| Municipio de Girardota | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO URBANO | | | | | |
| PROYECTO:CUBIERTA DE PLACA POLIDEPORTIVA DEL ALTO DEL PROGRESO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA | | | | | |
| CANTIDADES DE OBRA Y COSTO DE OBRA | | | | | |
| ITEM | ACTIVIDAD | UNID | CANT | C.U.T | TOTAL |
| 1,0 | OBRAS PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos. | DIA | 2,00 | $ 744.796,00 | $ 1.489.592,00 |
| 1,2 | Suministro, transporte y colocación de cerramiento provisional en tela verde tipo sarán de 2.20 metros de altura, con postes de madera espaciados cada 1.60m en área a intervenir | m | 155,50 | $ 26.059,00 | $ 4.052.174,50 |
| 2,0 | EXCAVACIONES Y LLENOS Y PRELIMINARES | | | | |
| 2,1 | Demolición manual de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple, ciclópeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones.(Incluye botada de escombros, acarreo interno y almacenamiento temporal en obra) | m³ | 4,95 | $ 103.843,00 | $ 514.022,85 |
| 2,2 | EXCAVACIÓN MANUAL Y BOTADA DE MATERIAL heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los botaderos oficiales y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | m³ | 43,5 | $ 93.622,00 | $ 4.072.557,00 |
| 2,3 | LLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION,incluye suministro de compactador tipo rana o canguro | m³ | 10,80 | $ 50.758,00 | $ 548.186,40 |
| 3,0 | ESTRUCTURA | | | | |
| 3,1 | suministro transporte y construcción concreto ciclopeo en concreto simple de 2500 psi y 40% de piedra redonda seccion . | m³ | 6,00 | $ 480.084,00 | $ 2.880.504,00 |
| 3,2 | Suministro,transporte y construccion de concreto de 3000 psi para zapata,esp=30cm, incluye materiales, mano de obra y equipo necesario | m³ | 8,64 | $ 727.457,00 | $ 6.285.228,48 |
| 4,0 | ACERO | | | | |
| 4,1 | Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, columnas metalicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar wash primer, pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | kg | 11569 | $ 19.846,00 | $ 229.594.603,26 |
| 4,2 | ACERO GRADO 60 . Incluye Suministro transporte , corte, figurado y amarre de acero en barras de 6 mt, incluye andamios y demas elementos necesarios para su correcta instalacion. | kg | 1392 | $ 7.205,00 | $ 10.029.360,00 |
| 5,0 | CERRAMIENTOS | | | | |
| 5,1 | Suministro,transporte y colocacion de cerramiento en malla eslabonada calibre 10, ojo de buey de 2 metros de altura malla, incluye viga de concreto de seccion 25x25 ,columna de 15x15 y altura de 49cm cada dos metros, con los refuerzos de acero de acuerdo a diseño estructural, incluye muro en bloque a dos hiladas de espesor 15 cm ranurado a dos cacas u cinta de amarre de seccion 15 x 10 cm concreto a la vista, incluye pilote de concreto de diametro 30cm y longitud 1,59 mt, incluye poste de acero galvanizado de 2" cada dos metros con pie de amigos en esquinas y cada dias metros,incluye serpentina en acero galvanizado y dodos los demas elementos necesarios para su normal funcionamiento. | m | 100 | $ 593.604,00 | $ 59.360.400,00 |
| 6,0 | CUBIERTA | | | | |
| 6,1 | Suministro, transporte y colocación de cubierta en teja sin traslapo en acero galvanizado tipo Standing Seam de Acesco o equivalente, de 1½"(38.1 mm.), calibre 26, sistema sencillo. Incluye Clips de fijación, tornillos y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m² | 787,00 | $ 62.388,00 | $ 49.099.356,00 |
