

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS

01.01 ud TRASPLANTE ÁRBOL MAQ.HIDR.D=110

Trasplante de árbol con máquina trasplanta-
dora hidráulica tipo Optimal o similar, sobre
camión especial, para cepellones de 110
cm. de diámetro, incluso trabajos de poda y
tratamiento antitranspirante, así como sumi-
nistro y colocación de anclajes, en un radio
máximo de acción de 200 m., medida la
unidad transplantada.

Mano de obra.....	38,14
Maquinaria.....	82,70
Resto de obra y materiales.....	54,36
TOTAL PARTIDA	175,20

01.02 m2 LEVANTADO DE ACERAS

Demolición y levantado manual de aceras
de loseta hidráulica, adoquín o losa de hor-
migón, con solera de hormigón en masa
10/15 cm. de espesor o arena de asiento,
incluso nivelación y compactación de la ex-
planada y carga y transporte de material re-
sultante a vertedero.

Mano de obra.....	6,88
Maquinaria.....	8,08
TOTAL PARTIDA	14,96

01.03 m. LEVANTADO DE BORDILLO

Demolición y levantado manual de bordillo
de cualquier tipo y cimientos de hormigón
en masa, de espesor variable, incluso carga
y transporte del material resultante a verte-
dero.

Mano de obra.....	10,57
Maquinaria.....	0,90
TOTAL PARTIDA	11,47

01.04 m2 DESBROCE jardines BAJO e<15 cm.

Desbroce y limpieza superficial de terreno
de jardines, incluyendo arbustos, por me-
dios mecánicos hasta una profundidad de
15 cm., con carga y transporte de la tierra
vegetal y de los productos resultantes a
vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	1,24
TOTAL PARTIDA	1,35

01.05 M2 DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km

Desmante en tierra de la explanación con
medios mecánicos, incluso demolición de
cuneta de pie de talud, transporte de los
productos de la excavación a vertedero o
lugar de empleo hasta 10 km. de distancia
y pago del canon. medido el volumen sin
esponjamiento.

Mano de obra.....	0,04
Maquinaria.....	8,63
TOTAL PARTIDA	8,67

01.06 m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE h<0,5m

Excavación de tierra en caja de ensanche
de plataforma, con profundidad <0,50 m,
incluso carga y transporte de los productos
de la excavación a vertedero o lugar de
empleo.

Mano de obra.....	0,36
Maquinaria.....	8,29
TOTAL PARTIDA	8,65

01.07 m. CORTE DE PAVIMENTO

Corte con radial de pavimento flexible pre-
vio a la excavación, en una profundidad de
12cm, en zonas de saneo y canalizaciones
eléctricas.

TOTAL PARTIDA	6,00
----------------------------	-------------

01.08 m2 SANE0 50 cm. ZAHORRA A. Y M.B.C.
Saneo de blandón de firme granular y mezcla bituminosa en caliente, profundidad de excavación 60 cm., con 50 cm. de zahorra artificial, husos ZN(40), ZN(25) y 5 cm. de M.B.C. S-20 y 5 cm. M.B.C S-12, puesta en obra, en capas de 25 cm., extendida y compactada, incluyendo excavación, preparación de la superficie de asiento y transporte de los productos resultantes a vertedero.

Mano de obra.....	1,87
Maquinaria.....	15,76
Resto de obra y materiales.....	12,89
TOTAL PARTIDA	30,53

01.09 m2 cm. FRESADO FIRME MEZCLA BITUM. CALIENTE
Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o lugar de empleo.

Mano de obra.....	0,06
Maquinaria.....	0,72
TOTAL PARTIDA	0,78

01.10 m2 FRESADO DE MARCAS VIALES DOBLE COMPONENTE

Mano de obra.....	0,06
Maquinaria.....	0,32
TOTAL PARTIDA	0,38

01.11 m3 LEVANTADO C/COMPR. PAV.AGLOMERADO e>15cm
Levantado con compresor de firme asfáltico, medido sobre perfil, de espesor superior a 15 cm., incluso retirada y carga de productos, sin transporte a vertedero.

