ecoservice
GROUP S.A

Ciudad del Este, 26 de Octubre de 2020

Señores:
Municipalidad de Encarnación

Presupuesto Nº: 58/2020

Presente.
De nuestra consideración.
Por la siguiente le hacemos llegar nuestra cotización para los trabajos de obra civil **OBRA CONSTRUCCION DE AULA CON GALERIA Y SANITARIOS (PREESCOLAR) en la Escuela Básica Nº 509 "DOMINGO ROBLEDO"** de la Ciudad de Encarnación.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO DE OBRA

Escuela Básica Nº 509 "DOMINGO ROBLEDO"

OBRA: **CONSTRUCCION DE AULA CON GALERIA Y SANITARIOS (PREESCOLAR)**

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1,	Preparación de la obra				
1.1	Limpieza y preparacion de Obra	m²	8,08	6.500	52.520
1.2	Vallado Perimetral: cinta de Precaucion postes de madera	gl	1,00	1.900.000	1.900.000
1.3	Cartel de Obra 2x1,50 m, con soporte y estructura tipo tinglado de altur 1,80 m y profundidad 0,60 m.	gl	1,00	1.385.000	1.385.000
2,	**Excavaciones**				
	a-Excavación para carga de cimiento c/ P.B.C	m3	18,00	68.000	1.224.000
	b- Excavación para zapatas aisladas	m3	4,00	59.000	236.000
3,	**Cimiento**				
	a-Cimiento de piedra bruta colocada (0,40 x0,50)	m3	18,00	298.000	5.364.000
4,	Estructura de H° A° :				
	a- Zapatas	m3	0,50	2.330.000	1.165.000
	b- Encadenado H°A° (inferior) de H° A° (13cm x 30cm.)	ml.	43,07	136.000	5.857.520
	c- Encadenado H°A° (superior) de H° A° (13cm x 30cm.)	ml.	37,11	152.000	5.640.720
	d- Losa de H° A°	m3	0,13	2.330.000	302.900
	e- Pilares de H° A°	m3	1,88	2.200.000	4.136.000
	f- Viga de H° A° en galeria	m3	0,30	2.200.000	660.000
5,	**Muros de Nivelación h=0,50**				
	a- De 0,30 cm.	m2	17,15	189.000	3.241.350
6,	Relleno y apisonado de interiores	m3	32,30	163.500	5.281.050
7,	**Aislación Asfaltica de Muros:**				
	a- De 0,15- Horizontal c/panderete	m2	8,43	99.000	834.570

	b- De 0,30- Horizontal	m2	4,20	148.000	621.600
	c- De canteros	m2	5,25	96.880	508.620
8,	**Muros de elevación :**				
	a- De 0,15 visto 1 cara de ladrillo prensado	m2	76,00	126.000	9.576.000
	b- De 0,15 de ladrillos prensados para revoque	m2	37,00	115.000	4.255.000
	c- De 0,30 visto 1 cara de ladrillos prensados	m2	56,00	210.000	11.760.000
	d- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	40,25	36.000	1.449.000
9,	**Pilares :**				
	a- De 0,45 x 0,45 visto para corredor c/ nucleo de H°A° 4 Ø de 6 mm.	ml	12,00	156.000	1.872.000
10,	**Techo :**				
	a- Techo de Chapa Tipo Teja (color rojo teja) y membrana Isolant TBA Doble Aluminio 10 mm o similar, bajo chapa, s/malla tensora de alambre (15cmx15cm). Estructura metalica, Incluye cumbrera de chapa (mismo material). en aulas y galeria.	m2	95,00	310.000	29.450.000
	b- Cenfa de chapa N°26 desarrollo 80cm	ml	20,00	152.000	3.040.000
	c- Cielorraso de PVC en aula	m2	57,00	89.000	5.073.000
	d- Cielorraso de PVC en galería	m2	19,00	89.000	1.691.000
11	**Revoque**				
	a-Revoque interior c/hidrofugo , fratachado y filtrado	m2	157,00	43.000	6.751.000
	b-Revoque exterior, Pilares, y sobre el dintel. c/hidrofugo , fratachado y filtrado (ver detalles).	m2	70,00	46.000	3.220.000
12,	Contrapiso de H° de cascotes - h=10 cm.	m2	139,00	38.500	5.351.500
13	**Piso en aula**				
	a- Baldosa Calcárea en aula (20cm x 20cm)	m2	57,00	98.000	5.586.000
	b- Zócalo calcáreos	ml.	56,00	26.000	1.456.000
14	**Piso en galería**				
	a- Baldosa Calcárea (20cmx20cm)	m2	14,00	98.000	1.372.000
	b- Zócalo	ml	15,00	26.000	390.000
15	**Vereda, guarda obra ancho 1,5 m. junta c/ 1,5m**				
	a- Contrapiso de H° de cascotes - h=10 cm.	m2	65,00	38.500	2.502.500
	b-Alisado de cemento	m2	65,00	25.000	1.625.000
16	**Colocación de aberturas de madera:**				
	a- Contramarco de madera	ml	20,00	14.600	292.000
	b- De marco 0,15 y puerta de 0,80 x 2,10 tablero	un	1,00	1.150.000	1.150.000
	c- De marco 0,15 y puerta para boxes - baño 0,60 x 1,20	un	2,00	950.000	1.900.000
17	**Colocación de Aberturas Metalicas:**				

