



DOCUMENTO N° 4:
PRESUPUESTO



CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I DEMOLICIONES			
D01CE010	m²	DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPRESOR m². Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm de espesor, con martillo compresor de 2000 L/min, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	5,48
D36AA030	m	LEVANTADO A MÁQUINA DE BORDILLOS m. Levantado por medios mecánicos de bordillo, con recuperación del mismo, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 2,26
D36AA025	m²	LEVANTADO A MÁQUINA PLAZA O ACERA m². Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 2,26
D36BA005	ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS 1.049,72
D36BA008	ud	EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE DE TOCÓN ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm de diámetro.	MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 597,19
			QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS



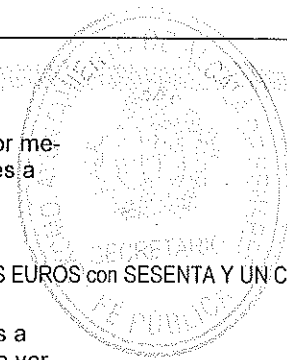
CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
II MOVIMIENTO DE TIERRAS			
D36BC005	m ³	EXCAVACIÓN TERRENO FLOJO CAJEADO CALLES m ³ . Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.	2,61
D36BE001	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO m ³ . Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	4,75

DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

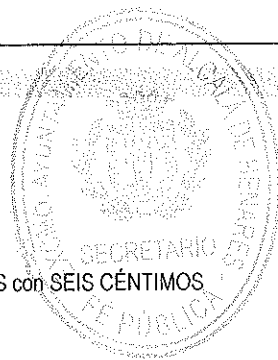
CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
III PAVIMENTOS			
D36GA010	m ²	PAVIMENTO HORMIGÓN E=20 cm m ² . Pavimento de 20 cm de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² ., tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, acabado con textura ranurada, para calzadas.	23,06
D36CE018	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.	12,88
D36GD480	m ²	PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, con parte proporcional de fresado lateral, color rojo en carril bici, saneado de zonas en mal estado según criterio de la Dirección Facultativa y puesta a cota de elementos registrables, incluso transporte a vertedero de material procedente de fresado y saneado.	7,58
D36DM001	m ²	PAVIMENTO TERRAZO RELIEVE 30x30 cm m ² . Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo en relieve de 30x30 cm empleado por el Ayuntamiento de Alcalá de Henares, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm ² . táx20mm y 10 cm de espesor, incluido enlechado de pavimento con cemento y limpieza.	29,79
D36BA220	m ²	FRESADO DE FIRME m ² . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza	1,01



VEINTITRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

UN EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IV SEÑALIZACION			
D38IA030	m	MARCA VIAL 10 cm m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,35
D38IA020	m ²	SUPERFICIE REALMENTE PINTADA m ² . Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	12,09

CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

V CERRAMIENTOS

D01UM010 m² RETIRADA CERRAMIENTO Y REINSTALACION
m². Retirada de cerramiento existente, por medios manuales, incluso
reinstalación del cerramiento sobre nuevo zócalo con p.p. de costes in-
directos.

9,16

NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

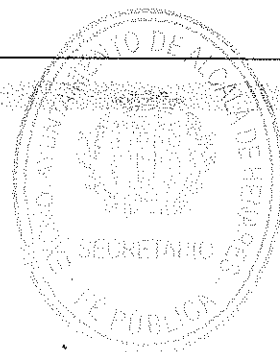
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VI INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO			
D03DA001	ud	ARQUETA REGISTRO 38x26x50 cm ud. Arqueta de registro de 38x26x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, /solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.	57,52
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
D36SE208	m	TUBERÍA PVC LISA 200 mm m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro y 4.9 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , / p.p. de piezas especiales según UNE 53332.	21,96
			VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

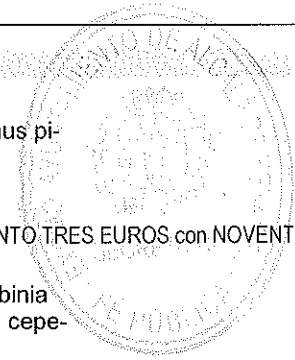
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VII INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
D36YA005	ud	CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.	179,63
			CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
D36YG010	ud	COLUMNA DE 4 m ud. Desmontaje y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.	32,69
			TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D36YG100	ud	COLUMNA 10 m CON BRAZO 1,5 m ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m de altura, con un brazo de 1,50 m, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.	400,98
			CUATROCIENTOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
D36YG120	ud	LUMINARIA 250 W SAP ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo HESTIA, de Socelec o similar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 250 W SAP, conexiónada.	72,75
			SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
D36YL105	m	RED DE ALUMBRADO 5x6 mm ² m. Red de alumbrado exterior con un tubo de PVC de D=100 mm, conductor Cu RV-k 0.6/1 kV 4x6 mm ² y conductor de protección Cu H07V 1x4 mm ² verde-amarillo, tendida subterránea sobre lecho de arena y bajo tubo rígido PVC en cruce de calzadas, totalmente instalada y conexiónada, sin excavación ni relleno (al incluirse en la red de baja tensión).	11,22
			ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VIII JARDINERÍA			
D39IA431	ud	PINUS PINEA 2,0-2,5 m ALTURA ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.	103,92
D39IE711	ud	ROBINIA PSEUDOACACIA 14/16 CONTAINER ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robinia pseudoacacia (Acacia) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.	CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS 39,87
		TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IX		SEGURIDAD Y SALUD	
SSI		PROTECCIONES INDIVIDUALES	
E28PIA010W	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. B.O.E. 30-12-74 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 143 MT-1.	1,86
E28PIC090W	ud	MONO DE TRABAJO Mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	14,30
E28PIP030W	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). MT-5.	24,51
E28PIM060W	ud	PAR GUANTES PARA SOLDADOR Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	5,01
E28PIM010W	ud	PAR GUANTES DE GOMA LATEX-ANTIC. Par guantes de goma latex-anticorte.	1,42
E28PIC100W	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso.	9,16
E28PIP010W	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua. Norma MT-27.	5,48
E28PIA090W	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.	2,49
E28PIA100W	ud	SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 141-151 y MT-7.	18,26
E28PIA110W	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Norma MT-7.	1,70
E28PIA120W	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 1-9-75. Ordenanza General S. H. de 9-3-71, art. 147 MT-2.	9,63
E28PIC130W	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 148-149.	10,01
E28PIA050W	ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-3.	16,37
E28PIA080W	ud	GAFAS PROT. C/VENTANILLA MOVIL Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro o coloreado, homologadas, amortizables en 3 usos. B.O.E. 17-8-78 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.	11,36



