ecoservice
GROUP S.A

Ciudad del Este, 26 de Octubre de 2020

Señores:
Municipalidad de Encarnación

Presupuesto Nº: 55/2020

Presente.
De nuestra consideración.
Por la siguiente le hacemos llegar nuestra cotización para los trabajos de obra civil **OBRA: Construcciones generales, reposición de techo (teja por chapa), Instalación eléctrica y desagüe pluvial. para Escuela Básica N° 208 "Contralmirante Enrique Ramón Martino"** de la Ciudad de Encarnación.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO DE OBRA

Escuela Básica N° 208 "Contralmirante Enrique Ramón Martino"
OBRA: Construcciones generales, reposición de techo (teja por chapa), Instalación eléctrica y desagüe pluvial.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNIT	P. TOTAL
1,	**Trabajos preliminares y preparación de la obra**				
	a- Cartel de Obra 2x1,50 m, con soporte y estructura tipo tinglado de altura 1,80 y profundidad 0,60.	gl	1,00	1.250.000	1.250.000
2,	**Desmontes / Demolición**				
	a-Tejas Colonial (en aulas y galería)	m2	345,00	27.600	9.522.000
	b- de Azulejos cerámicos blancos existentes en baños	m2	83,60	25.000	2.090.000
	c- de piso de la rampa existente y nivelación para rampa nueva	m2	12,50	30.000	375.000
	d- de agua corriente y desagüe cloacal (baño)	gl	1,00	320.000	350.000
3,	**Aberturas de madera**				
	a- Retiro de Puertas	un	3,00	29.500	88.500
4,	**Techo :**				
	a- Provisión y Colocación de techo de chapa trapezoidal color rojo N° 26, y membrana Isolant TBA doble aluminio 10 mm. pegado en los solapes con cinta incorporado o similar, bajo chapa, s/malla tensora de alambre (15cmx15cm) s/ estructura existente, Colocación de machimbre de Eucalipto (en malas condiciones manteniendo el mismo espesor del existente). Incluye cumbrera de chapa (mismo material). En Aulas y galería. Ver detalle para su colocación.	m2	157,00	210.000	32.970.000

	b- Provisión y Colocación de techo de chapa trapezoidal color rojo N°26, y membrana Isolant TBA doble aluminio 10 mm. pegado en los solapes con cinta incorporado o similar, bajo chapa, s/malla tensora de alambre (15cmx15cm) y estructura existente (encima del tejuelón existentes). Incluye cumbrera de chapa (mismo material). En Aulas y galería. Ver detalle para su colocación. CAMBIAR tejuelón en caso de romperse.	m2	210,00	210.000	44.100.000
	c- Cenefa de chapa Nro. 26 desarrollo 0.55 cm pintado color cerámico.	ml	14,00	89.600	1.254.400
	Obs: En casos de que haya tirantes en malas condiciones. CAMBIAR.				
5	**Mampostería**				
	a- de elevación ladrillo común y revoque para el baño	m2	15,25	126.000	1.921.500
6,	**Desagüe pluvial**				
	a- Colocación de canaleta de chapa galvanizada Nº 26 desarrollo 0,55 m. Colocado con grampas de planchuela 5/8"x 3/16" c/80 cm. o tijera de por medio.	ml	67,00	75.000	5.025.000
	b- Provisión y Colocación de bajada de chapa galv. Nº 24 (des. 40 cm). Con grampas de planchuela 5/8"x3/16" c/2.00 m.	ml	42,00	82.000	3.444.000
	c- Construcción de desagüe pluvial con rejilla y malla protectora en patio existente (ver detalle)	ml	17,00	93.400	1.587.800
	d- Limpieza y colocación de cañería de 100 mm al desagüe existente (ver detalle) con cemento alizado	ml	55,00	39.700	2.183.500
7,	**Pinturas**				
	a-De canaletas y bajadas con antioxido y sintético color gris oscuro.	ml	109,00	23.000	2.507.000
	b- Pintura Exterior Impermeable Recuplast, en pilares c/enduido hasta lograr una superficie bien uniforme.	m2	47,00	39.600	1.861.200
	c-Impermeable Recuplast, en pared interior c/enduido color existente hasta lograr una superficie bien uniforme. En aulas y baño	m2	468,00	42.000	19.656.000
	d- De cielorraso (tirantes y machimbres) antihongos y impermeables,(Brilloso), manteniendo el color existentes.	m2	210,00	29.000	6.090.000
	e- Impermeable Recuplast, en pared exterior c/enduido color blanco hasta lograr una superficie bien uniforme. En galería	m2	270,00	42.000	11.340.000
	f- Pintura en pabellón Sur (interior-exterior)	m2	856,10	36.500	31.247.650
8,	Pizarrones de tipo acrílico. Medidas: 1,25 x 3,00m y 0,90 m de antepecho. Con borde metálico y porta borrador y pincel	un	1,00	1.240.000	1.240.000
9,	**Aberturas Metálicas**				
	a- Provisión y Colocación con pintura antióxido y sintético de puerta metálica de 0.90 x 2.10 (incluye marco de acuerdo al espesor de las paredes y herraje de primera calidad). Tipo papaiz FTI 560. Ver Detalle.	un	2,00	996.000	1.992.000
	b- Provisión y Colocación con pintura antióxido y sintético de puerta metálica de 1.00 x 2.10 (incluye marco de acuerdo al espesor de las paredes y herraje de primera calidad). Tipo papaiz FTI 560. Ver Detalle.	un	1,00	996.000	996.000

