

H. AYUNTAMIENTO DE ZAPOPAN, JALISCO
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA
JEFATURA DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

OBRA:	Construcción de banquetas, bolardos, sustitución de rejillas pluviales, rehabilitación de bocas de tormenta, aproches y arbolado en el tramo poniente de la Glorieta Venustiano Carranza en la colonia Constitución, municipio de Zapopan Jalisco	ESTIMACIÓN No.:	2 FINQUITO
LOCALIDAD:	ZAPOPAN, JALISCO	FECHA:	1 de Septiembre del 2016
MUNICIPIO:	ZAPOPAN, JALISCO	PERIODO DEL TRABAJO:	2016-08-01
CONTRATO NO.:	DOPI.MUN.RM.PAV.AD.128.2016	AL:	2016-08-31
		CONTRATISTA:	Urden, S.A. de C.V.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES				PRECIO UNITARIO	IMPORTE			
			PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO		PRESUPUESTO BASE	ESTA ESTIMACIÓN	ESTIMACIÓN ACUMULADA	SALDO
	Construcción de banquetas, bolardos, sustitución de rejillas pluviales, rehabilitación de bocas de tormenta, aproches y arbolado en el tramo poniente de la Glorieta Venustiano Carranza en la colonia Constitución, municipio de Zapopan, Jalisco							\$1,290,965.90	\$366,670.57	\$1,290,116.55	\$847.35
	PRELIMINARES		77,273.08								
DOPI-001	Trazo y nivelación de terreno natural con equipo topografico "estacion total sokkia modelo 630 rk", dejando referencia y bancos de nivel, incluye: material, mano de obra, equipo topográfico y herramienta.	M2	1,391.04	0.00	1,391.04	0.00	\$10.73	\$14,925.86	\$0.00	\$14,925.86	\$0.00
DOPI-002	Demolición de concreto simple en áreas de banquetas de 10 cm de espesor con equipo mecánico neumático montado en retroexcavadora, incluye: equipo, mano de obra, herramienta, no incluye acarreo	M2	798.04	0.00	798.04	0.00	\$31.81	\$25,385.65	\$0.00	\$25,385.65	\$0.00
DOPI-003	Demolición de concreto simple en áreas de machuelos y guarniciones 15x20x40 con equipo mecánico neumático montado en retroexcavadora, incluye: mano de obra, equipo, herramienta, no incluye acarreo	ML	24.80	0.00	24.80	0.00	\$10.99	\$272.55	\$0.00	\$272.55	\$0.00
DOPI-004	Corte con disco sobre pavimento hidráulico y/o carpera asfáltica longitudinales utilizando cortadora del tipo magnum o similar, con disco abrasivo cuando sea en seco o disco de diamante cuando se realice con humedad, incluye: equipo, materiales, mano de obra, limpieza durante y al final de los trabajos. p.u.o.t.	ML	53.20	0.00	53.20	0.00	\$24.64	\$1,310.85	\$0.00	\$1,310.85	\$0.00
DOPI-005	Ruptura y demolición de pavimento asfáltico de 5 cm de espesor con equipo mecánico neumático montado en retroexcavadora. incluye: mano de obra, herramienta y equipo.	M2	132.60	0.00	132.60	0.00	\$13.05	\$1,730.43	\$0.00	\$1,730.43	\$0.00
DOPI-006	Carga y acarreo de material producto de la demolición y excavación a 1er km, Incluye: equipo, mano de obra, herramienta menor y regalías	M3	198.50	192.66	391.16	-192.66	\$24.95	\$4,952.58	\$4,806.87	\$9,759.44	-\$4,806.87
DOPI-007	Acarreo de material a Kms subsecuentes al primero (20 kms) de material sobrante producto de la demoliciones y excavaciones	M3/KM	5,161.00	2,662.28	7,823.28	-2,662.28	\$5.56	\$28,695.16	\$14,802.28	\$43,497.44	-\$14,802.28
	TERRACERIAS		128,471.68								
DOPI-008	Excavación y corte de terreno natural en material tipo "B" de 0.00 a 0.60 m de profundidad en seco para recibir banqueta estampada con equipo mecánico, incluye: afloje, extracción de material, equipo, operación y herramienta	M3	384.29	-79.56	304.73	79.56	\$35.20	\$13,527.01	-\$2,800.51	\$10,726.50	\$2,800.51
DOPI-009	Afine, compactación y nivelación de terreno para desplante de banquetas con equipo mecánico ligero (bailarina) y pison de mano cuando se requiera, al 90% de su pvsm. incluye material de banco para relleno cuando se requiera, equipo, herramienta y mano de obra	M2	1,258.44	0.00	1,258.44	0.00	\$15.72	\$19,782.68	\$0.00	\$19,782.68	\$0.00