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28PIM070W	ud	PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para proteccion de contacto eléctrico en tension hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 70-149. MT-26.	25,04
E28PIP040W	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tension, (amortizables en 3 usos).. B.O.E. 12-2-80.	33,34
E28PIC070W	ud	CINTURON ANTILUMBAGO Cinturon antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). Norma MT-13.	9,83
VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
SSII	PROTECCIONES COLECTIVAS		
E28PCB180W	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metalica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocacion y desmontaje.	33,95
E28EB010W	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plastico, incluso colocacion y desmontaje.	0,70
E28ES080W	ud	PLACA SEÑALIZACION RIESGO Placa señalizacion-informacion en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocacion y desmontaje.	6,83
E28ES030W	ud	SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metalico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocacion y desmontaje.	84,16
E28PCE020W	ud	TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigon armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, linea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.	119,00
E28PCF010W	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo quimico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manometro comprobable y boquilla con difusor, segun norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	39,99
E28PCE060W	ud	CUADRO GENERAL OBRA Pmax= 20 kW. Cuadro general de mandos y proteccion de obra para una potencia maxima de 20 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automatico diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., y 5 interruptores automaticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).	570,11
CIENTO DIECINUEVE EUROS			
TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
QUINIENTOS SETENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U17HMC030W	m.	MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura alcidica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	0,25
U17HMC010W	m.	PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	0,02
CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
CERO EUROS con DOS CÉNTIMOS			
SSIII INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR			
E28BC200W	ms	ALQUILER CASETA COMEDOR 18 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalacion eléctrica a 220 V., toma de tierra, automatico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km. ida.	171,64
E28BM080W	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	146,45
E28BM090W	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	73,00
E28BM100W	ud	DEPOSITO-CUBO DE BASURAS Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos).	39,85
E28BM060W	ud	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	176,89
E28BC080W	ms	ALQUILER CASETA ASEO 14,00 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,33x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminacion de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrofugo con capa fenolitica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tuberia de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalacion eléctrica mono. 220 V. con automatico. Con transporte a 100 km. ida. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38-43.	100,59
E28BA030W	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERIA 25 mm. Acometida potable de fontaneria para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud maxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diametro, de alta densidad y para 10 atmosferas de presion maxima con collarin de toma de fundicion, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapon roscado, incluso derechos y permisos para la conexion, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	76,14
CIENTO SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
SETENTA Y TRES EUROS			
TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CIEN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
SETENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			



CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28BA040W	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	365,98
			TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E28BA010W	m.	ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	4,53
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
E28BM070W	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	55,54
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E28WA040W	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peon ordinario. Art 32 y 42.	100,88
			CIEN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SSIV		MEDICINA PREVENTIVA	
E28WA050W	ud	COSTO MENSUAL FORMACION SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	48,40
			CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
E28WA060W	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO POR OBRERO Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.	103,80
			CIENTO TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
E28BM110W	ud	BOTIQUIN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	61,05
			SESENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS
SV		SERVICIO DE PREVENCIÓN	
E28WA020W	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	88,36
			OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

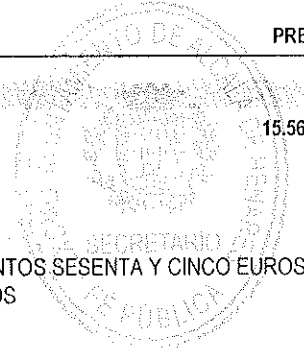
CUADRO DE PRECIOS 1

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

X		PLAN DE GESTIÓN DE RCDs	
PGDR	1	Plan de gestión de residuos Plan de gestión de residuos de la construcción según anejo 5 de la memoria.	15.565,13

QUINCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS
con TRECE CÉNTIMOS



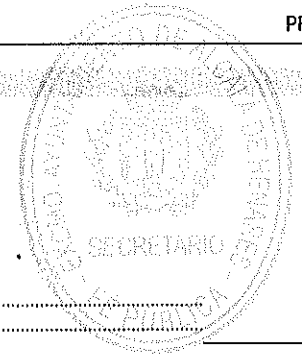


CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
I DEMOLICIONES			
D01CE010	m²	DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPRESOR m². Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm de espesor, con martillo compresor de 2000 L/min, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.	
		Mano de obra	4,88
		Maquinaria	0,44
		Suma la partida	5,32
		Costes indirectos 3%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,48
D36AA010	m	LEVANTADO A MÁQUINA DE BORDILLOS m. Levantado por medios mecánicos de bordillo, con recuperación del mismo, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,74
		Maquinaria	1,45
		Suma la partida	2,19
		Costes indirectos 3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,26
D36AA025	m²	LEVANTADO A MÁQUINA PLAZA O ACERA m². Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	
		Mano de obra	0,74
		Maquinaria	1,45
		Suma la partida	2,19
		Costes indirectos 3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,26
D36BA005	ud	CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.	
		Mano de obra	814,00
		Maquinaria	205,15
		Suma la partida	1.019,15
		Costes indirectos 3%	30,57
		TOTAL PARTIDA.....	1.049,72
D36BA008	ud	EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE DE TOCÓN ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm de diámetro.	
		Mano de obra	314,72
		Maquinaria	265,08
		Suma la partida	579,80
		Costes indirectos 3%	17,39
		TOTAL PARTIDA.....	597,19



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

II MOVIMIENTO DE TIERRAS

D36BC005

m³ EXCAVACIÓN TERRENO FLOJO CAJEADO CALLES

m³. Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.

Mano de obra	0,74
Maquinaria	1,79
Suma la partida	2,53
Costes indirectos 3%	0,08
TOTAL PARTIDA.....	2,61

D36BE001

m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO

m³. Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.

Mano de obra	1,48
Maquinaria	3,13
Suma la partida	4,61
Costes indirectos 3%	0,14
TOTAL PARTIDA.....	4,75

CUADRO DE PRECIOS 2

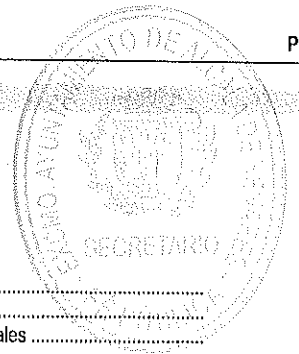
MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

III PAVIMENTOS

D36GA010	m ²	PAVIMENTO HORMIGÓN E=20 cm		
		m ² . Pavimento de 20 cm de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, acabado con textura ranurada, para calzadas.		
			Mano de obra	7,19
			Maquinaria	0,13
			Resto de obra y materiales	15,07
			Suma la partida	22,39
			Costes indirectos 3%	0,67
			TOTAL PARTIDA.....	23,06
D36CE018	m	BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm		
		m. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.		
			Mano de obra	4,12
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	8,37
			Suma la partida	12,50
			Costes indirectos 3%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	12,88
D36GD480	m ²	PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S		
		m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, con parte proporcional de fresado lateral, color rojo en carril bici, saneado de zonas en mal estado según criterio de la Dirección Facultativa y puesta a cota de elementos registrables, incluso transporte a vertedero de material procedente de fresado y saneado.		
			Mano de obra	0,38
			Maquinaria	2,39
			Resto de obra y materiales	4,59
			Suma la partida	7,36
			Costes indirectos 3%	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	7,58
D36DM001	m ²	PAVIMENTO TERRAZO RELIEVE 30x30 cm		
		m ² . Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo en relieve de 30x30 cm empleado por el Ayuntamiento de Alcalá de Henares, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm ² . táx20mm y 10 cm de espesor, incluido enluchado de pavimento con cemento y limpieza.		
			Mano de obra	13,43
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	15,44
			Suma la partida	28,92
			Costes indirectos 3%	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	29,79
D36BA220	m ²	FRESADO DE FIRME		
		m ² . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza		
			Mano de obra	0,39
			Maquinaria	0,59
			Suma la partida	0,98
			Costes indirectos 3%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	1,01



