GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
OBJETO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA SAN FERMIN - BRICEÑO, SUBREGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

FORMULARIO No.3 CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS
LICITACIÓN No. 9537

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	GRUPO 1 - OBRAS DE EXPLANACIÓN				
1,2	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m³	13.000,00	5.199	67.587.000,00
1,4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m³	1.500,00	8.204	12.306.000,00
1,5	Remoción de derrumbes, No incluye botada.	m³	750,00	3.816	2.862.000,00
1,6	Adecuación de zonas de depósito y disposición final de material sobrante incluye descapote conformación y compactación	m³	10.000,00	3.017	30.170.000,00
1,7	Conformación de la calzada con motoniveladora, incluye riego, conformación, bombeo, nivelación y compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m²	40.300,00	620	24.986.000,00
1,15	Relleno para estructuras, incluye suministro de material, conformación, compactación y transporte.	m³	670,00	54.516	36.525.720,00
1,17	Localización, trazado y replanteo.	día	140,00	701.728	98.241.920,00
1,24	Suministro, Transporte y Colocacion de Cercas de alambre de puas con poste de madera.	ml	3.000,00	25.388	76.164.000,00
	TOTAL GRUPO 1				**348.842.640,00**
2	**GRUPO 2: AFIRMADO, SUBBASE Y BASES**				
2,1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías, no incluye transporte.	m³	2.031,00	45.304	92.012.424,00
	TOTAL GRUPO 2				**92.012.424,00**
	GRUPO 3 - TRANSPORTE DE MATERIALES				
3,1	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido en su posición original.	m³-km	8.250,00	892	7.359.000,00
3,2	Transporte de materiales desde el lugar de origen para distancias de acarreo entre 0 y 1km. (se descontará los 100m de acarreo libre)	m³	100,00	2.548	254.800,00
3,3	Transporte de materiales desde el lugar de origen para distancias mayores de 1 km hasta 3 km (se descontará los 100m de acarreo libre)	m³	100,00	3.753	375.300,00
3,4	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales, préstamos y materiales de afirmados, subbases, bases y mezclas asfálticas para distancias mayores de tres mil metros (3,000 m). Material compacto.	m³-km	706.435,00	1.197	845.602.695,00
	TOTAL GRUPO 3				**853.591.795,00**
	GRUPO 4 - ACERO Y ELEMENTOS METÁLICOS				
4,1	Suministro colocacion y transporte de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60).	kg	18.000,00	4.130	74.340.000,00
4,4	Suministro transporte y colocacion de Defensa metálica galvanizada en caliente.	ml	100,00	155.567	15.556.700,00
	TOTAL GRUPO 4				**89.896.700,00**
	GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS				
6,1	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagará como roca compacta.	m³	900,00	101.483	91.334.700,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
OBJETO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA SAN FERMIN - BRICEÑO, SUBREGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

FORMULARIO No.3 CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS
LICITACIÓN No. 9537

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
6,2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m³	5.000,00	15.983	79.915.000,00
6,3	Excavaciones estructurales varias en material común bajo agua, incluye entibado motobomba.	m³	50,00	20.958	1.047.900,00
6,4	Excavación varias en material común en seco para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa.	m	6,00	315.709	1.894.254,00
6,5	Excavación varias en material común en seco para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa.	m	6,00	334.210	2.005.260,00
6,6	Excavación varias en material común en seco para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa.	m	6,00	349.712	2.098.272,00
6,7	Excavación varias en material común en seco para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa.	m	2,00	370.478	740.956,00
6,18	Pila en concreto fundido en sitio D=1.2m, (210 kg/cm2), sin anillo	ml	22,60	557.965	12.610.009,00
6,25	Concreto clase D (Muros, disipadores, aletas y estribos 210 kg/cm2)	m³	30,00	638.629	19.158.870,00
6,26	Concreto clase E (cunetas 175 kg/cm2)	m³	135,00	488.599	65.960.865,00
6,28	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m³	91,00	434.128	39.505.648,00
6,31	Concreto clase G (Ciclópeo - 140 kg/cm2).	m³	84,00	352.738	29.629.992,00
6,41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante.	Ha	4,00	515.410	2.061.640,00
6,42	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	34,00	63.070	2.144.380,00
6,44	Relleno Material filtrante 1 1/2" Incluye suministro, transporte y colocación.	m³	3.800,00	89.711	340.901.800,00
6,56	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de depósito con estolones de pasto de la zona.	m²	2.100,00	5.379	11.295.900,00
6,66	Obreros por Administración. Incluye factor prestacional.	Jor	50,00	52.881	2.644.050,00
6,71	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC 36" para alcantarillado.	ml	210,00	1.178.588	247.503.480,00
6,75	Suministro, transporte y colocación de tubería de 3" para oidos de muro	ml	25,00	17.204	430.100,00
	TOTAL GRUPO 6				**952.883.076,00**
	GRUPO 8 - PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS				
8,5	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular, tubería de 4", incluye Geotextil NT 2500.	ml	9500,00	48.016	456.152.000,00
8,10	Suministro, transporte y colocación de riego de imprimación con emulsión asfáltica tipo CRL-0 o CRL-1	m2	32500,00	2.669	86.742.500,00
8,14	Suministro, colocación y compactación de Mezcla densa en Caliente Tipo MDC-19, no incluye transporte.	m3	2600,00	714.219	1.856.969.400,00
8,15	Línea de demarcación con pintura acrílica en frío.	ml	13000,00	1.902	24.726.000,00

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA
OBJETO: MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA SAN FERMIN - BRICEÑO, SUBREGIÓN NORTE DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

FORMULARIO No.3 CANTIDADES DE OBRA Y PRECIOS UNITARIOS
LICITACIÓN No. 9537

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
8,23,1	Suministro, transporte, colocación, conformación y compactación de material granular gradado con un tamaño maximo 50mm con adición de cemento al 2% con espesor de 25cm. Incluye suministro del material granular y el cemento, asi como el tranporte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m²	35750,00	36.836	1.316.887.000,00
	TOTAL GRUPO 8				**3.741.476.900,00**
	GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN Y VARIOS				
12,8	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2" x 2" x 1/4" y brazo en angulo de 2"x"2x1/8"	un	87,50	253.234	22.157.975,00
	TOTAL GRUPO 12				**22.157.975,00**
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA					**6.100.861.510**
ADMINISTRACIÓN				**19,27%**	**1.175.636.013,00**
UTILIDAD				**5,00%**	**305.043.076,00**
SUBTOTAL A. U				**24,27%**	**1.480.679.088,00**
TOTAL (CD+AU)					**7.581.540.598**

AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS	**20.400.000,00**
IVA 19%	**3.876.000,00**
VALOR TOTAL DE AJUSTES Y DISEÑOS	**24.276.000,00**

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	**7.605.816.598**

NOTA: Los valores subrayados son inmodificables, corresponden a montos estimados con los cuales se atenderan las actividades correspondientes



FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
JOSÉ GREGORIO DOMINGUEZ DIAZ
Cédula de Ciudadanía No.: 78.735.458 de CHINU
Representante Legal: CONSORCIO ANTIOQUIA 9537

FECHA: abril 09 de 2019