	c- Cambios de vidrios de ventanas tipo balancín existentes. (Vidrio cristal de 4mm colocado). (aula y baño)	m2	21,00	250.000	5.250.000
	d- Sanitarios Puerta para boxes metálico (c/herraje tipo pasador la fiscalización proveerá la muestra)	un	4,00	869.000	3.476.000
10,	**Azulejos Cerámicos para Sanitario**				
	a- Azulejos Cerámicos 0,25x0,55 cm en baño presentar a la fiscalización para aprobación. (color arena o similar)	m2	84,00	76.700	6.442.800
11,	**Pisos con nivelación**				
	a- Piso de porcelanato 60x60 oscuro (marrón o similar) de alto tránsito antideslizante (aulas, baño, rampas y galería), mostrar al fiscal para su aprobación.	m2	295,00	135.000	39.825.000
	b- Carpeta regularizadora para piso porcelanato (aulas, baño, rampas y galería,)	m2	295,00	43.000	12.685.000
12,	**Zócalo**				
	a- Zócalo cerámico esmaltado P4 de alto tránsito antideslizante (aulas, baño y galería)	ml	89,00	22.000	1.958.000
13,	**Rampas**				
	a- Mampostería de elevación de ladrillo común y revocado a tres capas y pintura impermeables, color a definir.(incluye baranda, la fiscalización proveerá el detalle).	m2	23,50	215.000	5.052.500
	b- Contrapiso empastonado de 10 cm, con borde de ladrillo perimetral.	m2	23,50	38.500	904.750
14,	**Colocación de Artefactos Sanitarios y Accesorios**				
	a- Inodoros CELITE ,con cisterna baja, color cremita.	un	4,00	820.000	3.280.000
	b- Rejilla de piso sifonada de 20 x 20 cm	un	2,00	143.000	286.000
	c- Canillas para Lavatorios FV y sopapa cromada FV	un	6,00	95.000	570.000
	d- Tapa de inodoro acolchado	un	4,00	87.000	348.000
	e- Espejo h= 0,4m	ml	2,00	197.000	394.000
	f- Porta papel cerámico blanco	un	4,00	68.000	272.000
	g- Jabonera	un	2,00	65.000	130.000
	h- Basurero de plástico (color marrón o similar)	un	2,00	57.000	114.000
	i- Mesada de mármol con pantalón y zócalos 2,50 x 0,60m, 3 bachas de acero inoxidables c/griferías fv	un	2,00	3.950.000	7.900.000
	j- Mingitorio con lgriferia fv y prolongador metalico de 40 cm	un	3,00	690.000	2.070.000
	k- Divisoria de mármol sector mingitorio 1,00 m. x 0,50 m.	un	3,00	695.000	2.085.000
15,	**Instalación sanitaria :**				
	a- Registro de 0,40 x 0,40	un	2,00	395.000	790.000
	b- Caño PVC Ø 100mm.	ml	24,00	41.000	984.000
	c- Desagüe cañería primaria (incluye M.O. cañerías y accesorios)	gl	4,00	345.000	1.380.000

