Formulario 1 - Presupuesto Oficial de Obra.

Objeto: "Construcción de alcantarillado sanitario barrio manga de rubio y optimización vertimientos del colegio Francisco de Paula del Municipio de Galapa – Atlántico."

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.00	**PRELIMINARES**				
1.01	Trazado replanteo e instalación - Comisión de topografía	ML	230,00	2.811,00	$646.530,00
SUBTOTAL					**$646.530,00**
2.00	**DEMOLICIONES**				
2.01	Demolicion de pavimentos Con rotomartillo (0,15 m< e <0,25 m)	M2	93,00	27.239,00	$2.533.227,00
2.02	Demolición de anden con mona. Incluye cargue y retiro.	M2	12,00	16.150,00	$193.800,00
2.03	Demoliciones de bordillo de concreto. Incluye cargue y retiro	ML	6,00	12.833,00	$76.998,00
SUBTOTAL					**$2.804.025,00**
3.00	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**				
3.01	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profunidad . Incluye retiro a lugar autorizado.	M3	725,95	48.662,00	$35.326.178,90
3.02	Excavación a máquina de 0 a 2 m de Profundidad en material común, roca descompuesta a cualquier profunidad. Incluye retiro a lugar autorizado.	M3	36	30.176,00	$1.086.336,00
3.03	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada RS8, Bajo Cualquier Condición de Humedad, Tubería de PVC de 630 mm (24") RS4	ML	58	743.175,00	$43.104.150,00
3.04	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada RS8, Bajo Cualquier Condición de Humedad, Tubería de PVC de 160 mm (6")	ML	92	53.309,61	$4.904.484,46

3.05	Suministro e Instalación de Tubería de Alcantarillado de PVC de Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada RS8, Bajo Cualquier Condición de Humedad, Tubería de PVC de 200 mm (8")	ML	170	77.009,00	$13.091.530,15
SUBTOTAL					**$97.512.679,51**
4.00	**CIMENTACION DE TUBERIAS**				
4.01	Cimentación de tubería con arena compactada al 70% de la densidad relativa máxima	M3	22,00	77.545,20	$1.705.994,39
SUBTOTAL					**$1.705.994,39**
5.00	**RELLENOS**				
5.01	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado	M3	725,95	28.545,14	$20.722.344,36
5.02	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado	M3	33,00	93.500,00	$3.085.500,05
SUBTOTAL					**$23.807.844,41**
6.00	**CONFORMACION DE BASE SUELO CEMENTO**				
6.01	Base de suelo cemento f´c= 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	M3	13,50	276.331,29	$3.730.472,45
SUBTOTAL					**$3.730.472,45**
7.00	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS**				
7.01	Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m	M2	93,00	243.683,87	$22.662.599,61
SUBTOTAL					**$22.662.599,61**
8.00	**CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS**				
8.01	Construcción de andén de concreto f´c = 21 Mpa (3000 psi) e = 0,1 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	M2	12,00	102.005,91	$1.224.070,96
8.02	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f´c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento De 0,15 m x 0,15 m	ML	6,00	50.367,45	$302.204,69
SUBTOTAL					**$1.526.275,65**
9.00	**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION DE CONCRETO**				

9.02	Construcción pozos de inspección en mampostería con ladrillo macizo (Tolete), Pozo de inspección 1,45 m < H ≤ 1,80 m	UND	3,00	4.966.896,57	$14.900.689,72
SUBTOTAL					**$14.900.689,72**
10.00	**OBRAS VARIADAS**				
10.02	Empalme a red de Alcantarillado existente.	GL	2,00	1.529.728,00	$3.059.456,00
12.02	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	M3	3,50	$1.261.239,78	$4.414.339,24
12.03	Muro de concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,20 m	M3	5,25	$1.577.991,49	$8.284.455,34
12.04	Concreto de para losas superiores 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	M3	2,00	$1.193.225,60	$2.386.451,20
12.05	Estructura metalica en perfileria cuadrada angulos de 3x3x1/4 para marcos, interior de la parrilla 2 1/2 x 1/4. 7x0,6	UN	3,00	$4.359.758,00	$13.079.274,00
12.06	Suministro e Instalacion de Acero de Refuerzo fy= 420 Mpa (60000 psi)	KG	1.827,50	$ 8.055,96	$14.722.267,99
SUBTOTAL					**$42.886.787,77**
13.00	**REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO**				
13.01	Registro de conexión domiciliario Sifónico En zona verde de 0,60 m x 0,60 m; 1,0 m < H <= 1,40 m. Bifamiliar	UND	23	947.431,75	$21.790.930,26
13.02	Instalación De Domiciliaria De Alcantarillado Con Tubería de PVC y/o PEAD 160 mm (6”). Incluye Tee o Yee, Codo o Accesorio De Derivación Tipo 3. 3 < L < 5,0 m.	UND	23	233.285,40	$5.365.564,20
SUBTOTAL					**$27.156.494,46**
				SUBTOTAL OBRAS	**$239.340.392,96**
				SUBTOTAL BASICO DE OBRA	**$239.340.392,96**
				AIU 30%	**$71.802.117,89**
				VALOR TOTAL OBRA	**$311.142.510,85**

(Original Firmado)
GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ MARTINEZ.
SECRETARIO DE DESARROLLO TERRITORIAL.