	a- Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,00	m2	4,50	896.000	4.032.000
	b- Ventanas tipo balancín de 1.50 x 1,70	m2	10,20	969.000	9.883.800
	c- Marco y Puerta 1,30 x 2,50 (2 hojas)	un	1,00	1.968.000	1.968.000
	d- Rejas de hierro amurado c/antioxido	m2	14,60	198.000	2.890.800
18	**Alfeizar de ventanas :**				
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ml	45,00	22.000	990.000
19	**Pinturas :**				
	a- De paredes al látex sin enduido	m2	169,00	36.000	6.084.000
	b- De ladrillos vistos con antimoho incoloro	m2	132,00	28.000	3.696.000
	c- De aberturas metálicas con pintura sintética	m2	21,20	31.000	657.200
	d- De abertura de madera con barniz (boxes y depósito)	m2	7,00	25.000	175.000
	e- De Cenefas, canaletas y bajadas con esmalte sintético	ml	42,00	31.000	1.302.000
	f- De rejas metalicas con pintura sintética	m2	14,60	23.400	341.640
20	Vidrios triples	m2	14,70	82.000	1.205.400
21	**Instalación Pluvial**				
	a- Canaleta y Bajada N° 26 - desarrollo 50cm.	ml	41,00	89.000	3.649.000
9,	**Instalación eléctrica con cableado de primera calidad tipo condel-Impaco**				
	a- Provisión e instalación de ducto e alimentación subterranea desde tablero principal (Incluye registro de manposteria 40x40cm)	un	1,00	3.520.000	3.520.000
	b- Provisión e instalación de tablero seccional, tablero plastico embutido de 8 TM con tapa (Incluye provicion de disyuntores correspondientes según esquema).	un	1,00	497.000	497.000
	c- Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano (tener en cueta toma schuko en cocina) y Puntos de iluminación (incluye picado y amurado de caños corrugados antillamas,cableado, tener en cuenta el neutro de color azul o celeste).	un	10,00	178.000	1.780.000
	d- Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas y cableado)	un	4,00	87.000	348.000
	e- Provisión y montaje de artefactos acanalados adosado 2x16W led, luz fria incluyen bocas,ducteado con altillamas,cableados.	un	9,00	179.000	1.611.000
	f- Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar,luz fría incluyen bocas, ducto antillamas,cableados, con encendido por fotocelula(Zona pasillo)	un	7,00	112.000	784.000
	g- Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metalica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico hasta altura correspondiente)	un	4,00	550.000	2.200.000
	k- Provisión e instalación de caja madera 300x300x200mm con cerradura para las llaves de los ventiladores (una caja por aula)	un	1,00	268.000	268.000

	d- Provisiñon e instalación de circuito eléctrico para aire acondicionado de 12,000 BTU o 18.000BTU. (incluye picado de pared, ducteado con caño corrugado antillama, revocado y cableado con terminación de caja conección con tapa ciega blanco) tambien incluye un caño pvc pasante para el desague del Aire y interructor bipolar .	un	2,00	149.000	298.000
	Revestimiento				
	a- Azulejos blancos 20 x 30 h= 2,0 en sanitarios	m2.	28,00	92.000	2.576.000
23	**Instalacion Sanitaria**				
	a-Alimentacion de Agua corriente fria	un	3,00	420.000	1.260.000
	b-Desague cloacal hasta el primer registro	un	3,00	436.000	1.308.000
	c-Camara de Inspeccion 30x30 inst. pluvial	un	7,00	425.000	2.975.000
	d-Camara de Inspeccion 40x40	un	2,00	469.000	938.000
	e-Caño PVC 100mm	ml.	60,00	41.000	2.460.000
	f-Artefactos sanitarios (2) inodoros colocados	un	2,00	536.000	1.072.000
	g-Mesada granítica reconst. con 3 bacha colocada c/grifería "FV"	m2.	1,00	986.000	986.000
24	**Mobiliarios :**				
	a- Pizarrones	un	1,00	2.360.000	2.360.000
25	Limpieza final	gl.	1,00	1.200.000	1.200.000
	TOTAL GENERAL				**203.488.690**

Esperando poder brindar nuestros servicios con calidad, me despido cordialmente.

ecoservice GROUP S.A.

Ing. Carlos Hugo Gonzalez
Gerente General
ECOSERVICE GROUP SA
0973-676906