PROYECTO DE PRESUPUESTO PARA DEMARCACION VIAS DEPARTAMENTALES

ANEXO 1.ITEMS, CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: DEMARCACION Y SEÑALIZACION EN VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA.

Nº	ITEM CUBS	DESCRIPCION	UN	CANT	VLR. UNIT	VLR. PARCIAL
1		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO, PINTURA PLASTICA EN FRIO, LINEA DE DEMARCACION CON MICROESFERA DE VIDRIO,ESPESOR SECO MINIMO DE 22 MILS, ANCHO= 12 CMS. NORMA NTC-4744	ML	47.000,00	$ 5.402,00	$ 253.894.000,00
2		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE PARA LINEA DE DEMARCACIÓN ESPESOR MINIMO 110 MICRONES	ML	47.000,00	$ 2.237,00	$ 105.139.000,00
3		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO PLASTICA EN FRIO PARA MARCA VIAL CON MICROESFERA DE VIDRIO, ESPESOR SECO 22 MILS, QUE CUMPLA LA NORMA NTC-4744.	M2	1.410,00	$ 57.031,00	$ 80.413.710,00
4		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE PARA MARCAS VIALES CON ESPESOR MINIMO DE 110 MICRONES QUE CUMPLA LA NORMA NTC-4744.	M2	1.432,84	$ 18.161,00	$ 26.021.878,45
5		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES Y UNIDIRECCIONALES	UND	8.000,00	$ 16.854,00	$ 134.832.000,00
6		SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTOPEROLES PLASTICOS DE 10X3,0 CMS	UND	4.000,00	$ 15.334,00	$ 61.336.000,00
7		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES SP,SR,SI, CON TABLERO LAMINA GALVANIZADA, CALIBRE 16 DE 60X60CMS, ,REFLECTIVIDAD TIPO XI GRADO DIAMANTE AL CUBO Y POSTE DE 3,50 MTS.NORMA 4739	UND	900,00	$ 317.831,00	$ 286.047.900,00
8		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION VERTICAL DE 60X60, TABLERO LAMINA GALVANIZADA,CALIBRE 16, REFLECTIVIDAD GRADO XI, TIPO DIAMANTE AL CUBO: SP-47, SP-46B, SP-47A, SP-47B, Y SP-59B VERDE LIMON. POSTE DE 3,50 MTS EN ANGULO DE HIERRO DE 2"X2"X1/8".	UND	90,00	$ 291.987,00	$ 26.278.830,00
9		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES SP,SR,SI, CON TABLERO LAMINA GALVANIZADA DE 60X60CMS, CALIBRE 16, DUPLEX ,REFLECTIVIDAD TIPO XI GRADO DIAMANTE AL CUBO Y POSTE DE 3,50 MTS.NORMA 4739.	UND	40,00	$ 521.321,00	$ 20.852.840,00
10		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION VERTICAL DE 60X60, TABLERO LAMINA GALVANIZADA,CALIBRE 16,DUPLEX, REFLECTIVIDAD GRADO XI, TIPO DIAMANTE AL CUBO: SP-47, SP-46B, SP-47A, SP-47B, Y SP-59B VERDE LIMON.	UND	25,00	$ 561.321,00	$ 14.033.025,00
11		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES SP,SR,SI, CON TABLERO LAMINA GALVANIZADA DE 75X75CMS, ,REFLECTIVIDAD TIPO XI, GRADO DIAMANTE AL CUBO A Y POSTE DE 3,50 MTS.NORMA 4739.	UND	8	$ 365.497,00	$ 2.923.976,00
12		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES SP,SR,SI,CON PLAQUETA INFORMATIVA DE 36X36CMS, TABLERO LAMINA GALVANIZADA DE 60X60CMS, CALIBRE 16, REFLECTIVIDAD TIPO XI DIAMANTE AL CUBO, PEDESTAL EN ANGULO METALICO DE 3,50 MTS, NORMA 4739.	UND	40	$ 358.661,00	$ 14.346.440,00
13		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES SP,SR,SI,CON PLAQUETA INFORMATIVA, TABLERO LAMINA GALVANIZADA DE 60X60CMS, CALIBRE 16, REFLECTIVIDAD TIPO XI, DIAMANTE AL CUBO, PEDESTAL EN TUBERIA METALICA DE 3,50 MTS , CANASTILLA VARILLA 1/2" CON PLATINA DE ANCLAJE, , NORMA 4739.	UND	15	$ 375.096,00	$ 5.626.440,00
14		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO IV(60X75CMS), DELINEADORES DE CURVA TABLERO LAMINA GALVANIZADA, AMARILLO LIMON FLUORESENTE , C ALIBRE 16, REFLECTIVIDAD TIPO XI GRADO DIAMANTE AL CUBO.	UND	230,00	$ 355.663,00	$ 81.802.490,00
15		SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES TUBULARES SIMPLES REDONDEADOS Y LISOS, "HITOS", COLOR AMARILLO EN POLIURETANOFLEXIBLE CON REFLECTIVOS DE 75CMS DE ALTO POR 8CMS DE DIAMETRO.	UND	180	$ 101.763,00	$ 18.317.340,00
16		SUMINISTRO E INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS CON SUS RESPECTIVOS POSTES, TORNILLERIA, CAPTAFAROS, SEPARADORRES Y SECCIONES FINALES.	ML	800,00	$ 316.850,00	$ 253.480.000,00
17		SUMINISTRO E INSTALACION DE RESALTO PLASTICO, INGENIERIA ALTA RESISTENCIA DE 35X105CMS, H=5CMS.	UND	200	$ 275.318,00	$ 55.063.600,00
18		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHONES EN CONCRETO DE 40X8X15CMS	UND	60	$ 160.819,00	$ 9.649.140,00
19		SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHONES PLASTICOS DE 40X8X15CMS	UND	20	$ 83.046,00	$ 1.660.920,00