Mano de obra.....	14,80
Maquinaria.....	1,88
TOTAL PARTIDA	16,68

01.12 M3 Excavación en zanja
Excavación en zanja o pozo en todo tipo de terreno por medios mecánicos y/o manuales, en zanjas para canalizaciones de servicios, en obras de fábrica, cimentaciones de estructuras, muros y escolleras, incluso p.p. de entibación para profundades mayores de 1.80, agotamiento y transporte a vertedero autorizado (y canon de vertido) de los productos de la excavación.

Mano de obra.....	3,31
Maquinaria.....	24,55
Resto de obra y materiales.....	5,62
TOTAL PARTIDA	33,48

01.13 ud Traslado de poste de línea aérea telefónica
ud. Traslado de poste de tendido aéreo de telefonía, incluso nueva cimentación, traslado, demolición de cimentación existente, excavación, relleno posterior, y reposición de daños en pavimento o zona verde afectada, actuación en tendido aéreo. Totalmente terminado.

TOTAL PARTIDA	420,89
----------------------------	---------------

01.14 pa PROTECCIÓN DE PASOS Y ARREGLO DE DAÑOS
Pa. Protección de pasos de maquinaria mediante elementos que impidan causar desperfectos en la vía existente por la maquinaria empleada y reposición de todas las afecciones que se produzcan en pavimento, registros, elementos de mobiliario urbano, muretes, barandillas, señalización, etc.

TOTAL PARTIDA	4.000,00
----------------------------	-----------------

CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN

02.01 m2 CAPA ROD.MICR.ASF. e=2,5 cm
Suministro y puesta en obra de MBC micro-aglomerado asfáltico con betún modificado B 60/70 de 2,5 cm. de espesor con áridos de granulometría discontinua con desgaste de Los Ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego de adherencia, filler y betún, barrido y soplado de la superficie.

Mano de obra.....	0,06
Maquinaria.....	0,62
Resto de obra y materiales.....	4,41
TOTAL PARTIDA	5,10

02.02 m2 PAV.ADOQUINES HORM.COLOR 20x10x6
Pavimento con adoquines de hormigón color en piezas rectangulares de 20x10x6 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	6,27
Maquinaria.....	0,65
Resto de obra y materiales.....	14,93
TOTAL PARTIDA	21,85

02.03 m2 PAV.ADOQ.RECTANG.ABUJ. 20x10x6
Pavimento con adoquines de hormigón en piezas rectangulares terminación color albero granallado idem. al que está colocado actualmente en pasos de peatones de la avenida, de 20x10x6 cm., colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10 cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	6,27
Maquinaria.....	0,65
Resto de obra y materiales.....	15,98
TOTAL PARTIDA	22,90

02.04 m. BORDI.HOR.BICA.GRIS 15x35 cm
Bordillo de hormigón bicapa, de color gris,idem. al existente de 15x35cm, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.

Mano de obra.....	12,63
Resto de obra y materiales.....	12,76
TOTAL PARTIDA	25,39

02.06 m. BORDI.HORM.BICAPA GRIS 10x20
Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, sin achafanar, de 10 cm. de base superior e inferior y 20 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluidas la excavación previa y el relleno posterior.

Mano de obra.....	5,05
Resto de obra y materiales.....	4,39
TOTAL PARTIDA	9,44

02.07 m2 ZAHORRA A. 75 % BASE e=30 cm
Zahorra artificial, huso ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 30 cm. de espesor, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida con pala cargadora y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	3,33
Resto de obra y materiales.....	4,44
TOTAL PARTIDA	7,88

02.08 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I LOSA V.MANUAL
Hormigón armado HA-25 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de losa de cimentación, incluso armada (50 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EME y EHE.

Mano de obra.....	9,49
Maquinaria.....	1,06
Resto de obra y materiales.....	78,81
TOTAL PARTIDA	89,36

02.09 m2 CAPA ROD.DREN.PA-11 e=4 cm D.A. <20

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante coloreado (color azul) de 4 cm. de espesor, con áridos ofíticos o graníticos con desgaste de los Ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de cemento y betún pigmentable.

Mano de obra.....	0,10
Maquinaria.....	1,84
Resto de obra y materiales.....	12,16
TOTAL PARTIDA	14,11

02.10 m2 CAPA ROD.DREN.PA-11 e=4cm D.A. <20 miniextend

Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo PA-12 en capa de rodadura drenante coloreado (color azul) de 4 cm. de espesor, con áridos ofíticos o graníticos con desgaste de los Ángeles < 20, extendido y compactación, incluso riego asfáltico, filler de cemento y betún pigmentable. Extendido con miniextendora.