DOPI-010	Relleno con material de banco que cumpla con limites plásticos, líquidos y contracción lineal compactado al 90% de su PVSM, en áreas de banqueteta, incluye: acarreo, material, equipo, mano de obra y herramienta.	M3	314.61	-62.92	251.69	62.92	\$280.81	\$88,282.71	-\$17,655.98	\$70,626.73	\$17,655.98
DOPI-011	Escarificado acamellonado tendido y compactado de terreno natural en vialidades con espesor de 20 cm, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M2	132.60	0.00	132.60	0.00	\$51.88	\$6,879.29	\$0.00	\$6,879.29	\$0.00
PAVIMENTOS			150,598.12								
DOPI-012	Formación de base 100% producto de trituración de 1 1/2" por medios mecánicos con un espesor de 20 cm. compactado al 100% de su p.v.s.m., incluye: acarreo del material, tendido, incorporación de agua para obtener la humedad óptima, compactado, volumen medido en sección.	M3	26.56	0.00	26.56	0.00	\$440.09	\$11,688.79	\$0.00	\$11,688.79	\$0.00
DOPI-013	Renivelación de superficie de rodamiento a base de carpeta asfáltica de 5 cms. de espesor incluye: barrido con equipo mecánico, riego de impregnación con emulsión asfáltica de rompimiento rápido ecr-65 a razón de 1.20 lts/m2 y poreo con mezcla asfáltica, equipo, mano de obra, herramienta, materiales, desperdicios, limpieza durante y al final de la obra. acarreo, p.u.o.t.	M3	7.00	0.00	7.00	0.00	\$3,529.15	\$24,704.05	\$0.00	\$24,704.05	\$0.00
DOPI-014	Suministro y colocación de pavimento de concreto hidráulico MR=45 kg/cm2 con pigmento negro oxi-humo integral en concreto S.M.A. (15.20 kg/m3) en vialidad, canastilla pasajuntas con 5 barras de 1" DIAM. x 50cm LONG. @ 30cm, barras de amarre de varilla corrugada de 1/2" de 60 cm @ 30 cm, revenimiento de 10, resistencia rápida a 3 días, espesor de 20 cms., de acuerdo a norma n-ctr-car-1-04-009 de la sct, incluye: colocación, vibrado, acabado de losa texturizado, curado, equipo, acarreo del concreto, mano de obra, herramienta, materiales, desperdicios y limpieza durante y al final de los trabajos.	M2	132.60	32.60	132.60	0.00	\$852.42	\$113,030.89	\$27,788.89	\$113,030.89	\$0.00
DOPI-015	Corte con disco sobre pavimento hidráulico en juntas transversales y longitudinales, utilizando cortadora tipo magnum o similar, con disco de punta diamante cuando se realice con humedad efectuando un corte de 1/3 del espesor de la losa, incluye: equipo, materiales, mano de obra limpieza durante y al final de los trabajos. no incluye el calafateo.	ML	46.40	46.40	46.40	0.00	\$25.31	\$1,174.38	\$1,174.38	\$1,174.38	\$0.00
BANQUETAS Y GUARNICIONES			342,981.35								
DOPI-016	Banqueta de concreto premezclado f'c 150 Kg/cm2, con espesor de 10cm, fraguado normal, T. M. A. 19 mm, revenimiento de 10 cm, acabado estampado tipo tapetillo, pigmento rojo-óxido integral en concreto S.M.A. (15.20 KG/M3), incluye: molde de neopreno, desmoldante marca RICOX, XILOL como primario y sellador marca RICOX BRILLANTE ACRÍLICA, previa lavada con HIDRO-LAVADORA, colocación de emblemas de la dependencia, materiales, mano de obra, herramienta y equipo	M2	852.73	45,328,287.197	898.06	-45,328,287.197	\$369.92	\$315,441.88	\$16,767.84	\$332,209.72	-\$16,767.84
DOPI-017	Reposición de enjarres y aplanados de fachadas dañados por el proceso constructivo ó modificación de niveles de proyecto, igualando textura y color de cada frente en altura promedio a 20 cm +/- sobre el nivel del piso, incluye: limpieza, pintura y acabado, material, mano de obra, herramienta y mano de obra	ML	13.90	0.00	13.90	0.00	\$41.89	\$582.27	\$0.00	\$582.27	\$0.00