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

IV SEÑALIZACION

D381A030 m MARCA VIAL 10 cm
 m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	0,13
Maquinaria	0,02
Resto de obra y materiales	0,19
Suma la partida	0,34
Costes indirectos 3%	0,01
TOTAL PARTIDA.....	0,35

D381A020 m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA
 m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra	8,48
Maquinaria	1,34
Resto de obra y materiales	1,92
Suma la partida	11,74
Costes indirectos 3%	0,35
TOTAL PARTIDA.....	12,09

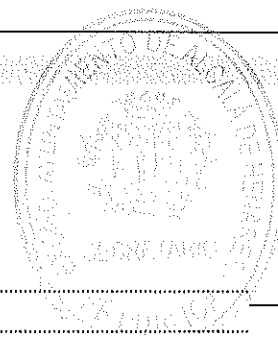
CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

V CERRAMIENTOS

D01UM010 m² RETIRADA CERRAMIENTO Y REINSTALACION
 m². Retirada de cerramiento existente, por medios manuales, incluso
 reinstalación del cerramiento sobre nuevo zócalo con p.p. de costes in-
 directos.



Mano de obra	8,89
Suma la partida	8,89
Costes indirectos 3%	0,27
TOTAL PARTIDA.....	9,16

CUADRO DE PRECIOS 2

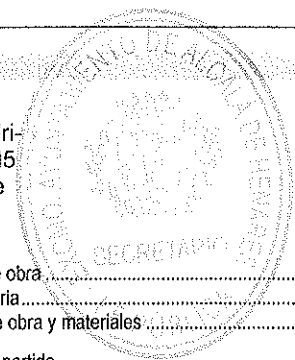
MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

VI INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

D03DA001 ud ARQUETA REGISTRO 38x26x50 cm

ud, Arqueta de registro de 38x26x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, /solera de hormigón HM-20 N/mm² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.



Mano de obra	37,80
Maquinaria	0,03
Resto de obra y materiales	18,00
Suma la partida	55,84
Costes indirectos 3%	1,68
TOTAL PARTIDA.....	57,52

D36SE208 m TUBERÍA PVC LISA 200 mm

m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro y 4.9 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm², / p.p. de piezas especiales según UNE 53332.

Mano de obra	10,38
Maquinaria	0,01
Resto de obra y materiales	10,93
Suma la partida	21,32
Costes indirectos 3%	0,64
TOTAL PARTIDA.....	21,96

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

VII INSTALACIÓN ELÉCTRICA

D36YA005 ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA

ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.

Mano de obra	23,12
Resto de obra y materiales	151,28
Suma la partida	174,40
Costes indirectos 3%	5,23
TOTAL PARTIDA.....	179,63

D36YG010 ud COLUMNA DE 4 m

ud. Desmontaje y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.

Mano de obra	31,74
Suma la partida	31,74
Costes indirectos 3%	0,95
TOTAL PARTIDA.....	32,69

D36YG100 ud COLUMNA 10 m CON BRAZO 1,5 m

ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m de altura, con un brazo de 1,50 m, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.

Mano de obra	7,94
Resto de obra y materiales	381,36
Suma la partida	389,30
Costes indirectos 3%	11,68
TOTAL PARTIDA.....	400,98

D36YG120 ud LUMINARIA 250 W SAP

ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo HESTIA, de Socolec o similar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 250 W SAP, conexcionada.

Mano de obra	28,57
Resto de obra y materiales	42,06
Suma la partida	70,63
Costes indirectos 3%	2,12
TOTAL PARTIDA.....	72,75

D36YL105 m RED DE ALUMBRADO 5x6 mm²

m. Red de alumbrado exterior con un tubo de PVC de D=100 mm, conductor Cu RV-k 0.6/1 kV 4x6 mm² y conductor de protección Cu H07V 1x4 mm² verde-amarillo, tendida subterránea sobre lecho de arena y bajo tubo rígido PVC en cruce de calzadas, totalmente instalada y conexcionada, sin excavación ni relleno (al incluirse en la red de baja tensión).

Mano de obra	0,47
Resto de obra y materiales	10,42
Suma la partida	10,89
Costes indirectos 3%	0,33
TOTAL PARTIDA.....	11,22

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

VIII JARDINERÍA

D39IA431 ud PINUS PINEA 2,0-2,5 m ALTURA
 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.

Mano de obra	15,00
Resto de obra y materiales	85,89
Suma la partida	100,89
Costes indirectos 3%	3,03
TOTAL PARTIDA.....	103,92

D39IE711 ud ROBINIA PSEUDOACACIA 14/16 CONTAINER
 ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robinia pseudoacacia (Acacia) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.

Mano de obra	7,50
Resto de obra y materiales	31,21
Suma la partida	38,71
Costes indirectos 3%	1,16
TOTAL PARTIDA.....	39,87

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IX SEGURIDAD Y SALUD			
SSI PROTECCIONES INDIVIDUALES			
E28PIA010W	ud	CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. B.O.E. 30-12-74 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 143 MT-1.	
		Resto de obra y materiales	1,81
		Suma la partida	1,81
		Costes indirectos 3%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,86
E28PIC090W	ud	MONO DE TRABAJO Mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	
		Resto de obra y materiales	13,88
		Suma la partida	13,88
		Costes indirectos 3%	0,42
		TOTAL PARTIDA.....	14,30
E28PIP030W	ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). MT-5.	
		Resto de obra y materiales	23,80
		Suma la partida	23,80
		Costes indirectos 3%	0,71
		TOTAL PARTIDA.....	24,51
E28PIM060W	ud	PAR GUANTES PARA SOLDADOR Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales	4,86
		Suma la partida	4,86
		Costes indirectos 3%	0,15
		TOTAL PARTIDA.....	5,01
E28PIM010W	ud	PAR GUANTES DE GOMA LATEX-ANTIC. Par guantes de goma latex-anticorte.	
		Resto de obra y materiales	1,38
		Suma la partida	1,38
		Costes indirectos 3%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,42
E28PIC100W	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso.	
		Resto de obra y materiales	8,89
		Suma la partida	8,89
		Costes indirectos 3%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,16
E28PIP010W	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua. Norma MT-27.	
		Resto de obra y materiales	5,32
		Suma la partida	5,32
		Costes indirectos 3%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,48
E28PIA090W	ud	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.	
		Resto de obra y materiales	2,42
		Suma la partida	2,42
		Costes indirectos 3%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,49
E28PIA100W	ud	SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 141-151 y MT-7.	
		Resto de obra y materiales	17,73