| 7,0 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | |
| 7,1 | Suministro, transporte y colocación de canoa en lamina galvanizada calibre 26, .empalmes con soldadura autógena. , soporten, tornillos autoperforantes, wash primer, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | m | 64,00 | $ 70.690,00 | $ 4.524.160,00 |
| 7,2 | Suministro, transporte y colocación de embudo en lamina galvanizada calibre 26, . con soldadura autógena. embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, wash primer, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | und | 12,00 | $ 23.935,00 | $ 287.220,00 |
| 7,3 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACION, con un DIÁMETRO DE 4", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoria, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m | 110,00 | $ 54.138,00 | $ 5.955.180,00 |
| 7,4 | Suministro transporte y construccion de concreto de 3000 psi para carcamo de seccion .4x.5 mt, incluye tapa prefabricada de .48x.48 x.06 mt | m | 77,00 | $ 154.997,00 | $ 11.934.769,00 |
| 7,5 | Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su item respectivo. | m | 20,00 | $ 38.568,00 | $ 771.360,00 |
| 7,6 | CAJA DE EMPALME DE 60X60CM. Incluye excavacion y lleno de vacios, Suministro transporte y construccion de concreto de 3000 psi para muros y losa de fondo de espesor 10cm y seccion 60x60, concreto para tapa de espesor 5 cm y seccion 50x50, tapa con manija en varilla de 1/2" y refuerzo en malla electrosoldada d=50 para cada lado, losa de fondo y tapa. | und | 4,00 | $ 292.136,00 | $ 1.168.544,00 |
| 7,7 | Suministro, transporte y colocacion de cunetas tipo v, de espesor 10cm , desarrollo 60cm, incluye recebo en cascajo sucio de 10cm y refuerzo en malla electrosoldada d-50 | m | 17,00 | $ 114.831,00 | $ 1.952.127,00 |
| 8,0 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | | | |
| 8,1 | Suministro e instalacion de Proyector LED LED SYLFLOOD 200W CW 60° P24106 Temperatura de color 5000K (CW) Flujo luminoso 28600 lm Ángulo de apertura 60°Tipo de distribución Directa simétrica Reproducción de color (IRC) ≥80 Vida útil 100000h * Eficacia 143 lm/W Tipo chip LED SMD3030 Número de Chips LED 240 pcs Consistencia de color SDCM < 5 | und | 12,00 | $ 859.333,00 | $ 10.311.996,00 |
| 8,2 | Suministro e instalacion de Circuito ramal en cable 3xN°12 AWG Cu HF-LS | und | 2,00 | $ 679.610,00 | $ 1.359.220,00 |
| 8,3 | Suministro e instalacion de Alimentador 220V monofásico para tablero en cable 2xN°8 AWG HF-LS para fases + 1x N°8 AWG HF-LS neutro + 1xN°8 AWG HF-LS para puesta a tierra | m | 20,00 | $ 45.771,00 | $ 915.420,00 |
| 8,4 | suministro e instalacion de Tubería IMC Ø3/4" circuitos ramales. Incluye: Elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación | m | 48,00 | $ 29.994,00 | $ 1.439.712,00 |
| 8,5 | Suministro e instalacion de Tubería IMC φ1" para alimentador tablero y bajantes de apantallamiento. Incluye: Elementos de fijación, marcaciones, letreros de peligro y accesorios para su correcta instalación | m | 35,00 | $ 76.750,00 | $ 2.686.250,00 |
| 8,6 | Suministro e instalacion de Medidor monofásico trifilar, 1F - 3H, 240/120V clase 1 activa | und | 1,00 | $ 452.513,00 | $ 452.513,00 |
| 8,7 | Suministro e instalacion de Interruptor automático (breaker) bipolar enchufable 2x20 A Icc=10 kA, 220 V | und | 2,00 | $ 40.377,00 | $ 80.754,00 |
