**EL INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO INVITA A PRESENTAR PROPUESTAS PARA CONTRATAR LA ADECUACIÓN Y/O CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTAS, CANALES Y BAJANTES QUE PERMITAN UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS REDES DE DESAGÜE DE AGUAS LLUVIAS, CON EL PROPÓSITO DE LIBERAR LAS REDES DE AGUAS RESIDUALES, SATURADAS POR LOS FLUJOS CORRESPONDIENTES A LAS AGUAS LLUVIAS, BUSCANDO INDEPENDIZACIÓN DE LAS AGUAS DEL INSTITUTO, DANDO CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES Y NORMATIVIDAD VIGENTE PARA ENTIDADES PRESTADORAS DE SERVICIO EN SALUD COMO MEJORA EN LA INFRAESTRUCTURA, ACORDE A ESTA INVITACIÓN, SUS ANEXOS Y EL CONTRATO QUE SE CELEBRE PARA EL EFECTO.**

**ANEXO No. 4**

**DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA**

1. **CARÁCTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

A continuación, se detallan las especificaciones que debe el proponente tener en cuenta para presentar su oferta, la cual debe estar directamente relacionada con el objeto de esta invitación, la información que se detalla adelante y las consideraciones de todo orden que estime, para ofrecer mejores condiciones a la Entidad.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR ITEM |
| 1 | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |
| 1,1 | Cerramiento en polisombra con estructura en madera. | m2 | 95,00 |  | $ - |
| 1,2 | Sector retiro de escombros y acceso materiales por fachada, andamios - protección estructuras vecinas y pisos inferiores (salvavidas) en tabla para las demoliciones de fachadas, pie de amigos, varas (incluye suministro e instalación), seguridad industrial. | mls | 76,00 |  | $ - |
| 1,3 | Red eléctrica provisional para conexión de equipos | Und | 1,00 |  | $ - |
| 1,4 | Protección de pisos y muros con cartón corrugado y polietileno. | m2 | 80,00 |  | $ - |
| 1,5 | Campamento portátil instalado durante la duración de la obra, de fácil arme y desarme para traslado incluye provisionales requeridas y desmonte al finalizar obra. | UND | 1,00 |  | $ - |
| 1,6 | Alquiler de andamios certificados completos una sección por semana | Und | 50,00 |  | $ - |
| 2 | **DESMONTES Y DEMOLICIONES** |  |  |  |  |
| 2,1 | demolición de muros en bloque (incluye dinteles y antepechos) e=0,15 m para pases de tuberías incluye ensacada de escombros y trasiegos | Und | 10,00 |  | $ - |
| 2,2 | Demolición de placa contra piso maciza 15 cm (incluye trasiego al sitio de acopio, en lonas). | m2 | 6,00 |  | $ - |
| 2,3 | Desmonte de ventaneria en aluminio o estructura en hierro (incluye trasiego y accesorios para su reinstalacion). | m2 | 32,00 |  | $ - |
| 2,4 | Desmonte de cielorraso drywall, incluye estructura y ensacada de escombro. | m2 | 148,00 |  | $ - |
| 2,5 | Desmonte de cielorraso PVC, incluye estructura ensacada de escombros y trasiegos. | m2 | 76,00 |  | $ - |
| 2,6 | desmonte de cubierta en teja termo acústica, lamina de policarbonato, teja de eternit, zing y otras incluye trasiegos | m2 | 846,00 |  | $ - |
| 2,7 | desmonte bajante PVC de 3" y 4" incluye trasiegos | mls | 72,00 |  | $ - |
| 2,8 | Desmonte flanches en lámina galvanizada. incluye trasiegos | mls | 103,00 |  | $ - |
| 3 | **CIMENTACION Y ESTRUCTURA METALICA** |  |  |  |  |
| 3,1 | Excavación manual zanja h=1m material común (incluye trasiego de material ensacado a sitio de acopio). | m3 | 4,00 |  | $ - |
| 3,2 | Relleno con material seleccionado (estructura que contemple b200, b400 y b600 según necesidad). | m3 | 3,00 |  | $ - |
| 3,3 | Suministro e instalación de flanches en lámina para placas de cubierta (25 a 50cm cal 22) incluye sellos y accesorios y lo necesario para su correcta instalación. | m2 | 214,00 |  | $ - |
| 3,4 | Construcción placa contra piso en concreto 2500 psi 0.12 m incluye refuerzo | m2 | 4,00 |  | $ - |
| 4 | **MUROS, MAMPOSTERIA** |  |  |  |  |
| 4,1 | Suministro e instalación de muro en superboard por una cara incluye masilla y acabado en vinilo tipo 1 color blanco una mano. | mls | 207,00 |  | $ - |
| 5 | **CARPINTERIA METALICA** |  |  |  |  |
| 5,1 | Suministro e instalación de estructura metálica para cubierta en policarbonato (incluye diseño y calculo estructural). | KL | 8.460,00 |  | $ - |
