SOPORTE CANTIDADES Y RENDIMIENTOS_Interventoria

ÍTEM NP 12

DESCRIPCIÓN Cruce Tuberia en Camisa PVC 8" (No Incluye Cajas de Inspección en los extremos)

CONTRATO No. 985 de 2022

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

CANTIDAD

OBSERVACION	CANTIDAD	LONGITUD DE CADA CRUCE (ml)	
Cruce Tuberia Acueducto	14.00	L=No.Tubos x Long. tubo	L=3*6
TOTAL CRUCES	**14.00**		**L = 18 ml**

EQUIPO

DESCRIPCIÓN	RENDIMIENTO	OBSERVACION
RETROEXCAVADORA 120 HP	0.063	Equipo relacionado en Item Contractual 600.1.1 Excvaciones Varias sin Clasificar
		Se proyecta rendimiento de dos días para realizar la actividad 8h*2=16h
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	0.5	Equipo relacionado en Item Contractual 320.1 SubBase Granular Clase A
		Se proyecta un uso de 2 horas en los dos días de trabajo
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA	0.083	Equipo relacionado en Item Contractual 610.1 Relleno para estructuras con suelo
		Se proyecta rendimiento de 1.5 días para realizar la actividad 8h*1.5=12h

MATERIALES

MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR CLASE A

Longitud 1 (Nivel de Subrasante o TN)	14.70	m
Longitud 1 (Nivel de Rasante)	10.90	m
Longitud Promedio	**12.80**	**m**
Ancho de Excavacion 1 (Nivel de Subrasante o TN)	0.60	m
Ancho de Excavacion 2 (Nivel de Rasante)	1.90	m
Ancho Promedio	**1.25**	**m**
Altura Excavacion	1.30	m
Sub-Total SBG	20.80	m3
Expansión 30%	6.24	m3
Desperdicio 5%	1.35	m3
VOLUMEN TOTAL=	**28.39**	**m3**

AGUA LT (Proceso de Subbase Granular) **3%** **%Wópt**

Se considera la misma cantidad utilizada para el Item 330.4 Base Granular para Bacheo Clase A

	30.00	Lts X m3	Cantidad Item Contractual 330.4
	20.80	m3	Volumen Compacto de SBG
Cantidad	**624.00**	Lts X m3	

Tuberia Sanitaria corrugada 8"

Para el cruce de tuberia se contempa la utilizacion de 3 tubos PVC 8 pulgadas X 6,0m de lungitud.

Cantidad **3.00** Tubo PVC 8" X 6,0m

TRANSPORTES

TRANSPORTE DE MATERIAL SUBBASE

Insumo contractual Item 320.1 Sub Base Granular Clase A

Cantidad SBG	28.39	m3	De acuerdo a calculo presente Actividad
Distancia	10.13	km	Centro de gravedad
Tarifa	$ 850.00		De acuerdo a Item Contractual 320.1 Sub Base Granular Clase A

MANO DE OBRA

0

Oficial	1	Und	
Rendimiento	0.5		600.1.1 Excavaciones Varias sin Clasificar
Ayudante	3	Und	
Rendimiento	0.5		600.1.1 Excavaciones Varias sin Clasificar