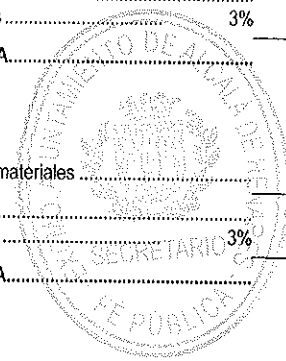
CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

			Suma la partida	17,73
			Costes indirectos 3%	0,53
			TOTAL PARTIDA.....	18,26
E28PIA110W	ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA		
		Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Norma MT-7.		
			Resto de obra y materiales	1,65
			Suma la partida	1,65
			Costes indirectos 3%	0,05
			TOTAL PARTIDA.....	1,70
E28PIA120W	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS		
		Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 1-9-75. Ordenanza General S. H. de 9-3-71, art. 147 MT-2.		
			Resto de obra y materiales	9,35
			Suma la partida	9,35
			Costes indirectos 3%	0,28
			TOTAL PARTIDA.....	9,63
E28PIC130W	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR		
		Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 148-149.		
			Resto de obra y materiales	9,72
			Suma la partida	9,72
			Costes indirectos 3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	10,01
E28PIA050W	ud	PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR		
		Pantalla de seguridad para soldador, con fijacion en cabeza, (amortizable en 5 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-3.		
			Resto de obra y materiales	15,89
			Suma la partida	15,89
			Costes indirectos 3%	0,48
			TOTAL PARTIDA.....	16,37
E28PIA080W	ud	GAFAS PROT. C/VENTANILLA MOVIL		
		Gafas protectoras con ventanilla movil y cristal incoloro o coloreado, homologadas, amortizables en 3 usos. B.O.E. 17-8-78 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.		
			Resto de obra y materiales	11,03
			Suma la partida	11,03
			Costes indirectos 3%	0,33
			TOTAL PARTIDA.....	11,36
E28PIM070W	ud	PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V.		
		Par de guantes aislantes para proteccion de contacto eléctrico en tension hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 70-149. MT-26.		
			Resto de obra y materiales	24,31
			Suma la partida	24,31
			Costes indirectos 3%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	25,04
E28PIP040W	ud	PAR DE BOTAS AISLANTES		
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tension, (amortizables en 3 usos).. B.O.E. 12-2-80.		
			Resto de obra y materiales	32,37
			Suma la partida	32,37
			Costes indirectos 3%	0,97
			TOTAL PARTIDA.....	33,34
E28PIC070W	ud	CINTURON ANTILUMBAGO		
		Cinturon antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). Norma MT-13.		
			Resto de obra y materiales	9,54
			Suma la partida	9,54
			Costes indirectos 3%	0,29
			TOTAL PARTIDA.....	9,83



CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

SSII PROTECCIONES COLECTIVAS

E28PCB180W

ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES

Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.

Mano de obra	1,24
Resto de obra y materiales	31,72
Suma la partida	32,96
Costes indirectos	3%
	0,99
TOTAL PARTIDA.....	33,95

E28EB010W

m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.

Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.

Mano de obra	0,62
Resto de obra y materiales	0,06
Suma la partida	0,68
Costes indirectos	3%
	0,02
TOTAL PARTIDA.....	0,70

E28ES080W

ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO

Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.

Mano de obra	1,75
Resto de obra y materiales	4,88
Suma la partida	6,63
Costes indirectos	3%
	0,20
TOTAL PARTIDA.....	6,83

E28ES030W

ud SEÑAL CIRCULAR //SOPORTE

Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.

Mano de obra	3,51
Maquinaria.....	0,02
Resto de obra y materiales	78,20
Suma la partida	81,71
Costes indirectos	3%
	2,45
TOTAL PARTIDA.....	84,16

E28PCE020W

ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m

Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistencia $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm²., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.

Mano de obra	61,94
Maquinaria.....	0,01
Resto de obra y materiales	53,61
Suma la partida	115,53
Costes indirectos	3%
	3,47
TOTAL PARTIDA.....	119,00

E28PCF010W

ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.

Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.

Mano de obra	1,24
Resto de obra y materiales	37,59
Suma la partida	38,83
Costes indirectos	3%
	1,16
TOTAL PARTIDA.....	39,99

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28PCE060W	ud	CUADRO GENERAL OBRA Pmax= 20 kW. Cuadro general de mandos y proteccion de obra para una potencia maxima de 20 kW. compuesto por armario metalico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., indice de proteccion IP 559, con cerradura, interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automatico diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automatico magnetotérmico de 4x40 A., y 5 interruptores automaticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexion a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).	
		Resto de obra y materiales	553,50
		Suma la partida	553,50
		Costes indirectos 3%	16,61
		TOTAL PARTIDA.....	570,11
U17HMC030W	m.	MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura alcidica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria.....	0,03
		Resto de obra y materiales	0,17
		Suma la partida	0,24
		Costes indirectos 3%	0,01
		TOTAL PARTIDA.....	0,25
U17HMC010W	m.	PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	
		Mano de obra	0,02
		Resto de obra y materiales	0,00
		TOTAL PARTIDA.....	0,02
SSIII		INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR	
E28BC200W	ms	ALQUILER CASETA COMEDOR 18 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalacion eléctrica a 220 V., toma de tierra, automatico, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km. ida.	
		Mano de obra	1,03
		Resto de obra y materiales	165,61
		Suma la partida	166,64
		Costes indirectos 3%	5,00
		TOTAL PARTIDA.....	171,64
E28BM080W	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra	1,24
		Resto de obra y materiales	140,94
		Suma la partida	142,18
		Costes indirectos 3%	4,27
		TOTAL PARTIDA.....	146,45
E28BM090W	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		Mano de obra	1,24
		Resto de obra y materiales	69,63
		Suma la partida	70,87
		Costes indirectos 3%	2,13
		TOTAL PARTIDA.....	73,00
E28BM100W	ud	DEPOSITO-CUBO DE BASURAS Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos).	

