SUBSECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

ESPECIFICACIONES TECNICAS MURO DE CONTENCION EN LA CARRERA 16 CON CALLE 12, BARRIO EL PARAMO

1. ADECUACIONES

1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO

Descripción y método.- La localización y replanteo consisten, en situar en el terreno por medio de un estacado y con la ayuda del transito y nivel, los alineamientos y cotas del proyecto, tomando como base las magnitudes, niveles y referencias, indicadas en las carteras respectivas, las que se hallen en el terreno a las colocadas a medida que se vayan realizando los trabajos. De la misma manera, las anotaciones que se llevaren a las carteras y planos, con las correcciones propias de la construcción.

El contratista debe efectuar el replanteo con la mayor exactitud, empleando para ello personal experto en la materia y equipos de precisión.

Materiales y equipos.- Aparatos de topografía, estacas, marcas, puentes, etc.

Medida y pago.- Será de acuerdo al número de metros cuadrados incluidos en el replanteo y al precio establecido en el Contrato.

2. DEMOLICIONES

2.1 DEMOLICION DE LOSAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO

Descripción y método. Este ítem se refiere a la los trabajos de demolición del concreto existente que la obra demande, incluye también la demolición de cualquier estructura de concreto, reforzado o no, existente en la via.

Materiales y equipos. Compresor de aire, martillo neumatico, herramienta menor.

Medida y pago. La medida será el número de metros cuadrados de via deteriorada existente, calculados que constan en la propuesta y que serán ratificados en el sitio. El pago será por metros cuadrados, al precio establecido en el contrato

2.2 DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO

Descripción y método. Este ítem se refiere a la los trabajos de demolición de estructuras existentes en concreto que se encuentren en el area a subsanar.

Materiales y equipos. Compresor de aire martillo neumatico, herramienta menor.

Medida y pago. La medida será el número de metros cubicos de estructuras en concreto existente, calculados que constan en la propuesta y que serán ratificados en el sitio. El pago será por metros cubicos, al precio establecido en el contrato.

2.3 DEMOLICION DE MAMPOSTERIA

Descripción y método. Este item se refiere a la demolicion de muros en deterioro que para la ejecucion de la obra se requieren de ser derribados.

Materiales y equipos. herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en metros cuadrados y la forma de pago sera la especificaciones en los precios unitarios en el contrato.

3 EXCAVACIONES

3.1 EXCAVACION MANUAL SIN CLASIFICAR

Descripción y Método.- Este item se refiere a la excavacion manual, sin clasificacion del tipo de terreno; para la remocion de materialque sea necesario para la construccion de la obra.

Materiales y equipos. Herramienta menor.

Medida y Pago. La medida será el número de metros cúbicos excavados. El pago se hará de acuerdo con los precios establecidos en el contrato.

3.2 EXCAVACION MECANICA

Descripción y Método.- Este item se refiere a la excavacion mecanica, sin clasificacion del tipo de terreno; para la remocion de material granular en mal estado y su posterior reposicion.

Materiales y equipos. Retroexcavadora y herramienta menor.

Medida y Pago. La medida será el número de metros cúbicos excavados. El pago se hará de acuerdo con los precios establecidos en el contrato.

4. RELLENOS

4.1 RELLENO EN MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO MANUALMENTE

Descripción y método. Este item consiste en colocar, extender, batir y compactar las capas de materiales compuestos por triturado, arena y material grueso, sobre la capa de terreno natural, en conformidad con los alineamientos, niveles y secciones transversales típicas indicadas en los planos.

Materiales y equipos. Sub-base granular-vibrocompactador manual-herramienta menor.

Medida y pago. La medida de pago sera en metros cubicos (M3), El pago se hará al respectivo precio unitario del contrato.

4.2 BASE GRANULAR INV 330-13

Descripción y método. Este item consiste en colocar, extender y compactar las capas de materiales compuestos por grava o piedra fracturada (en forma natural o artificial) y finos, sobre la sub-base debidamente preparada, en conformidad con los alineamientos, niveles y secciones transversales típicas indicadas en los planos.

Materiales y equipos. Base Granular tamaño maximo 2"-vibrocompactador- carro tanque de agua-herramienta menor.

Medida y pago. La medida de pago sera en metros cubicos (M3), El pago se hará al respectivo precio unitario del contrato.

5. CONCRETO DE LIMPIEZA

5.1 CONCRETO DE SANEAMIENTO (F"C=2000 PSI)

Descripción y método. Esta item se corresponde a la preparacion de un concreto basico que sera utilizado con anterioridad a la construccion de las obras que estaran en contacto con el suelo.

Materiales y equipos. Concreto de 14 Mpa, herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en metros cuadrados y la forma de pago sera segun las especificaciones en los precios unitarios en el contrato.

6. ESTABILIZACION DE TALUD

6.1 LLORADEROS TUBO SANITARIO DE 2"

Descripción y método. Esta item se refiere a la instalacion de tubos de pvc de alcantarillado para que el desague de aguas que puedan estarse filtrado por el subsuelo y que puedan afectar el funcionamiento del muro.

Materiales y equipos. Tuvo de pvc de alcantarillado 2", herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en metros lineales y la forma de pago sera la especificada en los precios unitarios en el contrato.

6.2 MURO DE CONTENCION EN CONCRETO 3000 PSI

Descripción y método. Esta item se refiere a la instalacion de formaleta, al vatido de la mezcla de concreto, al vaciado y vibrado para la construccion del muro de contencion.

Materiales y equipos. Formaleta Metalica, Vibrador electrico, Paral metalico, Concreto de 21 Mpa, herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en metros cubicos y la forma de pago sera la especificada en los precios unitarios en el contrato.

6.3 GEOTEXTIL NT 2000

Descripción y método. Esta item se refiere a la instalacion de geotextil para filtro, para el posterior relleno con material selleccionado.

Materiales y equipos. Geotextil NT 200, herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en metros cudrados y la forma de pago sera la especificada en los precios unitarios en el contrato.

7. PAVIMENTO EN CONCRETO

7.1 PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 e=0.18

Descripción y método. Esta item se refiere al vaciado de concreto para la reconstruccion de la via que se vio afecta por el desprendimiento del terreno.

Materiales y equipos. Concreto mr 42, formaleta metalica, cepillo texturizador, aspersor manual, herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en metros cubicos y la forma de pago sera la especificada en los precios unitarios en el contrato.

7.2 CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO

Descripción y método. Esta item se refiere al corte y sellado de juntas sobre la loza de concreta previamente fundida.

Materiales y equipos. Cortadora de piso, yumbolon, sellador de juntas, herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en metros lineales y la forma de pago sera la especificada en los precios unitarios en el contrato.

8. ACERO DE REFUERZO

8.1 REFUERZO FY= 2400 KG/CM2 (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, FIGURACION Y TRASCIEGO)

Descripción y método. Esta item se refiere al suministro, corte, figurado e instalacion de acero de refuerzo para el muro de contencion.

Materiales y equipos. Varilla corrugada, alamabre negro, cizalla, dobladora, herramiente menor.

Medida y pago. La unidad de medida sera en kilogramos y la forma de pago sera la especificada en los precios unitarios en el contrato.

9. RETIRO DE SOBRANTES

9.1 RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE.

Descripción y método. Este ítem corresponde todos los trabajos necesarios para la recolección, cargue, transporte y desecho de materiales producto de laexcavacion.

Materiales y equipos. Volqueta.

Medida y pago. La medida será el número de metros cubicos de terreno natural, calculados que constan en la propuesta y que serán ratificados en el sitio. El pago será por metros cubicos, al precio establecido en el contrato.