| 5,2 | Instalación de ventaneria en aluminio proyectante con alfajía y celosía superior, incluye vidrio cristal laminado 4+4 para fachada. (solo instalación) | m2 | 32,00 |  | $ - |
| 6 | **BASES Y ACABADOS** |  |  |  |  |
| 6,1 | Suministro e instalación de cielo raso en drywall plano estructura acero galvanizado, soportaría y pintura vinilo tipo 1 una mano. | m2 | 148,00 |  | $ - |
| 6,2 | Suministro e instalación de cielo raso en PVC estructura acero galvanizado y soportaría. | m2 | 76,00 |  | $ - |
| 6,3 | Alistado piso en mortero e:0.04 mts | m2 | 4,00 |  | $ - |
| 6,4 | Suministro e instalación de enchape piso en tablón vibro prensado granito 0,30 x 0,30 blanco huila. | m2 | 6,00 |  | $ - |
| 6,5 | Destronque pulida y brillo de piso en tablón vibro prensado o granito fundido. | m2 | 20,00 |  | $ - |
| 6,6 | Suministro e instalación pintura base en vinilo tipo 2 a dos manos. | m2 | 280,00 |  | $ - |
| 6,7 | Suministro e instalación de pintura epoxica base agua (antibacterial) sobre techos. | m2 | 76,00 |  | $ - |
| 6,8 | Suministro e instalación de pintura epoxica base agua (antibacterial) sobre muros dos manos. | m2 | 60,00 |  | $ - |
| 6,9 | Suministro e instalación de pintura para exteriores tipo koraza o similar sobre muros a dos manos. | m2 | 120,00 |  | $ - |
| 7 | **INSTALACIONES SANITARIAS** |  |  |  |  |
| 7,1 | S. I. de red de desagüe de 4" pvc s, incluye accesorios. | mls | 145,00 |  | $ - |
| 7,2 | S. I. de red de desagüe de 6" pvc s, incluye accesorios. | mls | 191,00 |  | $ - |
| 7,3 | S. I. de punto sanitario 4" pvc s, incluye accesorios. | Und | 12,00 |  | $ - |
| 7,4 | S. I. de empalme a bajante de 4" aguas negras o lluvias. | Und | 12,00 |  | $ - |
| 7,5 | S. I. de empalme a bajante de 6" aguas negras o lluvias. | Und | 4,00 |  | $ - |
| 7,6 | S. I. de caja de inspección de 0.80 x 0.80 mts en ladrillo común, placa base, pañete impermeabilizado y tapa en concreto. | Und | 1,00 |  | $ - |
| 7,7 | Suministro e instalación de marco y tapa en polipropileno de 6 cm de espesor para caja de inspección de 0.80 x 0.80 mts. | Und | 1,00 |  | $ - |
| 7,8 | Prueba de estanqueidad de tubería sanitaria y arañas por secciones o módulos. Todas las necesarias por el proyecto. | Und | 1,00 |  | $ - |
| 7,9 | suministro e instalación codo sanitario de 45° de 4" | Und | 18,00 |  | $ - |
| 7,10 | suministro e instalación codo sanitario de 90° de 6" | Und | 8,00 |  | $ - |
| 7,11 | S. I. de junta de expansión de 6" | Und | 4,00 |  | $ - |
| 8 | **RED CONTRA INCENDIOS** |  |  |  |  |
| 8,1 | S. I. de soporte tipo pera colgante de 4" | Und | 72,00 |  | $ - |
| 8,2 | S. I. de soporte tipo pera colgante de 6" o de abrazadera doble aleta | Und | 65,00 |  | $ - |
| 9 | **CUBIERTA** |  |  |  |  |
| 9,1 | suministro e instalación de canales en lámina galvanizada calibre 18 desarrollo 100 cm | mls | 173,00 |  | $ - |
| 9,2 | Sum. e instalación de lámina policarbonato 8mm (estructura sum+inst). | m2 | 846,00 |  | $ - |
| 10 | **ASEO GENERAL** |  |  |  |  |
| 10,1 | Aseo permanente de obra. | Mes | 3,00 |  | $ - |
| 10,2 | Trasiego de escombro hasta sitio de acopio interior del inc. | m3 | 25,00 |  | $ - |
| 10,3 | Retiro de escombro a escombrera certificada en Bogotá. | m3 | 25,00 |  | $ - |
| 10,4 | Retiro de residuos (basura) a botadero certificado en Bogotá. | m3 | 14,00 |  | $ - |
|  | **VALOR COSTO DIRECTO** |  |  |  | **$ -** |
|  | **Administración** | **12,%** |  | | **$ -** |
|  | **Imprevistos** | **5%** |  | | **$ -** |
|  | **Utilidad** | **5%** |  | | **$ -** |
|  | **IVA sobre la Utilidad** | **19%** |  | | **$ -** |
|  | **VALOR TOTAL** | | | | **$ -** |

**NOTA 1:** Todas las adecuaciones se deben ajustar a lo indicado en las normas vigentes para construcciones en salud, Resolución 2003 de 2014 del Ministerio de Salud y Protección Social, Resolución 1441 de 2013, Resolución 4445 de 1996 del Ministerio de Salud y Protección Social, RETIE, RETILAP y demás normas concordantes.

**NOTA 2:** El esquema propuesto de AIU y su distribución no es modificable: el estándar aceptado es del 22%. No se aceptan valores menores o mayores y la distribución será 12% para gastos administrativos, 5% para imprevistos y 5% para utilidad.