Mano de obra.....	0,10
Maquinaria.....	1,84
Resto de obra y materiales.....	17,16
TOTAL PARTIDA	19,11

02.12 m2 PAV.CONTINUO HORM.IMPRESO e=10cm

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 30x30x6, endurecido y enriquecido superficialmente y con acabado impreso en relieve mediante estampación de moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, aplicación de aditivos, impresión curado, p/p. de juntas, lavado con agua a presión y aplicación de resinas de acabado, todo ello con productos de calidad, tipo Paviprint o equivalente.

Mano de obra.....	14,69
Maquinaria.....	0,82
Resto de obra y materiales.....	11,24
TOTAL PARTIDA	26,75

02.13 m. CENEFA HORM.IMPRESO e=10 a=20 cm

Cenefa continua de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor y 20 cm de ancho, armada con malla de acero 15x15.6 cm, coloreada y endurecida superficialmente con productos específicos, acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base de apoyo, encofrado, colocación, extendido y alisado del hormigón, colocación de la malla, suministro y aplicación del color endurecedor y el desencofrante, texturado del hormigón y curado, ejecución de juntas de dilatación, limpieza con agua a presión, aplicación de resina de acabado y sellado de juntas, todo ello con productos tipo Paviprint o equivalente.

Mano de obra.....	12,66
Maquinaria.....	0,32
Resto de obra y materiales.....	6,22

TOTAL PARTIDA **19,20**

02.14 m. BARRERA PREFABRICADA HORM. 200x50X47

ml. Barrera de separación de calzada prefabricada de hormigón, de 200x50x47cm, tipo peatonal de GLS, incluso colocación sobre cama de HM-20 de 10cm. de espesor. Ensallado y colocado correctamente alineado.

TOTAL PARTIDA **127,00**

02.15 pa Juntas de aglomerado dispuestas cada 50metros

TOTAL PARTIDA **6.000,00**

CAPÍTULO 03 SEÑALIZACIÓN VIARIA

03.01 m2 PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS

Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra.....	9,49
Maquinaria.....	0,15
Resto de obra y materiales.....	13,06
TOTAL PARTIDA	22,70

03.02 m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL

Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.

Mano de obra.....	0,05
Resto de obra y materiales.....	0,01
TOTAL PARTIDA	0,06

03.03 m. M.VIAL CONTINUA(ACRÍLICA B)10 cm

Marca vial reflexiva continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,08
Maquinaria.....	0,09
Resto de obra y materiales.....	0,18
TOTAL PARTIDA	0,35

03.04 m. M.VIAL CONTINUA(ACRÍLICA A)15 cm

Marca vial reflexiva continua amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	0,09
Resto de obra y materiales.....	0,30
TOTAL PARTIDA	0,50

03.05 m. M.VIAL DISCON.(ACRÍLICA B) 10 cm

Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

Mano de obra.....	0,11
Maquinaria.....	0,09
Resto de obra y materiales.....	0,18
TOTAL PARTIDA	0,38

03.06 m2 RESALTO SONORO EN PAVIMENTO 1cm

Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (40 Uds) de espesor 1 cm, y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 4 kg/m2 extendido en toda la superficie, completamente terminado.

Mano de obra.....	9,49
Resto de obra y materiales.....	38,92
TOTAL PARTIDA	48,41

03.07 ud SEÑAL RECTANGULAR REFL.40x60 cm.

Señal específica carriles bici tipos: INICIO, FIN, carril adosado a calzada (S-64a), etc. reflectante nivel 3a, a determinar por la DF. Incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	16,26
Maquinaria.....	5,58
Resto de obra y materiales.....	49,47
TOTAL PARTIDA	71,31

03.08 ud SEÑAL CIRCUL. REFL. H.I. D=60 cm

Señal circular de diámetro 60 cm., en prohibición de acceso a autobuses, reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	16,26
Maquinaria.....	5,58
Resto de obra y materiales.....	94,34
TOTAL PARTIDA	116,18

03.09 ud SEÑAL RECTANGULAR REFL.60x90 cm.
Señal rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Mano de obra.....	19,50
Maquinaria.....	6,69
Resto de obra y materiales.....	137,18
TOTAL PARTIDA	163,37

03.10 ud SEÑAL ROMBOIDE DE H=0.8m REFL.

