PROPUESTA GANADORA 5.

Secretaría de Infraestructura Física

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
PIENSA EN GRANDE

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.	m^3	13,000.00	$ 5,306	68,978,000.00
1,4	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos. No incluye botada.	m^3	1,500.00	$ 8,372	12,558.000.00
1,5	Remoción de derrumbes, No incluye botada.	m^3	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	m^3	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.	m^2	40,300.00	$ 633	25,509,900.00
1,15	Relleno para estructuras, incluye suministro de material, conformación, compactación y transporte.	m^3	670.00	$ 55,635	37,275,450.00
1,17	Localización, trazado y replanteo.	día	140.00	$ 705,400	98,756,000.00
1,24	Suministro, Transporte y Colocacion de Cercas de alambre de puas con poste de madera.	ml	3,000.00	$ 25,500	76,500,000.00
	TOTAL GRUPO 1				**353,287,850.00**
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.	m^3	2,031.00	$ 45,500	92,410,500.00
	TOTAL GRUPO 2				**92,410,500.00**
	GRUPO 3 - TRANSPORTE DE MATERIALES				
3.1	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido en su posición original.	m^3-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)	m^3	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)	m^3	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.	m^3-km	706,435.00	$ 1,200	847,722,000.00
	TOTAL GRUPO 3				**855,872,500.00**
	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	$ 4,150	74,700,000.00
4.4	Suministro transporte y colocacion de Defensa metálica galvanizada en caliente.	ml	100.00	$ 158,759	15,875,900.00

12

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
	TOTAL GRUPO 4				**90,575,900.00**
	GRUPO 6 - CONCRETO, MORTEROS Y OBRAS VARIAS				
6.1	Excavaciones varias en roca en seco. Se pagará como roca compacta.	m^3	900.00	$ 102,000	91,800,000.00
6.2	Excavaciones estructurales varias en material común en seco, incluye entibado. No incluye transporte botada.	m^3	5,000.00	$ 16,050	80,250,000.00
6.3	Excavaciones estructurales varias en material común bajo agua, incluye entibado motobomba.	m^3	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)	m^3	30.00	$ 651,732	19,551,960.00
6.26	Concreto clase E (cunetas 175 kg/cm2)	m^3	135.00	$ 491,000	66,285,000.00
6.28	Concreto clase F (140 kg/cm2)	m^3	91.00	$ 443,035	40,316,185.00
6.31	Concreto clase G (Ciclópeo - 140 kg/cm2).	m^3	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.	m^3	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.	m^2	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	$ 1,185,000	248,850,000.00
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				**959,062,618.00**
	GRUPO 8 - PAVIMENTACION 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	$ 48,300	458,850,000.00
8.10	Suministro, transporte y colocación de riego de imprimación con emulsión asfáltica tipo CRL-0 o CRL-1	m2	32500.00	$ 2,700	87,750,000.00

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
8.14	Suministro, colocación y compactación de Mezcla densa en Caliente Tipo MDC-19, no incluye transporte.	m3	2600.00	$ 718,000	1,866,800,000.00
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	$ 37,050	1,324,537,500.00
	TOTAL GRUPO 8				**3,763,170,500.00**
	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					**6,136,992,493**
ADMINISTRACIÓN				**19.27%**	**1,182,598,453**
UTILIDAD				**5.00%**	**306,849,625**
SUBTOTAL A. U				**24.27%**	**1,489,448,078**
TOTAL (CD+AU)					**7,626,440,571**

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	**7,650,716,571**

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

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL
REDES Y EDIFICACIONES S.A.
FABIO ARTURO GOMEZ SANABRIA