DOPI-018	Construccion de guarnicion de concreto hidraulico f'c= 200 kg/cm2, en forma de "L" seccion de 0.40 m x 0.40 m - corona 0.15 m x 0.20 m, con una seccion de 0.11 m3/m, incluye: adquisicion de materiales petreos, cemento, agua, aditivos, curacretos,cimbra,descimbra, carga, descargas, acarreo, almacenamiento, mermas, desperdicios, fabricacion del concreto, colocacion, preparacion de las juntas de construccion, vibrado, curado, equipo, y mano de obra	ML	15.00	15.00	15.00	0.00	\$279.32	\$4,189.80	\$4,189.80	\$4,189.80	\$0.00
DOPI-019	Construccion de guarnicion de concreto hidraulico f'c= 200 kg/cm2, en forma de "I" seccion de 0.40 m - corona 0.15 m x 0.20 m con una seccion de 0.07 m3/m, incluye: adquisicion de materiales petreos, cemento, agua, aditivos,cimbra,descimbra, carga, descargas, acarreo, almacenamiento, mermas, desperdicios, fabricacion del concreto, colocacion, preparacion de las juntas de construccion, vibrado, curado, equipo, y mano de obra	ML	60.00	60.00	60.00	0.00	\$231.74	\$13,904.40	\$13,904.40	\$13,904.40	\$0.00
DOPI-020	Renivelación de Andadores, en concreto hecho en obra simple f'c=100 kg/cm2, incluye: afine, compactacion mano de obra, equipo y herramienta menor	M2	50.00	0.00	50.00	0.00	\$177.26	\$8,863.00	\$0.00	\$8,863.00	\$0.00
DRENAJE PLUVIAL Y SANITARIO			285,953.21								
DOPI-021	Renivelación de registros Sanitarios de 50x50 cm, incluye: marco y contra marco de acero A-36, refuerzo de varilla, acabado según muestra aprobada por el cliente, material, mano de obra, equipo y herramienta menor	PZA.	1.00	0.00	1.00	0.00	\$986.68	\$986.68	\$0.00	\$986.68	\$0.00
DOPI-022	Renivelación de Bocas de Tormenta de 7.00x1.20 m, con muro tezon de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento arena 1:4, aplanado con mortero cemento arena 1:4, incluye:REJILLA MARCA IRVING TIPO (1/2) IS-05 DE 3/8"X4" PIEZAS DE 980 MM X 1200 MM EN ACABADO LISO, NEGRO CON SOLERA DE REMATE., marco y contra marco de solera de 4"x3/8", refuerzo de varilla, dala y losa perimetral con concreto reforzado F'c=200 kg/cm2, reposición de aplanado acabado según muestra aprobada por el cliente, material, mano de obra, equipo y herramienta.	ML	28.00	28.00	28.00	0.00	\$8,524.18	\$238,677.04	\$238,677.04	\$238,677.04	\$0.00
DOPI-023	Renivelacion de pozos de visita con tres hiladas de muro tezon de 28 cm de espesor asentado con mortero cemento arena 1:4, y reposicion de aplanado con mortero cemento arena 1:4 incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta.no incluye brocal y tapa.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$572.87	\$572.87	\$0.00	\$572.87	\$0.00
DOPI-024	Suministro y colocacion de brocales de concreto polietileno tipo pesado de 60 cm de diametro, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, no incluye cadena.	PZA	1.00	0.00	1.00	0.00	\$1,515.66	\$1,515.66	\$0.00	\$1,515.66	\$0.00
DOPI-025	Servicio para Desazolve de bocas de tormenta con equipo especializado tipo VACTOR DE 8000 LTS MERCEDES BENZ DE 170 HP, incluye: Equipo, agua, retiro de la obra de los residuos producto de la limpieza a lugar indicado por el supervision, mano de obra equipo y herramienta.	SERV.	4.00	0.00	4.00	0.00	\$8,124.46	\$32,497.84	\$0.00	\$32,497.84	\$0.00