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	38,69
		Suma la partida	38,69
		Costes indirectos 3%	1,16
		TOTAL PARTIDA.....	39,85
E28BM060W	ud	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra	1,24
		Resto de obra y materiales	170,50
		Suma la partida	171,74
		Costes indirectos 3%	5,15
		TOTAL PARTIDA.....	176,89
E28BC080W	ms	ALQUILER CASETA ASEO 14;00 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,33x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminacion de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrofugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalacion eléctrica mono. 220 V. con automatico. Con transporte a 100 km. ida. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38-43.	
		Mano de obra	1,03
		Resto de obra y materiales	96,63
		Suma la partida	97,66
		Costes indirectos 3%	2,93
		TOTAL PARTIDA.....	100,59
E28BA030W	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERIA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diametro, de alta densidad y para 10 atmosferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapon roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Resto de obra y materiales	73,92
		Suma la partida	73,92
		Costes indirectos 3%	2,22
		TOTAL PARTIDA.....	76,14
E28BA040W	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diametro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Resto de obra y materiales	355,32
		Suma la partida	355,32
		Costes indirectos 3%	10,66
		TOTAL PARTIDA.....	365,98
E28BA010W	m.	ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formado por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	
		Mano de obra	1,85
		Resto de obra y materiales	2,55
		Suma la partida	4,40
		Costes indirectos 3%	0,13
		TOTAL PARTIDA.....	4,53

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO										
E28BM070W	ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metalica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frio, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilacion en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>1,24</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>52,68</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>53,92</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3%</td> <td>1,62</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>55,54</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,24	Resto de obra y materiales	52,68	Suma la partida	53,92	Costes indirectos 3%	1,62	TOTAL PARTIDA.....	55,54
Mano de obra	1,24												
Resto de obra y materiales	52,68												
Suma la partida	53,92												
Costes indirectos 3%	1,62												
TOTAL PARTIDA.....	55,54												
E28WA040W	ud	COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfeccion de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peon ordinario. Art 32 y 42.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>97,96</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>97,94</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3%</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>100,88</td> </tr> </table>	Mano de obra	97,96	Suma la partida	97,94	Costes indirectos 3%	2,94	TOTAL PARTIDA.....	100,88		
Mano de obra	97,96												
Suma la partida	97,94												
Costes indirectos 3%	2,94												
TOTAL PARTIDA.....	100,88												
SSIV MEDICINA PREVENTIVA													
E28WA050W	ud	COSTO MENSUAL FORMACION SEG.HIG. Costo mensual de formacion de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	<table border="0"> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>46,99</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>46,99</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3%</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>48,40</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales	46,99	Suma la partida	46,99	Costes indirectos 3%	1,41	TOTAL PARTIDA.....	48,40		
Resto de obra y materiales	46,99												
Suma la partida	46,99												
Costes indirectos 3%	1,41												
TOTAL PARTIDA.....	48,40												
E28WA060W	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO POR OBRERO Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.	<table border="0"> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>100,78</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>100,78</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3%</td> <td>3,02</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>103,80</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales	100,78	Suma la partida	100,78	Costes indirectos 3%	3,02	TOTAL PARTIDA.....	103,80		
Resto de obra y materiales	100,78												
Suma la partida	100,78												
Costes indirectos 3%	3,02												
TOTAL PARTIDA.....	103,80												
E28BM110W	ud	BOTIQUIN DE URGENCIA Botiquin de urgencia para obra con contenidos minimos obligatorios, colocado.	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra</td> <td>1,24</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>58,03</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>59,27</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3%</td> <td>1,78</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>61,05</td> </tr> </table>	Mano de obra	1,24	Resto de obra y materiales	58,03	Suma la partida	59,27	Costes indirectos 3%	1,78	TOTAL PARTIDA.....	61,05
Mano de obra	1,24												
Resto de obra y materiales	58,03												
Suma la partida	59,27												
Costes indirectos 3%	1,78												
TOTAL PARTIDA.....	61,05												
SV SERVICIO DE PREVENCIÓN													
E28WA020W	ud	COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunion al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoria de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.	<table border="0"> <tr> <td>Resto de obra y materiales</td> <td>85,79</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida</td> <td>85,79</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 3%</td> <td>2,57</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>88,36</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales	85,79	Suma la partida	85,79	Costes indirectos 3%	2,57	TOTAL PARTIDA.....	88,36		
Resto de obra y materiales	85,79												
Suma la partida	85,79												
Costes indirectos 3%	2,57												
TOTAL PARTIDA.....	88,36												

CUADRO DE PRECIOS 2

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO

UD

RESUMEN

PRECIO

X

PLAN DE GESTIÓN DE RCDs

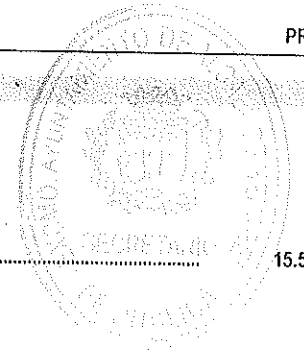
PGDR

1

Plan de gestión de residuos

Plan de gestión de residuos de la construcción según anejo 5 de la memoria.

TOTAL PARTIDA..... 15.565,13



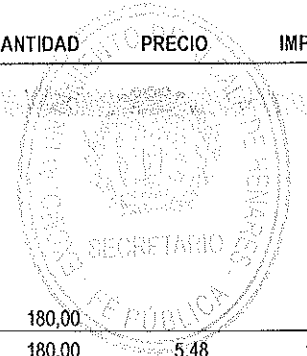


MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I DEMOLICIONES								
D01CE010	m ² DEM. FÁBR. BLOQUE HUECO C/COMPRESOR m ² . Demolición fábrica de bloques huecos prefabricados de hormigón, de hasta 35 cm de espesor, con martillo compresor de 2000 L/min, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-13.							
	Retranqueo Afiligidos	1	120,00	1,50		180,00		
						180,00	5,48	986,40
D36AA030	m LEVANTADO A MÁQUINA DE BORDILLOS m. Levantado por medios mecánicos de bordillo, con recuperación del mismo, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.							
	Humanes		175,00			175,00		
	Acceso Hita	3	17,00			51,00		
						226,00	2,26	510,76
D36AA025	m ² LEVANTADO A MÁQUINA PLAZA O ACERA m ² . Levantado por medios mecánicos de solado de plazas o aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.							
	Acceso Hita	1	17,00	2,50		42,50		
						42,50	2,26	96,05
D36BA005	ud CORTADO Y TROCEADO DE ÁRBOL ud. Cortado y troceado por medio de sierra mecánica y transporte fuera de la obra de tronco de árbol, por centímetro de perímetro, medido a un metro de altura sobre la rasante del terreno circundante, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.							
	Acceso Hita	4				4,00		
						4,00	1.049,72	4.198,88
D36BA008	ud EXTRACCIÓN Y TRANSPORTE DE TOCÓN ud. Extracción por medios mecánicos y transporte a vertedero de tocón de 50 cm de diámetro.							
	Acceso Hita	4				4,00		
						4,00	597,19	2.388,76
TOTAL I.....								8.180,85