| 8,8 | Suministro e instalacion de Interruptor automático (breaker) bipolar enchufable 2x40 A Icc=10 kA, 220 V | und | 2,00 | $ 78.919,00 | $ 157.838,00 |
| 8,9 | Suministro e instalacion de Puesta a tierra de tablero TG. Incluye: Cable N°6AWG, Varilla Electrolitica Cerificada De 2, 40 Metros. 250 Micras de recubrimiento, tuberia IMC 3/4", conectores, y todos lo elementos para su correcta instalacion. | und | 1,00 | $ 438.502,00 | $ 438.502,00 |
| 8,10 | Suministro e instalacion de Tablero bifásico 12 ctos con espacio para totalizador, 240V, 125A con espacio para totalizador. Incluye: Elementos de fijación y accesorios para su instalación | und | 1,00 | $ 337.502,00 | $ 337.502,00 |
| 8,11 | Suministro e instalacion de Cable N°1/0 AWG en cobre desnudo para sistema de puesta a tierra de la instalación | m | 24,00 | $ 55.242,00 | $ 1.325.808,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 8,12 | Suministro e instalacion de Cable N°1/0 AWG en aluminio cubierto para anillo equipotencializador de apantallamiento en cubiertas. Incluye: soportes Soporte anillo clic 2 - 1/0 AWG 8 (10mm) 170-30 con base aluminio OBO o similar, elementos de fijación y accesorios para corrrecta instalación | m | 100,00 | $ 30.444,00 | $ 3.044.400,00 |
| 8,13 | Suministro e instalacion de Varilla Electrolitica Certificada De 2,40 Metros A 250 Micras De Recubrimiento Incluye: Soldadura exotérmica 90 gr, elementos de fijación y accesorios para corrrecta instalación | und | 4,00 | $ 126.240,00 | $ 504.960,00 |
| 8,14 | Suministro e instalacion de Caja de piso para registro de malla de puesta a tierra de 30x30cm. Incluye:Elementos y materiales para la obra civil y herrajes. | und | 1,00 | $ 277.564,00 | $ 277.564,00 |
| 8,15 | Suministro e instalacion de Punta Captadora 5/8 X 0,6 mt Aluminio con Base metálica escualizable. Incluye: Base, punta captadora, elementos de fijación y accesorios para corrrecta instalación | und | 6,00 | $ 196.226,00 | $ 1.177.356,00 |
| 9,0 | DOTACION | | | | |
| 9,1 | Suministro, transporte e instalacion de porterías múltiples fijas para microfútbol y baloncesto con tableros en acrílico o en lámina galvanizada y madera; Marco en ángulo de 1/12, aros pintados color blanco y estructura en tubería galvanizada de 2/12 y 1/12 calibre 14. | und | 2,00 | $ 3.122.144,00 | $ 6.244.288,00 |
| 10,0 | PINTURA | | | | |
| 10,1 | Suministro, transporte y aplicación de capa de imprimante epóxico bicomponente base agua, aplicación de capa de recubrimiento acrílico base agua regularizadora adicionada con arena de silice, aplicación de revestimiento acrílico base agua en los colores requerimientos del cliente y demarcado de los juegos según la normativa. | m2 | 510,00 | $ 62.381,00 | $ 31.814.310,00 |
| | **COSTO DIRECTO** | | | | **$ 457.087.737,49** |
| | ADMINITRACION | | | 28,732% | $ 131.330.314,67 |
| | UTILIDAD | | | 5,00% | $ 22.854.386,87 |
| | **COSTO INDIRECTO AU** | | | 33,73% | **$ 154.184.701,54** |
| | **COSTO OBRA CIVIL** | | | | **$ 611.272.439,03** |
| | PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) | | | | $ 5.595.621,97 |
| | INVERSION SOCIO AMBIENTAL Y SST (PMA) | | | | $ 14.417.700,00 |
| | **COSTO TOTAL DEL PROYECTO** | | | | **$ 631.285.761,00** |
| | **ADMINITRACION DELEGADA** | | | 2,2% | **$ 13.888.286,74** |
| | **VALOR TOTAL DEL CONTRATO** | | | | **$ 645.174.047,75** |

PROPONENTE

SANDRA RAMIREZ GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
CECONSA SAS