gk

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DOPI-026	Demolicion de boca de tormenta existente de 7.00m x 1.20 m con recuperacion de rejilla de viga tipo "I" con acarreo al lugar indicado por la supervision incluye: material, mano de obra, maniobra, equipo y herramienta.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$2,925.78	\$11,703.12	\$11,703.12	\$11,703.12	\$0.00
MOBILIARIO URBANO			235,608.17								
DOPI-027	Suministro y colocación de Bolardo a base de tubo de acero al carbón ced. 40 de 14" de diámetro de 123.18 Kg/M, acabado con primario epoxico y pintura epoxica negro mate, relleno de concreto f'c 150 Kg/cm2, incluye: excavacion a mano para anclaje, afine del ademe, materiales, mano de obra, herramienta y equipo	PZA.	70.00	0.00	70.00	0.00	\$3,365.83	\$235,608.17	\$0.00	\$235,608.17	\$0.00
IMAGEN URBANA			70,080.29								
DOPI-028	Suministro y colocacion de arbolado de 3 mts de altura promedio, escala hombre, tallo 5 cm +/- de diametro, especie (Guayabo - Fresa), incluye: 100 kg de tierra vegetal por especimen, un riego diario durante 1 semana, suministro y colocacion, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	20.00	14.00	14.00	6.00	\$2,132.18	\$42,643.60	\$29,850.52	\$29,850.52	\$12,793.08
DOPI-029	Suministro y colocacion de arbusto tipo Dedo Moro, a razon de 15 pza / 1.00 m2 formando un perimetro en al rededor de los arboles incluye: tierra vegetal, riego, suministro y colocacion, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion	M2	9.60	6.72	6.72	2.88	\$865.80	\$8,311.68	\$5,818.18	\$5,818.18	\$2,493.50
DOPI-030	Borde plástico Garden Edgin Separador de materiales de Polietileno. Polimero de Alto peso molecular proveniente Del etileno derivado del petróleo. Es un producto ermoplástico Liger resistente a productos químicos y a la humedad. Altura. 13 cm. Peso.385 grs. x mt/l, incluye: Suministro, colocacion, mano de obra, equipo y herramienta.	M	56.00	39.20	39.20	16.80	\$88.17	\$4,937.52	\$3,456.26	\$3,456.26	\$1,481.26
DOPI-031	Limpieza gruesa al final de la obra, incluye; acopio del material sobrante y basura para su retiro al lugar indicado por la supervision, volumen medido en area construida, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1,390.93	1,390.93	1,390.93	0.00	\$10.20	\$14,187.49	\$14,187.49	\$14,187.49	\$0.00

Identificador: 585c337adaf02

CONTRATISTA:

Roberto Medin...
Urden, S.A. de C.V.

RESIDENTE DE OBRA

Ingeniero Arquitecto Oscar Ivan Balcena Galindo

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Ceiso de Jesus Alvarez Solórzano

JEFE DE DEPARTAMENTO

Ing. Victor Alfonso Ramirez Reyes

JEFE DE UNIDAD DE CONSTRUCCIÓN

Ing. Ismael Jaquequi Castañeda