20		RETIRO DE SEÑALES VERTICALES POR OBSOLESENCIA O QUE NO CUMPLEN NORMAS DE TRÁNSITO.	UND	160,00	$ 43.872,00	$ 7.019.520,00
21		SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADORES DE OBSTACULO - CHEVRON, EN LAMINA GALVANIZADA(0,90X0,40M), REFLECTIVIDAD GRADO INGENIERIA.	UND	20	$ 363.393,00	$ 7.267.860,00
22		SUMINISTRO E INSTLACION SEÑALES VERTICALES SI-05 Y SI-06, LAMINA GALVANIZADA REFLECTIVIDAD TIPO XI, GRADO DIAMANTE AL CUBO, PEDESTAL DE 3,50 MTS.	UN	10	$ 545.092,00	$ 5.450.920,00
23		SUMINISTRO E INSTLACION SEÑALES VERTICALES SR-38 Y SR-39, LAMINA GALVANIZADA REFLECTIVIDAD TIPO XI, GRADO DIAMANTE AL CUBO, ADOSADAS A LA PARED	UND	40	$ 154.580,00	$ 6.183.200,00
24		SUMINISTRO E INSTLACION SEÑALES VERTICALES SR-38 Y SR-39, LAMINA GALVANIZADA REFLECTIVIDAD TIPO XI, GRADO DIAMANTE AL CUBO, CON PEDESTAL.	UND	30	$ 366.228,00	$ 10.986.840,00
25		SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES DE TRANSITO INFORMATIVAS DE 1,40X0,95 METROS LAMINA GALVANIZADA Y REFLECTIVIDAD TIPO XI, GRADO DIAMANTE AL CUBO.	UND	2	$ 631.457,00	$ 1.262.914,00
26		CONSTRUCCION DE BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CMS DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE TRAFICO LARGA DURACION BLANCA Y RESINA EPOXICA.	M2	80,00	$ 347.074,00	$ 27.765.920,00
27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADORES DE CURVA 40x50	UND	700,00	$ 258.335,00	$ 180.834.500,00
28		LIMPIEZA DE HIERBA EN LOS BORDES DE CALZADA DEL TRAMO VIAL	ML	8.000,00	$ 10.156,00	$ 81.248.000,00
29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROL EN ALUMINIO CON ESPIGO	UND	2.500,00	$ 16.879,00	$ 42.197.500,00
30		RETIRO DE DEFENSA METALICA EN MAL ESTADO	ML	200,00	$ 76.749,00	$ 15.349.800,00
31		RETIRO DE TACHAS Y ESTOPEROLES EXISTENTES	UND	956,00	$ 4.062,00	$ 3.883.272,00
32		SUMINISTRO TABLERO PARA SEÑAL INFORMATIVA	M2	50,00	$ 369.821,00	$ 18.491.050,00
33		SUMINISTRO E INSTALACIÓN PEDESTAL EN ÁNGULO PARA SEÑALES INFORMATIVAS CON TABLETO HASTA 1,4 M DE ANCHO	UN	44,00	$ 245.973,00	$ 10.822.812,00
34		SUMINISTRO E INSTALACIÓ PEDESTAL EN H EN ÁNGULO PARA SEÑALES INFORMATIVAS CON TABLETO MAYOR A 1,4 M DE ANCHO	UN	15,00	$ 323.693,00	$ 4.855.395,00
35		CONSTRUCCION DE RESALTO PARABOLICO DE 3,7 M DE ANCHO CON MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19, DEMARCADO, CUMPLIENDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, COLOCACION, NIVELACION MANUAL Y COMPACTACION) , DE AUERDO A DISEÑO TIPO DEL MANUAL DE SEÑALZIACION VIGENTE.	M3	25,00	$ 1.483.333,00	$ 37.083.325,00
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS				**$ 1.912.422.357,45**
		COSTOS INDIRECTOS				
		ADMINISTRACIÓN	**20%**			**$382.484.471,49**
		IMPREVISTOS	**5%**			**$95.621.117,87**
		UTILIDAD	**5%**			**$95.621.117,87**
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 573.726.707,24**
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS MAS INDIRECTOS				$ 2.486.149.064,69
		ESTUDIOS Y DISEÑOS	5%			$ 95.621.117,87
		SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS MAS INDIRECTOS MAS ESTUDIOS Y DISEÑOS E INTERVENTORIA				**$ 2.581.770.182,56**
		TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA AJUSTADO AL PESO				**$ 2.581.770.183,00**