Mano de obra.....	19,50
Maquinaria.....	6,69
Resto de obra y materiales.....	137,18
TOTAL PARTIDA	163,37

CAPÍTULO 04 INSTALACIONES SEMAFÓRICAS

04.01 ud ARQUETA 40x40x60 PASO/DERIV.
Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

Mano de obra.....	50,31
Maquinaria.....	2,31
Resto de obra y materiales.....	43,92
TOTAL PARTIDA	96,56

04.02 ud ARQUETA 60x60x80 PASO/DERIV.
Arqueta 60x60x80 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón H-100 kg/cm2, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.

Mano de obra.....	64,69
Maquinaria.....	2,57
Resto de obra y materiales.....	59,69
TOTAL PARTIDA	126,95

04.03 m. CANALIZACIÓN B/ACERA EXISTENTE
Canalización con 2 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo acera existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación en zanja 40x60 cm. y relleno de fondo con 5 cm. de arena de río y resto c/tierras excavadas.

Mano de obra.....	17,00
Maquinaria.....	7,18
Resto de obra y materiales.....	16,57
TOTAL PARTIDA	40,76

04.04 m. CANALIZACIÓN B/CALZADA EXIST.
Canalización con 3 tubos de PVC de 100 mm. de diámetro, bajo calzada existente, i/levantado y reposición de ésta, excavación de zanja 50x80 cm., protección de tubos con 30 cm. de hormigón H-100 y relleno resto zanjas con tierras excavadas.

Mano de obra.....	34,04
Maquinaria.....	7,63
Resto de obra y materiales.....	32,33
TOTAL PARTIDA	73,99

04.06 ud FAROLA TIPO LITORAL 150-250W
Retirada de base de farola instalación de nueva de idénticas características a la existente formada por base de f gris tipo bai-lén, fuste de 6.00m., de altura de f gris, palomillas de 1.50 m., de f Al, coronillas de f Al, luminarias formadas por carcasa esférica, equipo, portalámparas y lámparas de VSAP de 150-250W en lateral de acera y calzada, respectivamente. Incluso conexionado a la red existente y puesta en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA 3.000,00

04.07 ud Cimentación de Báculo
Ud. Cimentación para báculo semafórico de 6.00m., de altura, ejecutado según instruc-ciones de la instaladora, en HA-20, incluso excavación, preparación de la superficie, Hm-15 en limpieza y relleno posterior. Ter-minado incluso pernos de anclaje.

TOTAL PARTIDA 190,00

04.08 ud Cimentación de columna
Ud. Cimentación para columna semafórica de 3.50m., de altura, ejecutado según ins-trucciones de la instaladora, en HA-20, in-cluso excavación, preparación de la superfi-cie, Hm-15 en limpieza y relleno posterior. Terminado incluso pernos de anclaje.

TOTAL PARTIDA 120,00

04.09 ud Cimentación para regulador
Ud. Cimentación para regulador semafórico, ejecutado según instrucciones de la instala-dora, en HA-20, incluso excavación, prepa-ración de la superficie, Hm-15 en limpieza y relleno posterior. Terminado incluso pernos de anclaje.

TOTAL PARTIDA 160,00

04.10 ud Regulador electrónico
ud. Regulador electrónico con microproce-sador con capacidad para 32 grupos sema-fóricos, modelo MF4, dotado de diez grupos semafóricos y funcionamiento bajo deman-da, programado, instalado y conexionado.

TOTAL PARTIDA 3.000,00

04.11 ud Pulsador electrónico
Ud. Pulsador electrónico para demanda de peatones, con inscripción "pulse, espere verde" luminosa, pintado en oxirón, instala-do y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA 135,66

04.12 ud Semáforo acústico
Ud. Semáforo acústico homologado por la Once, Ciberpass V2, accionado con mando a distancia, pintado en oxirón e instalado. En funcionamiento.

