


EMPOCALDAS S.A E.S.P

Reposicion y optimizacion de redes de alcantarillado en la carrera 4 entre calles 9 a la 10 en el municipio de Anserma Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	ml	96,00	\$ 6.042,00	\$ 580.032,00
3	Techado provisional en plastico y guadua	m2	576,00	\$ 10.484,00	\$ 6.038.784,00
4	cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204,00	\$ 15.771,00	\$ 3.217.284,00
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 180.044,00	\$ 360.088,00
6	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	\$ 911.424,00	\$ 911.424,00
7	DEMOLICIONES				
8	Corte con disco abrasivo	ml	480,00	\$ 8.842,00	\$ 4.244.160,00
9	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	34,00	\$ 96.555,00	\$ 3.282.870,00
	EXCAVACION				
11	En material comun de 0 a 2m	m3	335,00	\$ 30.500,00	\$ 10.217.500,00
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00	\$ 36.076,00	\$ 721.520,00
13	Refiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	113,00	\$ 37.953,00	\$ 4.288.689,00
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 12"	ml	96,00	\$ 27.560,00	\$ 2.645.760,00
16	Camara de caida D= 1,2, H<3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 738.738,00	\$ 2.216.214,00
17	Suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HD D=0,60 cm para trafico pesado	und	2,00	\$ 901.213,00	\$ 1.802.426,00
18	Bases y cañuelas	und	2,00	\$ 626.360,00	\$ 1.252.720,00
19	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	144,00	\$ 15.996,00	\$ 2.303.424,00
20	cajas de inspeccion 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	24,00	\$ 463.375,00	\$ 11.121.000,00
21	Instalacion de silletas de 12"x6"	und	24,00	\$ 50.393,00	\$ 1.209.432,00
22	Empalme a camara	und	4,00	\$ 104.668,00	\$ 418.672,00
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m3	22,00	\$ 139.836,00	\$ 3.076.392,00
25	Lleno compactado con material de la obra	m3	254,00	\$ 25.648,00	\$ 6.514.592,00
26	Subbase para pavimento	m3	46,00	\$ 167.871,00	\$ 7.722.066,00
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21 Mpa para graderias y andenes	m3	5,00	\$ 701.731,00	\$ 3.508.655,00
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	33,00	\$ 952.981,00	\$ 31.448.373,00
30	ACERO				
	Acero de refuerzo para graderias	kilo	120,00	\$ 7.518,00	\$ 902.160,00
32	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	2,00	\$ 1.939.114,00	\$ 3.878.228,00
33	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI	1,00	\$ 5.173.965,00	\$ 5.173.965,00
34	Trabajador Ciso	mes	2,00	\$ 3.327.894,00	\$ 6.655.788,00
	COSTO TOTAL				\$ 125.712.218,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 93.154.664,00
	ADMINISTRACION			24%	\$ 22.357.119,00
	IMPREVISTOS			5%	\$ 4.657.733,00
	UTILIDAD			5%	\$ 4.657.733,00
	IVA sobre utilidad			19%	\$ 884.969,00
	COSTO TOTAL OBRAS				\$ 125.712.218,00


 CONSORCIO EPCOIN
 R.I. JOHANN SEBASTIAN RIOS PALACIO
 1.057.304.693