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. 9735

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	5.306	68.978.000,00
1,4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m³	1.500,00	8.372	12.558.000,00
1,5	Remoción de derrumbes, No incluye botada.	m³	750,00	3.894	2.920.500,00
1,6	Adecuación de zonas de depósito y disposición final de material sobrante incluye descapote conformación y compactación	m³	10.000,00	3.079	30.790.000,00
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	633	25.509.900,00
1,15	Relleno para estructuras, incluye suministro de material, conformación, compactación y transporte.	m³	670,00	55.635	37.275.450,00
1,17	Localización, trazado y replanteo.	día	140,00	716.125	100.257.500,00
1,24	Suministro, Transporte y Colocacion de Cercas de alambre de puas con poste de madera.	ml	3.000,00	25.909	77.727.000,00
	TOTAL GRUPO 1				**356.016.350,00**
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	46.234	93.901.254,00
	TOTAL GRUPO 2				**93.901.254,00**
	GRUPO 3 - TRANSPORTE DE MATERIALES				
3,1	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido en su posición original.	m³-km	8.250,00	910	7.507.500,00
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	2.600	260.000,00
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	3.830	383.000,00
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	1.222	863.263.570,00
	TOTAL GRUPO 3				**871.414.070,00**
	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	4.215	75.870.000,00
4,4	Suministro transporte y colocacion de Defensa metálica galvanizada en caliente.	ml	100,00	158.759	15.875.900,00
	TOTAL GRUPO 4				**91.745.900,00**

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. 9735

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS				
6,1	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagará como roca compacta.	m³	900,00	103.565	93.208.500,00
6,2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m³	5.000,00	16.311	81.555.000,00
6,3	Excavaciones estructurales varias en material común bajo agua, incluye entibado motobomba.	m³	50,00	21.388	1.069.400,00
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	322.186	1.933.116,00
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	341.067	2.046.402,00
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	356.887	2.141.322,00
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	378.079	756.158,00
6,18	Pila en concreto fundido en sitio D=1.2m, (210 kg/cm2), sin anillo	ml	22,60	569.413	12.868.734,00
6,25	Concreto clase D (Muros, disipadores, aletas y estribos 210 kg/cm2)	m³	30,00	651.732	19.551.960,00
6,26	Concreto clase E (cunetas 175 kg/cm2)	m³	135,00	498.624	67.314.240,00
6,28	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m³	91,00	443.035	40.316.185,00
6,31	Concreto clase G (Ciclópeo - 140 kg/cm2).	m³	84,00	359.975	30.237.900,00
6,41	Rocería, incluye botada y disposición adecuada de material sobrante.	Ha	4,00	525.985	2.103.940,00
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	64.364	2.188.376,00
6,44	Relleno Material filtrante 1 1/2" Incluye suministro, transporte y colocación.	m³	3.800,00	90.000	342.000.000,00
6,56	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de depósito con estolones de pasto de la zona.	m²	2.100,00	5.489	11.526.900,00
6,66	Obreros por Administración. Incluye factor prestacional.	Jor	50,00	53.966	2.698.300,00
6,71	Suministro, transporte y colocación de Tubería PVC 36" para alcantarillado.	ml	210,00	1.150.000	241.500.000,00
6,75	Suministro, transporte y colocación de tubería de 3" para oidos de muro	ml	25,00	17.557	438.925,00
	TOTAL GRUPO 6				**955.455.358,00**

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. 9735

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
	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	49.001	465.509.500,00
8,10	Suministro, transporte y colocación de riego de imprimación con emulsión asfáltica tipo CRL-0 o CRL-1	m2	32500,00	2.724	88.530.000,00
8,14	Suministro, colocación y compactación de Mezcla densa en Caliente Tipo MDC-19, no incluye transporte.	m3	2600,00	728.873	1.895.069.800,00
8,15	Línea de demarcación con pintura acrílica en frío.	ml	13000,00	1.941	25.233.000,00
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	37.592	1.343.914.000,00
	TOTAL GRUPO 8				**3.818.256.300,00**
	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	258.430	22.612.625,00
	TOTAL GRUPO 12				**22.612.625,00**
SUBTOTAL COSTO DIRECTO DE OBRA					**6.209.401.857**
ADMINISTRACIÓN				**17,00%**	**1.055.598.316,00**
UTILIDAD				**5,00%**	**310.470.093,00**
SUBTOTAL A. U				**22,00%**	**1.366.068.409,00**
TOTAL (CD+AU)					**7.575.470.266**

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	**7.599.746.266**

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

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SANTA MARÍA
FECHA: 9 de abril de 2019