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

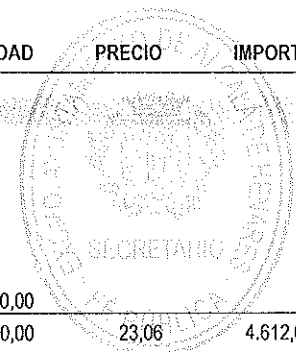
MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
II MOVIMIENTO DE TIERRAS								
D36BC005	m ³ EXCAVACIÓN TERRENO FLOJO CAJEADO CALLES m ³ . Excavación en terreno flojo para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.							
	Retranqueo Afiligidos	1	50,00	1,50	0,50	37,50		
	Jadraque	1	90,00	2,75	0,15	37,13		
	Humanes	1	175,00	1,50	0,15	39,38		
	Acceso Hita	1	17,00	25,00	0,40	170,00		
						284,01	2,61	741,27
D36BE001	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJA TERRENO FLOJO m ³ . Excavación en zanja en terreno flojo, con extracción de tierras a los bordes, incluso retirada y carga de productos, con transporte a vertedero.							
	Arquetas Acceso Hita	2	0,50	0,50	0,50	0,25		
	Luminarias	1	75,00	0,60	0,40	18,00		
						18,25	4,75	86,69
TOTAL II.....								827,96

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

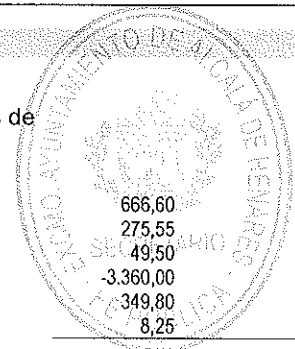
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
III	PAVIMENTOS							
D36GA010	m ² PAVIMENTO HORMIGÓN E=20 cm m ² . Pavimento de 20 cm de espesor con hormigón en masa, vibrado, de resistencia característica HM-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, acabado con textura ranurada, para calzadas.							
	Calzada	1	8,00	25,00		200,00		
						200,00	23,06	4.612,00
D36CE018	m BORDILLO HORMIGÓN RECTO 17x28 cm m. Bordillo prefabricado de hormigón de 17x28 cm, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . tmáx. 40 mm de 10 cm de espesor, incluso excavación necesaria, colocado.							
	Jadraque	1	150,00			150,00		
		1	95,00			95,00		
	Humanes	1	175,00			175,00		
	Carril bici	1	100,00			100,00		
	Acceso Hita	2	30,00			60,00		
	Acceso Hita	2	25,00			50,00		
						630,00	12,88	8.114,40
D36GD480	m ² PAVIMENTO MBC 4 cm (CAPA RODADURA) AC 16 surf S m ² . Pavimento de 4 cm de espesor a base de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S, (mezcla semidensa para capa de rodadura de calzadas), para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, con parte proporcional de fresado lateral, color rojo en carril bici, saneado de zonas en mal estado según criterio de la Dirección Facultativa y puesta a cota de elementos registrables, incluso transporte a vertedero de material procedente de fresado y saneado.							
	Via Complutense	1	975,50	16,25		15.851,88		
	Camino de Afiligidos	1	825,00	8,50		7.012,50		
		1	620,00	5,65		3.503,00		
	Via pecuaria	-1	600,00	5,60		-3.360,00		
	Jadraque	1	150,00	8,00		1.200,00		
	Humanes	1	514,00	13,00		6.682,00		
	Acceso Hita	1	8,00	25,00		200,00		
						31.089,38	7,58	235.657,50
D36DM001	m ² PAVIMENTO TERRAZO RELIEVE 30x30 cm m ² . Pavimento exteriores peatonal, con baldosa de terrazo en relieve de 30x30 cm empleado por el Ayuntamiento de Alcalá de Henares, sobre solera de hormigón de HM-20 N/mm ² . tmáx20mm y 10 cm de espesor, incluido enluchado de pavimento con cemento y limpieza.							
	Jadraque	1	150,00	3,00		450,00		
		1	105,00	3,00		315,00		
	Humanes	1	175,00	2,45		428,75		
	Acceso Hita	2	30,00	2,50		150,00		
						1.343,75	29,79	40.030,31
D36BA220	m ² FRESADO DE FIRME m ² . Fresado por medios mecánicos de firme existente por centímetro de profundidad, para una distancia máxima de 40-50 km de la planta, y carga y transporte de material sobrante a vertedero o lugar de empleo, barrido y limpieza							
	Via Complutense	4	975,50	1,50		5.853,00		
	Camino de Afiligidos	4	825,00	1,50		4.950,00		
		4	620,00	1,50		3.720,00		
	Via pecuaria	-4	600,00	1,50		-3.600,00		
	Jadraque	4	150,00	1,50		900,00		
	Humanes	4	514,00	1,50		3.084,00		
	Acceso Hita	4	8,00	1,50		48,00		
						14.955,00	1,01	15.104,55
TOTAL III.....								303.518,76



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

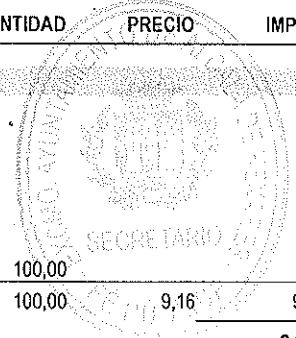
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IV SEÑALIZACION								
D38IA030	m MARCA VIAL 10 cm							
	m. Marca vial reflexiva de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.							
	Via Complutense	2	1.010,00		0,33		666,60	
	Camino de Aflijidos	1	835,00		0,33		275,55	
		1	150,00		0,33		49,50	
	Via pecuaria	-1	600,00		5,60		-3.360,00	
	Humanes	2	530,00		0,33		349,80	
	Acceso Hita	1	25,00		0,33		8,25	
							-2.010,30	0,35
								-703,61
D38IA020	m² SUPERFICIE REALMENTE PINTADA							
	m². Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.							
	Paso de cebra Via complutense	3	6,20		5,00		93,00	
	Paso de cebra Via complutense	1	4,50		4,00		18,00	
	Paso de cebra Cmno Aflijidos	2	3,80		5,00		38,00	
	Flechas	30	1,00				30,00	
							179,00	12,09
								2.164,11
TOTAL IV								1.460,50



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

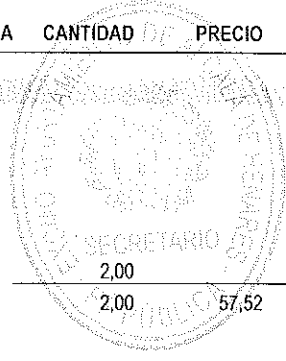
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V CERRAMIENTOS								
D01UM010	m ² RETIRADA CERRAMIENTO Y REINSTALACION m ² . Retirada de cerramiento existente, por medios manuales, incluso reinstalación del cerramiento sobre nuevo zócalo con p.p. de costes indirectos.							
		1	50,00			2,00	100,00	
							100,00	9,16
TOTAL V								916,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

