



PAVIMENTACIÓN DE 450 m DE VÍA, EN LA VEREDA LAS MONJAS

MUNICIPIO DE FIRAUTOBA - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

FECHA: SEPTIEMBRE 2020

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				1.752.454
1.1	localización y replanteo topográfico	km	0,45	2.565.145	1.154.315
1.2	Limpieza de alcantarillas con diámetro menor o igual a 36", incluye rectificación de descoles con retiro de sobrantes y obstáculos acarreo libre de 5 km	und	2	188.301	376.603
1.3	Limpieza de pontones y box coulvert, incluye rectificación de descoles con retiro de sobrantes y obstáculos acarreo libre de 5 km	und	1	221.536	221.536
2	EXPLANACIONES				30.642.711
2.1	Conformación de botadero o escombrera	m³	1206	2.942	3.547.895
2.2	Descapote manual y retiro (distancia de 1 km a 5 km)	m²	3150	8.034	25.308.584
2.3	Excavación de cortes y canales sin clasificar incluye acarreo libre de 5 km	m³	135	13.231	1.786.232
3	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO				634.789.622
3,1	Suministro, extendida y compactación de material seleccionado para base granular (incluye acarreo libre de 5km)	m³	447	93.772	41.908.989
3,2	Construcción de losas en concreto para capa de rodadura de 38 MPa - (5500 PSI)	m³	834	662.483	552.683.069
3,3	Acero para conformado de dovelas y pasadores	kg	5497	3.606	19.823.241
3,4	Junta de dilatación (cortada, inducida y sellada)	m	1241	16.418	20.374.322
4	BORDILLO Y CUNETA				127.233.973
4,1	Construcción de bordillo en concreto de 21 MPa - (3000 PSI)	m³	90	590.931	53.183.820
4,2	Construcción de cunetas en concreto de 21 MPa - (3000 PSI)	m³	108	549.532	59.349.412
4,3	Acero para refuerzo de bordillos	kg	3805	3.606	13.722.995
4,4	Malla electrosoldada para refuerzo de cuneta	kg	270	3.621	977.747
5	OBRAS DE DRENAJE				21.891.941
5,1	Excavación de cortes, canales y prestamos en material común a máquina incluye acarreo libre de 5km	m³	26	13.231	346.926
5,2	Suministro e instalación de tubería de diámetro de 36" incluye emboquillada	und	8	429.988	3.439.905
5,3	Suministro e instalación concreto de 14 MPa-(2000 PSI) solados y atraques	m³	6	432.903	2.456.247
5,4	Suministro e instalación de concreto ciclópeo de 21 MPa -(3000 PSI) 40% rajón para elevaciones.	m³	6	665.787	4.101.842
5,5	Suministro e instalación de concreto ciclópeo de 21 MPa - (3000 PSI) rajón para bases	m³	3	439.009	1.498.118
5,6	Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5 km	m³	14	64.944	911.814
5,7	Suministro e instalación de concreto simple de 21 MPa (3000 PSI) para bases	m³	0,25	635.124	158.984
5,8	Suministro de acero de refuerzo (kg)	kg	2490	3.606	8.978.104
6	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE LA VÍA				4.718.148
6,1	Suministro y aplicación de pintura acrílica con micro esferas, líneas continuas y discontinuas de 12 cm según norma Invias	m	1350	2.134	2.880.670
6,2	Suministro e instalación de señales reglamentarias 75 x 75 cm	und	2	330.234	660.469
6,3	Suministro e instalación señal vial preventiva, tamaño 75*75 cm. según norma Invias	und	5	235.402	1.177.010
7	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO				15.204.589
7,1	Señal informativa provisional	und	2	487.981	975.962
7,2	Señal preventiva provisional	und	6	235.402	1.412.412
7,3	Controlador de tráfico	jr	180	54.751	9.855.215
7,4	Baliza de señalización	und	40	70.900	2.836.000
7,5	Cinta de señalación de seguridad	m	500	150	75.000
7,6	Paleta pastica pre-siga	und	2	25.000	50.000
COSTOS DIRECTOS					836.233.439
ADMISTRACIÓN (A)		AIU(25%)		15%	125.435.016
IMPREVISTOS (I)				5%	41.811.672
UTILIDAD (U)				5%	41.811.672
SUB TOTAL					1.045.291.799
IVA/UTILIDAD			19%		7.944.218
TOTAL COSTO OBRA					1.053.236.016