	d- Desagüe cañería secundaria (incluye M.O. cañerías y accesorios)	gl	3,00	225.000	675.000
	e- Instalación de alimentación de agua fría (incluye los dos baños)	gl	1,00	932.000	932.000
	f- Provisión y Colocación de canillas y desagües de cocina existente	gl	1,00	421.000	421.000
16,	**Pabellón Sector Sur**				
	a- Demolición de pared de madera existente.	gl	1,00	365.000	365.000
	b- Pared de 0,15 de Ladrillo Común prensado.	m2	50,00	117.000	5.850.000
	c- Revoque interior en pared divisoria a tres capas, ambas caras	m2	100,00	45.000	4.500.000
	d- Impermeable Recuplast, en pared divisoria c/enduido color existente hasta lograr una superficie bien uniforme. (ambas caras).	m2	100,00	43.000	4.300.000
	e- Encadenado en pared divisoria (0.13x0.27)	ml	13,00	172.000	2.236.000
	f- sanitario para preescolar (dos box y bachas con mesada granítica) ver detalle. L fiscalización dará los planos sanitarios.	gl	1,00	19.200.000	19.200.000
17,	**Instalación Eléctrica (Conductores de marca nacional; Disyuntores de procedencia Europea o Coreana; Placas, tomas, puntos conatel) Previa fiscalización del fiscal de obras.**				
	a- Provisión e instalación de ducto e alimentación subterránea desde tablero principal (Incluye registro de mampostería 40x40cm).	gl	1,00	2.658.000	2.658.000
	b- Provisión e instalación de tablero seccional plástico de embutir (con sus respectivos disyuntores termo magnéticos e diferencial según esquema unifilar)	gl	1,00	1.768.000	1.768.000
	c- Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano (tener en cuenta 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	33,00	96.000	3.168.000
	d- Provisión e instalación de circuitos de ventiladores de techo (incluye ducteado antillamas y cableado).	un	15,00	98.000	1.470.000
	e-Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metálica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico hasta altura correspondiente)	un	16,00	580.000	9.280.000
	f- Provisión y montaje de artefactos tipo colgante de policarbonato con lámpara led de 80W, luz fría incluyen bocas, ducteado con altillamas, cableados.	un	36,00	220.000	7.920.000
	g- Provisión y montaje de artefactos acanalado 1X18W led de adosar, luz fría incluyen bocas, ducto antillamas, cableados, con encendido por fotocélula (Zona pasillo y baño)	un	16,00	126.000	2.016.000
	h- Provisión y montaje de ventiladores de techo tipo motor pesado de 7 velocidades, caja de metálica, aleta de 56 pulgadas (incluye sistema de soporte con caño metálico pintado, hasta altura correspondiente según especificaciones técnicas)	un	16,00	580.000	9.280.000
	i- Provision y montaje de aire condicionados split de 24,000 btu con cañeria de desague pluvial caño 1/4 hasta la rejilla de desagote en el patio. Cañeado, ductedo y revocado, filtrado	un	4,00	5.960.000	23.840.000

	Cambio de lugar columna de luz en patio existente				
	a- Demolición de dado de mampostería, retiro de caño y conductores eléctricos	gl	1,00	175.000	175.000
	b- Reposición de caño metálico con AP1 y mampostería de base	gl	1,00	450.000	450.000
	c- Instalación eléctrica subterránea con cable NYY	gl	1,00	450.000	450.000
18,	**Limpieza final**	gl	1,00	580.000	580.000
	TOTAL GENERAL				**380.822.600**

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