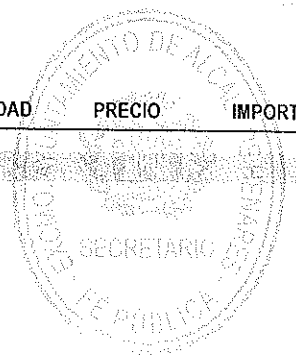
MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VI	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO							
D03DA001	ud ARQUETA REGISTRO 38x26x50 cm ud. Arqueta de registro de 38x26x50 cm realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, enfoscada y bruñida en su interior, i/solera de hormigón HM-20 N/mm ² y tapa de hormigón armado, según CTE/DB-HS 5.							
	Acceso Hita	2					2,00	
							2,00	115,04
D36SE208	m TUBERÍA PVC LISA 200 mm m. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas de 200 mm de diámetro y 4.9 mm de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² ., i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.							
	Acceso Hita	1	17,00				17,00	
							17,00	373,32
TOTAL VI								488,36



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

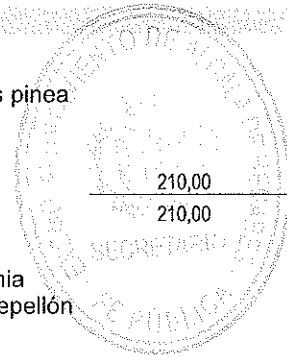


CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VII	INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
D36YA005	ud CIMENTACIÓN PIE BÁCULO + ARQUETA ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a verdedo, totalmente terminada.							
	Baculo 4m					1	1,00	
	Báculo 9m					1	1,00	
							2,00	179,63
								359,26
D36YG010	ud COLUMNA DE 4 m ud. Desmontaje y montaje de columna troncocónica de 4,00 m de altura y 76 mm de diámetro en punta, con casquillo soldado en junta para fijación de luminaria ALURA, pintada de color verde RAL 6005, incluidos pernos de anclaje.							
	Baculo 4m					1	1,00	
							1,00	32,69
								32,69
D36YG100	ud COLUMNA 10 m CON BRAZO 1,5 m ud. Suministro y montaje de columna FILIA para HESTIA, troncocónica, de 10,00 m de altura, con un brazo de 1,50 m, fabricada en acero AE 235 grado B, según UNE-36080-83, acabado en acero galvanizado en caliente según UNE-375050-71, pintada de color verde RAL 6005 texturado, incluso pernos de anclaje.							
	Baculo 9m					1	1,00	
							1,00	400,98
								400,98
D36YG120	ud LUMINARIA 250 W SAP ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tipo HESTIA, de Socelec o similar, pintadas de color verde RAL 6005 texturado, con equipo incorporado de 250 W SAP, conexionada.							
	Baculo 9m					1	1,00	
							1,00	72,75
								72,75
D36YL105	m RED DE ALUMBRADO 5x6 mm ² m. Red de alumbrado exterior con un tubo de PVC de D=100 mm, conductor Cu RV-k 0.6/1 kV 4x6 mm ² y conductor de protección Cu H07V 1x4 mm ² verde-amarillo, tendida subterránea sobre lecho de arena y bajo tubo rígido PVC en cruce de calzadas, totalmente instalada y conexionada, sin excavación ni relleno (al incluirse en la red de baja tensión).							
	Baculo 4m					25	25,00	
	Baculo 9m					50	50,00	
							75,00	11,22
								841,50
	TOTAL VII							1.707,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

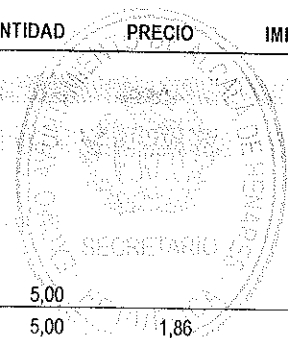
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VIII JARDINERÍA								
D39IA431	ud PINUS PINEA 2,0-2,5 m ALTURA ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Pinus pinea (Pino) de 2.0 a 2.5 m de altura con cepellón escayolado.							
	Acceso Hita	210				210,00		
						210,00	103,92	21.823,20
D39IE711	ud ROBINIA PSEUDOACACIA 14/16 CONTAINER ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Robinia pseudoacacia (Acacia) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.							
	Acceso Hita	30				30,00		
						30,00	39,87	1.196,10
TOTAL VIII								23.019,30



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

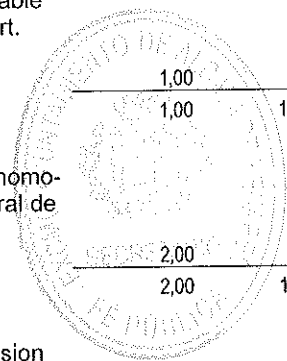
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IX	SEGURIDAD Y SALUD							
SSI	PROTECCIONES INDIVIDUALES							
E28PIA010W	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptacion, homologado. B.O.E. 30-12-74 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 143 MT-1.	5				5,00		
						5,00	1,86	9,30
E28PIC090W	ud MONO DE TRABAJO Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de rio de dosificacion 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.	5				5,00		
						5,00	14,30	71,50
E28PIP030W	ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metalica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforacion, (amortizables en 3 usos). MT-5.	5				5,00		
						5,00	24,51	122,55
E28PIM060W	ud PAR GANTES PARA SOLDADOR Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	1				1,00		
						1,00	5,01	5,01
E28PIM010W	ud PAR GANTES DE GOMA LATEX-ANTIC. Par guantes de goma latex-anticorte.	2				2,00		
						2,00	1,42	2,84
E28PIC100W	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso.	5				5,00		
						5,00	9,16	45,80
E28PIP010W	ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua. Norma MT-27.	5				5,00		
						5,00	5,48	27,40
E28PIA090W	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panoramicas, (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.	1				1,00		
						1,00	2,49	2,49
E28PIA100W	ud SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 141-151 y MT-7.	1				1,00		
						1,00	18,26	18,26
E28PIA110W	ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado. Norma MT-7.	1				1,00		
						1,00	1,70	1,70
E28PIA120W	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). B.O.E. 1-9-75. Ordenanza General S. H. de 9-3-71, art. 147 MT-2.	1				1,00		
						1,00	9,63	9,63
E28PIC130W	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 148-149.	1				1,00		
						1,00	10,01	10,01