TOTAL PARTIDA 402,30

04.13 ud Semáforo de aluminio 3/200
Ud, Semáforo de aluminio inyectado para vehículos con tres focos de 200mm, de diá-metro, R-A-V, con iluminación mediante diodos Led´s modelo 3/200, pintado oxi-rón, instalado y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA 340,80

04.14 **ud Semáforo de aluminio 3/200 aereo**
Ud. Semáforo de aluminio inyectado para vehículos, con tres focos de 200mm., de diámetro, R-A-V, con iluminación mediante diodos Led´s, modelo 3/200 aéreo, pintado en oxirón, instalado y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA **344,25**

04.15 **ud Semáforo repetidor 2/100**
Ud. Semáfor repetidor de aluminio inyectado para vehículos, con dos focos de 100mm., de diámetro R-V, con iluminación mediante diodos Led´s modelo 2/100, pintado en oxirón, instalado y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA **152,01**

04.16 **ud Semáforo de aluminio 2/200PP**
Ud. Semáforo de aluminio inyectado para peatones con dos focos de 200mm., de lado, con siluetas de peatón R-V, con iluminación mediante diodos Led´s y dispositivo cuenta atras, modelo 2/200PPC, pintado de oxirón, instalado y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA **479,43**

04.17 **ud Pantalla de contraste**
Ud. Pantalla de contraste con orla blanca para semáforo de tres focos. Pintado en oxirón, e instalado.

TOTAL PARTIDA **69,84**

04.18 **ud Báculo semafórico 6m.**
ud. Báculo semafórico de chapa de acero galvanizada de 6m., de altura con brazo saliente de 4,50m., de espesor 4,00mm., incluso pernos de anclaje, pintado en oxirón, instalado y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA **398,01**

04.19 **ud Columna semafórica de fundición fuste estriado**
Ud. Columna semafórica de fundición de hierro gris, de 2.40m., de altura, incluso pernos de anclaje, pintada en oxirón, instalada y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA **263,69**

04.20 **ud Columna semafórica de chapa 0.80m.**
Ud. Columna de chapa de acero galvanizada de 0,80m., de altura y 100mm., de diámetro, incluso pernos de anclaje, pintada en oxirón e instalada.

TOTAL PARTIDA **90,03**

04.21 **ud Soporte de aleacción**
Ud. Soporte de aleación de aluminio de un brazo saliente de 270mm., pintado en oxirón e instalado.

TOTAL PARTIDA **14,14**

04.22 **ud Bajante de báculo para semáforo**
Ud. Bajante de báculo para semáforo aéreo, incluso asientos, pintado en oxirón e instalado.

TOTAL PARTIDA **55,76**

04.23 **ud Armario con cuadro de acometida**
ud. Armario con cuadro de acometida eléctrica para protección con diferencial, magnetotérmico y módulo de contador, según normas de CSE, pintado de oxirón, instalado y en funcionamiento.

TOTAL PARTIDA **436,41**

04.24 **ml Cable RV 0,6/1kv de 2x6mm2, instalado.**

TOTAL PARTIDA **2,13**

04.25 **ml Cable RV 0,6/1kv de 4x1,5mm2, instalado.**

TOTAL PARTIDA **1,58**

04.26	ml	Cable RV 0,6/1kv de 3x1,5mm2, instalado.	TOTAL PARTIDA	1,36
04.27	ml	Cable desnudo de 35mm2 RTT, instalado.	TOTAL PARTIDA	3,50
04.28	ml	Cable 750V amarillo-verde ml. Cable 750V de 1x16mm2, amarillo-verde para red de tierra, instalado.	TOTAL PARTIDA	2,13
04.29	ud	Pica de TT Ud. Pica de toma de tierra, instalada.	TOTAL PARTIDA	19,36

CAPÍTULO 05 DRENAJE

05.01 MI Can.H.Polim.L=75cm d=200x200 c/rej.Tr.Fd

Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formado por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x200 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares. Incluso conexión a colector con tubería de PVC.

Mano de obra.....	9,12
Resto de obra y materiales.....	73,08
TOTAL PARTIDA	82,20

05.02 Ud Arqueta Ladrill.Pie/Bajante 38x38x50cm

Arqueta a pie de bajante registrable, de 38x38x50 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizode 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior, con codo de PVC de 45°, para evitar el golpe de bajada en la solera, y con tapa y marco de fundicion C-250, terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso excavación. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	75,42
Resto de obra y materiales.....	121,55
TOTAL PARTIDA	196,97

05.03 m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO T3

Cuneta trapezial tipo t3 de h=0,50 m. y base 0,50 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.

