 25,738.00
INP 7.4.39	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15 - 30A,,120/240 V. 10KA,enchufable. Suministro e instalación.	und	$ 67,555.00
INP 7.4.40	Cortacircuito termomagnetico tripolar de 15-60A, 120/240V,enchufable. Suministro e instalación.	und	$ 81,131.00
INP 7.4.41	Acometida en cable de cobre aislado (3x350+1x350)+1x2/0T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C.. Suministro e instalacion	m	$ 769,853.00
INP 7.4.42	Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x1/0+1x4T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	m	$ 209,111.00
INP 7.4.43	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 1 1/2", uniones galvanizadas, boquilla, y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalacion	und	$ 483,722.00

INP 7.4.44	Excavación manual en materia común < 1mto (zanjas 0,30>0,60)	m³	$	31,605.00
INP 7.4.45	Relleno para estructuras en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	$	27,580.00
INP 7.4.46	Canalizacion ducto conduit PVC DB tipo pesado 2 x 1 1/2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río.	m	$	29,288.00
INP 7.4.47	Acometida en cable de cobre aislado (3x6+1x8)+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C.. Suministro e instalacion	m	$	65,897.00
INP 7.4.48	Suministro e instalación de celda de medida semi-directa autosoportada tipo exterior, incluye: tres (3) transformadores de corriente 50/5A tipo barra pasante, medidor de energia electronico programable 208V, 5A,	und	$	3,891,510.00
INP 7.4.49	Retiro e instalacion de luminaraia LED	und	$	12,437.00

Sin otro particular, agradezco su atención,

ALEXANDER BARERA GIRON
Director Técnico de Desarrollo Rural

Anexo:

Envió 1 carpeta 4 solapas, 108 folios, memorias de cantidades, apus y estudio de mercado

Proyectó y reviso: Luis Edison caballero
Profesional CPSP 1456-2023