MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES CONTRACTUALES			
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 52,169,299**
1.1	Demarcación, corte y demolición de PAVIMENTO ASFALTICO. Incluye: cortes al pavimento asfaltico con cortadora de disco; cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoría.	m3	43.89	$ 105,480.47	$ 4,629,327
1.2	Demolición de PAVIMENTO RIGIDO, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.	m2	449.49	$ 32,637.50	$ 14,670,067
1.3	EXCAVACIÓN MANUAL 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 y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	121.36	$ 89,375.00	$ 10,846,635
1.4	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de más de 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye botada de escombros y demás	m3	65.36	$ 66,164.06	$ 4,324,483
1.5	Apuntalamiento y entibación semicadrada para una protección del 50%, mediante largueros verticales, tablones horizontales y estacones de apoyo, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	296.16	$ 59,760.90	$ 17,698,787
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS**				**$ 524,244,330**
2.1	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	211.26	$ 301,602	$ 63,715,728
2.2	Suministro, transporte y colocación de Pavimento rigido concreto f´c 3500 Psi para reposición de losas en concreto, cunetas y bordillos entre otras. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	3.45	$ 864,112	$ 2,981,185
2.3	Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL).	m2	2194.40	$ 6,798.75	$ 14,919,177
2.4	Suministro, transporte y aplicación de geomalla en fibra de vidrio RT100 para refuerzos de capas estructurales. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	2194.40	$ 58,838	$ 129,113,010
2.5	Suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y el transporte externo se pagan por su respectivo ítem.	m3	177.04	$ 1,589,469	$ 281,393,786
2.6	Suministro y colocación de sellado de juntas con ruteado, material compuesto por asfalto modificado con polímeros, resinas y aditivos. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ml	936.00	$ 25,236	$ 23,620,496

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES CONTRACTUALES			
		UN	CANT	V/UNITARIO	V/TOTAL
2.7	Suministro y colocación de lechada con una relación Agua/Cemento (A/C) igual a 0.50, una resistencia de f'c de 30 Mpa para inyección de lechada para mejorar el material de apoyo	m3	2.00	$ 472,560	$ 947,010
2.8	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad minima del 95% de la obtenida en el ensayo de proctor modificado. Incluye: acarreo interno y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Su medida será en sitio despues de compactado.	m3	65.36	$ 30,588	$ 1,999,199
2.9	Lleno compacto con material de prestamo, incluye suministro e instalación del lleno, herramienta menor, mano de obra y demas elementos para su correcta ejecución.	m3	38.32	$ 144,974	$ 5,554,739
	PINTURA				**$ 20,519,450**
3.1	Suministro, transporte y aplicación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, resaltos, prohibido parquear, velocidad máxima, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar, pictograma de zona escolar entre otros), incluye limpieza de la zona de aplicación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m^2	49.76	$ 81,970	$ 4,078,417
3.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, cebra, linea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.	ml	39.20	$ 43,351	$ 1,699,343
3.3	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para LINEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.	ml	800.00	$ 18,427	$ 14,741,690
	ANDENES				**$ 7,537,141**
4.1	construcción de Andén en concreto de 21 Mpa. Espesor de 10 cm. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	87.45	$ 72,420	$ 6,333,129
4.2	suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D84	m2	87.45	$ 13,768	$ 1,204,012
				TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 604,470,220**
				AIU (30%)	181,341,066
				COSTO TOTAL OBRA	**$ 785,811,285**