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

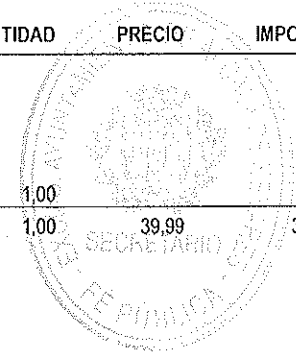
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PIA050W	ud PANTALLA CASCO SEGURIDAD SOLDAR Pantalla de seguridad para soldador, con fijacion en cabeza, (amortizable en 5 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-3.	1				1,00		
						1,00	16,37	16,37
E28PIA080W	ud GAFAS PROT. C/VENTANILLA MOVIL Gafas protectoras con ventanilla movil y cristal incoloro o coloreado, homologadas, amortizables en 3 usos. B.O.E. 17-8-78 y Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 144-145-146 MT-17.	2				2,00		
						2,00	11,36	22,72
E28PIM070W	ud PAR GUANTES AISLANTE 5.000 V. Par de guantes aislantes para proteccion de contacto eléctrico en tension hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 70-149. MT-26.	1				1,00		
						1,00	25,04	25,04
E28PIP040W	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tension, (amortizables en 3 usos).. B.O.E. 12-2-80.	1				1,00		
						1,00	33,34	33,34
E28PIC070W	ud CINTURON ANTILUMBAGO Cinturon antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos). Norma MT-13.	2				2,00		
						2,00	9,83	19,66
TOTAL SSI.....								443,62
SSII PROTECCIONES COLECTIVAS								
E28PCB180W	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contencion de peatones, metalica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocacion y desmontaje.	35				35,00		
						35,00	33,95	1.188,25
E28EB010W	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plastico, incluso colocacion y desmontaje.	1	200,00			200,00		
						200,00	0,70	140,00
E28ES080W	ud PLACA SEÑALIZACION RIESGO Placa señalizacion-informacion en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocacion y desmontaje.	5				5,00		
						5,00	6,83	34,15
E28ES030W	ud SEÑAL CIRCULAR //SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metalico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocacion y desmontaje.	2				2,00		
						2,00	84,16	168,32
E28PCE020W	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigon armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, linea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado. MI BT 039.	2				2,00		
						2,00	119,00	238,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PCF010W	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.	1				1,00	39,99	39,99
E28PCE060W	ud CUADRO GENERAL OBRA Pmax= 20 kW. Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., un interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rotulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).	1				1,00	570,11	570,11
U17HMC030W	m. MARCA VIAL REFLEX.CONT.AM.a=10cm Marca vial reflexiva continua, amarilla, con pintura alcidica de 10 cm. de ancho, realmente pintada, excepto premarcaje.	1	200,00			200,00	0,25	50,00
U17HMC010W	m. PREMARCAJE DE MARCA VIAL Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.	1	200,00			200,00	0,02	4,00
TOTAL SSII.....								2.432,82
SSIII	INSTALACIONES HIGIENE Y BIENESTAR							
E28BC200W	ms ALQUILER CASETA COMEDOR 18 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 100 km. ida.	3				3,00	171,64	514,92
E28BM080W	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	1				1,00	146,45	146,45
E28BM090W	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	1				1,00	73,00	73,00
E28BM100W	ud DEPOSITO-CUBO DE BASURAS Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos).	1				1,00	39,85	39,85
E28BM060W	ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00	176,89	176,89



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

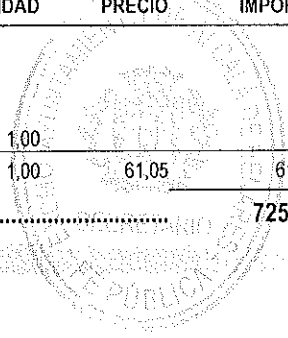
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BC080W	ms ALQUILER CASETA ASEO 14,00 m2. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 6,00x2,33x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, cuatro placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminacion de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrofugo con capa fenolitica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tuberia de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalacion eléctrica mono. 220 V. con automatico. Con transporte a 100 km. ida. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 38-43.	3				3,00		301,77
E28BA030W	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERIA 25 mm. Acometida provisional de fontaneria para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud maxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diametro, de alta densidad y para 10 atmosferas de presion maxima con collarin de toma de fundicion, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapon roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1				1,00	76,14	76,14
E28BA040W	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia maxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavacion manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocacion de tuberia de hormigon en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diametro interior, tapado posterior de la acometida y reposicion del pavimento con hormigon en masa H-150, sin incluir formacion del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	365,98	365,98
E28BA010W	m. ACOMETIDA ELECT. CASETA 4x4 mm2. Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tension nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.	1				1,00	4,53	4,53
E28BM070W	ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metalica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frio, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilacion en puerta, colocada, (amortizable en 3 usos).	5				5,00	55,54	277,70
E28WA040W	ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF. Costo mensual de limpieza y desinfeccion de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peon ordinario. Art 32 y 42.	3				3,00	100,88	302,64
TOTAL SSIII.....								2.279,87
SSIV	MEDICINA PREVENTIVA							
E28WA050W	ud COSTO MENSUAL FORMACION SEG.HIG. Costo mensual de formacion de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	3				3,00	48,40	145,20
E28WA060W	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO POR OBRERO Reconocimiento médico obligatorio anual por obrero.	5				5,00	103,80	519,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

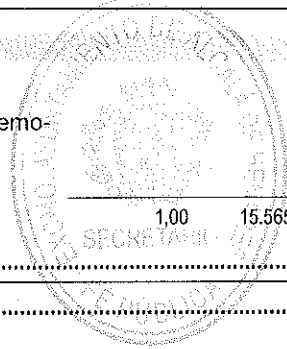
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BM110W	ud BOTIQUIN DE URGENCIA Botiquin de urgencia para obra con contenidos minimos obligatorios, colocado.	1				1,00		
						1,00	61,05	61,05
TOTAL SSIV								725,25
SV	SERVICIO DE PREVENCIÓN							
E28WA020W	ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD Costo mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo, considerando una reunion al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad e higiene, dos trabajadores con categoria de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.	3				3,00		
						3,00	88,36	265,08
TOTAL SV								265,08
TOTAL IX								6.146,64



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
X	PLAN DE GESTIÓN DE RCDs							
PGDR	1 Plan de gestión de residuos Plan de gestión de residuos de la construcción según anejo 5 de la memoria.					1,00	15.565,13	15.565,13
	TOTAL X							15.565,13
	TOTAL							361.830,68





RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA DE ACCESOS DE LA CIUDAD AL PG 25 ALCALA DE HENARES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
I	DEMOLICIONES	8.180,85	2,26
II	MOVIMIENTO DE TIERRAS	827,96	0,23
III	PAVIMENTOS.....	303.518,76	83,88
IV	SEÑALIZACION.....	1.460,50	0,40
V	CERRAMIENTOS.....	916,00	0,25
VI	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.....	488,36	0,13
VII	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	1.707,18	0,47
VIII	JARDINERÍA.....	23.019,30	6,36
IX	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.146,64	1,70
X	PLAN DE GESTIÓN DE RCDs.....	15.565,13	4,30
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	361.830,68
		13,00 % Gastos generales	47.037,99
		6,00 % Beneficio industrial	21.709,84
		Suma	68.747,83
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	430.578,51
		21% IVA	90.421,49
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	521.000,00

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de QUINIENTOS VEINTIUN MIL EUROS

ALCALA DE HENARES, Julio de 2.018.