Mano de obra.....	10,44
Maquinaria.....	2,61
Resto de obra y materiales.....	15,73
TOTAL PARTIDA	28,78

05.04 ud POZO LADRI.REGISTRO D=110cm. h=3,00m.

Pozo de registro de 110 cm. de diámetro interior y de 3 m. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado toско de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6 (M-40), colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Mano de obra.....	226,13
Resto de obra y materiales.....	289,17
TOTAL PARTIDA	515,30

05.05 ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAM. PVC D=300

Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 30 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.

Mano de obra.....	114,29
Maquinaria.....	84,32
Resto de obra y materiales.....	215,75
TOTAL PARTIDA	414,36

CAPÍTULO 06 VARIOS

06.01 pa p.a. a justificar en trabajos de preparación de la superficie

P.a. a justificar en picado de recortes tras las labores de fresado para preparar completamente la superficie para la extensión de la rodadura.

TOTAL PARTIDA **4.000,00**

06.02 pa p.a. a justificar en desvíos de tráfico

TOTAL PARTIDA **3.000,00**

06.03 m2 PAVIM.ADOQUINES GRANITO 20x10x10

Paso de peatones elevado formado por adoquines de piedra granítica en piezas rectangulares de 20x10x10 cm. serados en plano horizontal y acabado rústico en planos inclinados, colocados previa adaptación de la rasante mediante corte de aglomerado, demolición de pavimento de aglomerado asfáltico, extensión de hormigón HM-25 y capa de mortero de alta resistencia. Adoaui- nes dispuestos con juntas de 1cm. y con su lado mayor perpendicular al eje de la vía, i/relleno de juntas, y limpieza, s/NTE-RSR-17, medida la superficie ejecuta- da.

Mano de obra.....	34,70
Maquinaria.....	0,65
Resto de obra y materiales.....	112,53
TOTAL PARTIDA	147,88

06.04 pa p.a. a justificar en drenaje

p.a. a justificar en ejecución y conexión de nuevos sumideros aguas arriba de los pasos elevados, Características y forma de ejecu- ción según instrucciones de la DF. Precios a obtener de los unitarios de proyecto.

TOTAL PARTIDA **3.000,00**

06.05	ud	IMBORNAL HM IN SITU 60x40x70		
		Imbornal de hormigón in situ HM-20 en drenaje longitudinal, de dimensiones interiores 60x40 cm., espesor de paredes 15 cm., profundidad 70 cm., con marco y rejilla de fundición D-400, incluido excavación, relleno de trasdós, terminado.		
			Mano de obra.....	88,09
			Maquinaria.....	21,43
			Resto de obra y materiales.....	63,84
			TOTAL PARTIDA	173,36

06.06	pa	conexión sumideros a ingerencia existente		
			TOTAL PARTIDA	2.996,39

06.07	pa	Levantamiento topográfico de la traza del carril bici		
			TOTAL PARTIDA	3.000,00

06.08	ud	Puente de madera tratada con cimentación		
		ud. Suministro, montale y redacción de proyecto técnico de Pasarela peatonal de tipo Media Madera de 20m, de luz y 2,5m., de ancho formada por vigas principales, riostras y barandillas en madera laminada encolada de pino, tablero de piso en madera aserrada en pino con tratamiento en profundidad en autoclave con sales hidrosolubles para intemperie según norma UNE 56-416/88 (sistema bethell/célula llena) Sistema de arriostramiento Media Madera o similar consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante retícula de riostras y doble diagonal, y sistema antialabeo en zona traccionada de vigas principales. Tratamiento superficial de todos los elementos mediante lasur a poro abierto con acción fungicida, insecticida e hidrófuga, mano de fondo y acabado color castaño. Herrajes de apoyo y unión en acero S235 JR galvanizado en caliente y tornillería cincada. Medios de elevación y transporte incluidos bajo condiciones normales de accesibilidad. Realización de proyecto justificativo de todas las unidades. Cimentación mediante zapatas de HA-20 de dimensiones justificadas en cálculo aportadas por la DF, incluso excavación, preparación del terreno, relleno y nivelación.Instalado y en uso.		
			TOTAL PARTIDA	39.000,00

