FICHA TÉCNICA

MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE PUENTES VEHICULARES UBICADOS EN EL ÁREA URBANA DEL MUNICIPIO DE AMALFI.

Nº	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0.	**REFORZAMIENTO PUENTE VALLEJO**					
1	1.1.	Demolición de estructuras en concreto espesor variable con el acero de refuerzo, incluye herramientas, mano de obra y disposición final de residuos.	m³	4,40	$ 141.730,00	$ 623.612,00
	1.2.	Adecuación de zona a intervenir. Apuntalamiento provisional de las vigas del puente mediante puntales de madera, acero o hidráulicos	GLB	1,00	$ 1.347.082,00	$ 1.347.082,00
	1.3.	Localización y reemplanteo	m²	66,16	$ 5.662,00	$ 374.598,00
	1.4.	Excavación manual material heterogéneo 0-2 m (rocas hasta volúmenes de 0.35) bajo cualquier grado de humedad incluye botada de material en lugar autorizado por la supervisión.	m³	18,03	$ 105.268,00	$ 1.897.982,00
	1.5.	Suministro e instalación de concreto ciclópeo, relación 60% concreto 3000psi y 40% piedra de canto rodado. Incluye formaleta, materiales, mano de obra y todo lo demás para su correcta instalación.	m³	4,00	$ 550.154,00	$ 2.200.616,00
	1.6.	Suministro e instalación de concreto de 4000 psi para estribo de puente. Incluye formaleta, materiales, mano de obra y todo lo demás para su correcta instalación.	m³	11,32	$ 1.065.119,00	$ 12.057.147,00
	1.7.	Suministro y aplicación de adhesivo epoxico entre concreto viejo a concreto nuevo con sikadur 32 o similar.	m²	2,20	$ 158.958,00	$ 349.708,00
	1.8.	Suministro y armado del acero refuerzo para las estructuras de concreto, incluye el material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	1.041,73	$ 8.850,00	$ 9.219.320,00
	1.9.	Triturado 3/4" para material filtrante	m³	2,40	$ 170.765,00	$ 409.836,00
	1.10.	Tubería PVC pesada 4" perforada para desagüe	ml	4,00	$ 87.227,00	$ 348.908,00

	1.11.	Muro de gaviones compuesto por caja de 2x1x1 m de malla de triple torsión, ojo, de 80x100 mm, de alambre de acero galvanizado calibre 13, rellena de piedra canto rodado para gavión o similar entre 15 y 20 cm, colocada manualmente sobre concreto ciclópeo. Incluso elementos de apuntalamiento necesarios para su alineación y aplomado, cable de acero para sujeción de la caja.	m³	8,00	$ 398.173,00	$ 3.185.384,00
	1.12.	Muro de gaviones compuesto por caja de 1x1x1 m de malla de triple torsión, ojo, de 80x100 mm, de alambre de acero galvanizado calibre 13, rellena de piedra canto rodado para gavión o similar entre 15 y 20 cm, colocada manualmente sobre concreto ciclópeo. Incluso elementos de apuntalamiento necesarios para su alineación y aplomado, cable de acero para sujeción de la caja.	m³	4,00	$ 391.220,00	$ 1.564.880,00
SUBTOTAL						**$ 33.579.073,00**
2.0.	**REFORZAMIENTO PUENTE PORROLISO**					
2	2.1.	Desmonte y retiro de relleno existente sobre la estructura y zonas de acceso	m³	3,50	$ 98.756,00	$ 345.646,00
	2.2.	Desmonte y retiro de lámina HR de 3/4", de 2,40 × 6,00 m, soldada a las vigas H	m²	14,64	$ 191.398,40	$ 2.802.073,00
	2.3.	Desmonte y retiro de vigas metálicas tipo H de 8", de 6,00 m de longitud	ml	24,00	$ 164.401,40	$ 3.945.634,00
	2.4.	Rehabilitación y protección anticorrosiva de vigas metálicas existentes tipo H de 8"x 6m, para reutilización en la rehabilitación de la losa del puente. Incluye limpieza mecánica, eliminación de óxido, eliminación de pintura deteriorada, preparación de superficie, imprimante anticorrosivo, acabado protector, mano de obra especializada.	ml	24,00	$ 117.998,40	$ 2.831.962,00
	2.5.	Suministro de acero estructural A572 grado 50, incluye el material, soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	484,64	$ 15.507,08	$ 7.515.390,00
	2.6.	Reutilización de acero estructural recuperado de vigas metálicas existentes para conformación de nueva estructura de soporte de la losa del puente.	kg	1.212,00	$ 4.892,40	$ 5.929.589,00
	2.7.	Suministro y armado del acero refuerzo para las estructuras de concreto, incluye el material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.	kg	557,37	$ 8.850,00	$ 4.932.730,00

	2.8.	Suministro e instalación de concreto de 3000 psi para zapatas y pedestales de soporte estructura metálica. Incluye formaleta, materiales, mano de obra y todo lo demás para su correcta instalación.	m³	7,90	$ 806.622,00	$ 6.370.297,00
SUBTOTAL						**$ 68.252.394**
A.U.					**36,52%**	**$ 24.924.481**
TOTAL						**$ 93.176.875**

NOMBRE DEL JEFE DE LA DEPENDENCIA QUE SOLICITA LA CONTRATACIÓN

CARLOS ESTEBAN VANEGAS MONSALVE
Secretario de Infraestructura y Servicios Públicos