JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REPOSICIÓN DEL COLECTOR SANITARIO DE 91 CM DE DIÁMETRO POR AV. EJERCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y AV. REVOLUCIÓN.

924 2019
22/Septiembre/2019
Catalogo-2019

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REPOSICIÓN DEL COLECTOR SANITARIO DE 91 CM DE DIÁMETRO POR AV. EJERCITO MEXICANO ENTRE AV. INSURGENTES Y AV. REVOLUCIÓN.		
	PRELIMINARES		
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	46.00
	SONDEO		
2	Sondeos para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, Instalaciones de CFE, TELFONICAS ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua, hasta 2.0 m. de profundidad, incluye: traspaleos.	sondeo	2.00
	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3	Excavación a mano para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En seco.	m3	57.77
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco.	m3	122.76
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En agua.	m3	368.27
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de hasta 4.0 m. incluye: afloje y extracción del material, amacise y/o limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco	m3	28.88
7	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado.	m3	20.00
8	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido	m3	123.00

REALIZO :

Ing. Abraham Alejadro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	colocado.		
9	Relleno confinado con material de banco (Grava-arena) en capas de 20 cm. de espesor con pisón de mano y aplicando agua, incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos, acarreos y mano de obra.	m3	422.00
	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO		
10	Suministro e instalación de Tubería para alcantarillado de aguas negras de Polipropileno, ADS Sanitite HP triple pared (36") de Ø, Incluye: Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, con todos los materiales y herramientas .	ml	46.00
	PAVIMENTO		
11	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	121.00
12	Corte y trazo de Pavimento asfaltico, incluye: materiales y equipo.	ml	121.00
13	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	222.00
14	Formación de base para pavimento de 20 cm de espesor, con material seleccionado de BANCO en proporción de un 85% de (Grava-Arena) y 15% de (limo). Compactado al 100% próctor. Incluye: suministro de los materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	m2	222.00
15	Riego de impregnación con emulsión asfaltica RL-3K en una proporción de 1.50 l/m2. Incluye: areneo de la superficie.	m2	222.00
16	Reposición de pavimento de concreto PREMEZCLADO ESPECIAL A 24 HORAS hidráulico de 20 cm. de espesor con F'c= 250 kg/cm2, T.M.A. 1 1/2", armado con mallalack 6-6/6-6, incluye cimbrado, colado, vibrado, acabado escobillado, curado con curacreto, junta de asfalto, todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	222.00
17	Ruptura de pavimento asfaltico de 10 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	222.00
18	Reposición de pavimento asfaltico de 10 cm. de espesor, incluye todos los suministros, acarreos, y mano de obra. medido colocado.	m2	222.00
	BOMBEO		
19	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P.	hora	48.00
	SEÑALAMIENTO		
20	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones.	jgo	1.00

REALIZO :

Ing. Abraham Alejadro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	(NO incluye entrega a almacén)		
	ACARREO		
21	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	644.10
22	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	9,661.43
	ADEME		
23	Construcción de Ademe Métalico cerrado a base de Tablaestacado machiembrado de acero estructural, madrina, troqueles a base de perfil con las dimensiones necesarias para resistir los empujes de las paredes de la zanja, para garantizar la estabilidad de la misma, hasta una profundidad de cepa máxima de 7.00 mts. incluye todos los materiales necesarios, mano de obra y equipo, asi como maniobras locales.	m2	296.00
	INTERCONEXION		
24	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 91 cm. (36") de Ø.	int	2.00
	REPARACIONES		
25	Reparación de tubo de Agua Potable de Asbesto-cemento de 2.5 m de longitud, incluye: Suministro de tubería y piezas especiales (Junta Gibault), mano de obra y materiales pétreos. De 10" de Ø.	rep	10.00
	LIMPIEZA		
26	Limpieza General de la Obra	m2	250.00

REALIZO :

Ing. Abraham Alejadro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios

Vo.Bo.

Arq. Adrian Avalos Benitez
Gerente de Planeacion Fisica.