06.09	m	DESMONTAJE Y MONT. CERCA DIAFANA		
		Desmontaje y montaje de malla de simple torsión de altura < de 2 m, formada por postes de hierro y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, apilando los materiales para su posterior utilización y colocación de nueva malla idem de la existente en el lugar que indique la DF. Totalmente terminado.		
			Mano de obra.....	3,44
			Maquinaria.....	0,40
			Resto de obra y materiales.....	0,34
			TOTAL PARTIDA	4,18

06.10	PA	Imprevistos a justificar		
			TOTAL PARTIDA	12.000,00

06.11	pa	Acondicionamiento aceras		
		pa. Acondicionamiento de aceras tras la ejecución de la traza de carril bici mediante recolocación de adoquines, cortes, arreglo de asientos, arenado, etc.		
			TOTAL PARTIDA	69,60

06.12	pa	Plan de gestión de residuos		
		Gestión de residuos según se refleja en el Anejo nº7 de la Memoria.		
			TOTAL PARTIDA	17.836,85

CAPÍTULO 07 OBRAS DE CONTENCIÓN

07.01	m2 muro de bloque M2. Suministro y montaje de muro de bloques prefabricados de hormigón. Terminación a definir por la DF.	TOTAL PARTIDA 126,97
07.02	ud Estudio geotécnico Ensayos a determinar por la DF en toda la traza en la que se ejecutan los muros.	TOTAL PARTIDA 1.500,00
07.03	m2 muro verde m2. Suministro y montaje de muro verde. incluso plantación y mantenimiento durante la fase de obra, instalación de riego por goteo, conexión a red de riego de la avenida, llave de paso y contador en caseta. Terminado.	TOTAL PARTIDA 65,30
07.04	m2 Ensayos Ensayos de tierras compactación medidos por m2 de muro ejecutado.	TOTAL PARTIDA 2,50
07.05	ud Topografía ud. Control topográfico durante la ejecución con aportación de resultados a la DF.	TOTAL PARTIDA12.998,42
07.06	m2 Geocompuesto de drenaje Suministro y colocación de geocompuesto de drenaje, medido proporcionalmente a la superficie de muro ejecutado.	TOTAL PARTIDA 14,46

07.07	m2 Desbroce m2. desbroce del terreno previo a la excavación hasta una profundidad aproximada de 0.50m, incluso carga y transporte de productos resultantes a vertedero.	TOTAL PARTIDA 1,10
07.08	M2 DESMONTE TIERRA EXPLANAC/TRANS.VERT<10km Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso demolición de cuneta de pie de talud, transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 10 km. de distancia y pago del canon. medido el volumen sin esponjamiento.	Mano de obra..... 0,04 Maquinaria..... 8,63 TOTAL PARTIDA 8,67
07.09	m2 RELLENO TRASDÓS O.F./MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con suelo seleccionado s/PG3, extendido, humectación y compactación en capas de 20-35 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado.	Mano de obra..... 0,67 Maquinaria..... 7,44 TOTAL PARTIDA 8,11
07.10	m2 RELLENO TRASDÓS O.F/MATERIAL M.FILTRANTE Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	Mano de obra..... 3,44 Maquinaria..... 6,43 Resto de obra y materiales..... 21,87 TOTAL PARTIDA 31,74
07.11	m2 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL	TOTAL PARTIDA 13,46

CAPÍTULO 08 SEGURIDAD Y SALUD

08.01 ud Honorarios seguridad y salud
pa. Honorarios para la contratación de un coordinador de seguridad y salud durante las fases de Redacción de Proyecto y ejecución de obra con las atribuciones y competencias que recoge el RD 1627/97. Incluida la redacción del correspondiente Estudio de Seguridad y salud.

TOTAL PARTIDA17.000,00

08.02 pa Presupuesto destinado al cumplimiento del RD 1627/97
mediciones y presupuesto incluido en el Documento nº5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.

TOTAL PARTIDA17.500,00

ESTEPONA, NOVIEMBRE DE 2.008
LA AUTORA DEL PROYECTO

Fdo. MARÍA DE DOMPABLO MAZO
Ingeniera Téc. de Obras Públicas
Colegiada nº 12.147